

@Kimyouz7

BIOLOGIYA 2019-YIL BAZA

II-QISM

JAVOBI BILAN

@Kimyouz7

1. Organizmning genotipi AaCc. AC va ac genlar birikkan holda irsiylanadi. Ularning orasidagi masofa 10 morganidga teng. Qanday krossingoverlangan gametalar hosil bo'ladi?
 - A. 10% Ac va 10% aC
 - B. 5% Ac va 5% aC**
 - C. 40% Ac va 40% aC
 - D. 45% Ac va 45% aC
2. Organizmning genotipi AaCc. AC va ac genlar birikkan holda irsiylanadi. Ularning orasidagi masofa 10 morganidga teng. Qanday krossingoverlanmagan gametalar hosil bo'ladi?
 - A. 10% AC va 10% ac

- B. 5% AC va 5% ac
C. 40% ac va 40% AC
D. 45% AC va 45% ac
3. Organizmning genotipi BbDd. Bd va bD genlar birikkan holda irsiylanadi. Ularning orasidagi masofa 15 morganidga teng. Qanday krossingoverlanmagan gametalar hosil bo'ladi?
A. **42.5 % Bd va 42.5 % bD**
B. 42.5 % BD va 42.5 % bd
C. 42.5 % bd va 42.5% Bd
D. 7.5% BD va 7.5% bd
4. Organizmning genotipi BbDd. Bd va bD genlar birikkan holda irsiylanadi. Ularning orasidagi masofa 15 morganidga teng. Qanday krossingoverlangan gametalar hosil bo'ladi?
A. 7.5% BD va 7.5% bd
B. 7.5% Bd va 7.5% bD
C. 7.5% Bd va 7.5% bd
D. 42.5% Bd va 42.5% bD
5. Komil va Akmalning ko'zlari kulrang, Madinaning ko'zlari esa yashil. Bolalarning onasi kulrang ko'zli (ota-ona yashil ko'zli). Ko'z rangini ifodalovchi gen jinsiy bo'lmagan hujayrada joylashgan. Bolalarning va onaning ota-ona genotiplarini aniqlang.
A. **aa-Komil, Aa-Madina, aa-Akmal, Aa x Aa**
B. Aa-Komil, aa-Madina, aa-Akmal, Aa x Aa
C. aa-Komil, aa-Madina, Aa-Akmal, Aa x Aa
D. AA-Komil, Aa-Madina, Aa-Akmal, Aa x Aa
6. Komil va Akmalning ko'zlari kulrang, Madinaning ko'zlari esa yashil. Bolalarning onasi kulrang ko'zli (ota-ona yashil ko'zli). Ko'z rangini ifodalovchi gen jinsiy bo'lmagan hujayrada joylashgan. Komilni tahliliy chatishtirilganda qanday fenotipli organizmlar hosil bo'ladi?
A. **100% kulrang**
B. 75% kulrang 25% yashil
C. 50% kulrang 50% yashil
D. 100% yashil
7. Komil va Akmalning ko'zlari kulrang, Madinaning ko'zlari esa yashil. Bolalarning onasi kulrang ko'zli (ota-ona yashil ko'zli). Ko'z rangini ifodalovchi gen jinsiy bo'lmagan hujayrada joylashgan. Komilni tahliliy chatishtirilganda qanday fenotipli organizmlar hosil bo'ladi?
A. 100% kulrang
B. 75% kulrang 25% yashil
C. **50% kulrang 50% yashil**
D. 100% yashil
8. Komil va Akmalning ko'zlari kulrang, Madinaning ko'zlari esa yashil. Bolalarning onasi kulrang ko'zli (ota-ona yashil ko'zli). Ko'z rangini ifodalovchi gen jinsiy bo'lmagan hujayrada joylashgan. Bolalarning otasini genotipini aniqlang.
A. Aa
B. AA
C. aa
D. Aa
9. Golji apparatidan hosil bo'lgan ferment saqlovchi organoid uchramaydigan organizmlarni aniqlang.
A. **Ossillatoriya, nostok**
B. Batsidiya, evglena
C. Everniya, nozema
D. Leyshmaniya, parmeliya
10. Golji apparatidan hosil bo'lgan ferment saqlovchi organoid uchraydigan organizmlarni aniqlang.
A. **Everniya, nozema**
B. Bakteriofag, triponasoma
C. Amyoba, herpes qo'zg'atuvchisi

- D. Tamaki mazaikasi, ko`k yashil suv o`ti
11. Hujayraga turgorlik beradigan organoidga ega bo`lmagan organizmlarni aniqlang?
- A. **Gripp virusi, profag**
 - B. Skerda, rizosfera
 - C. Herbatceum, triponasoma
 - D. Nostok, tufelka
12. Hujayraga turgorlik beradigan organoidga ega bo`lgan organizmlarni aniqlang?
- A. **Ulotriks, qirqbo`g`im**
 - B. Skerda, rizosfera
 - C. Herbatceum, triponasoma
 - D. Nostok, tufelka
13. Uchinchi qon(gomozigota) guruhli gemofiliya bilan kasallangan erkak va ikkinchi qon (gomozigota) guruhli gemofiliya bo`yicha sog`lom ayol turmush qurdi. Qiz farzandning qon plazmasida nimalar uchrashi mumkin? 1-suv, 2-antigemofilik omil, 3-gemoglobin, 4-rezus omil, 5-agglyutinin alfa, 6-agglyutinogen A, 7-fermentlar, 8-gormonlar, 9-agglyutinogen B, 10-agglyutinin betta
- A. 1.3.5.7.9
 - B. 1.2.5.8
 - C. **1.2.7.8**
 - D. 1.3.4.5.10
14. Uchinchi qon(gomozigota) guruhli gemofiliya bilan kasallangan erkak va ikkinchi qon (gomozigota) guruhli gemofiliya bo`yicha sog`lom ayol turmush qurdi. O`g`il farzandning qon plazmasida nimalar uchrashi mumkin? 1-suv, 2-antigemofilik omil, 3-gemoglobin, 4-rezus factor, 5-agglyutinin alfa, 6-agglyutinogen A, 7-fermentlar, 8-gormonlar, 9-agglyutinogen B, 10-agglyutinin betta
- A. 1.3.5.7.9
 - B. 1.2.5.8
 - C. **1.2.7.8**
 - D. 1.3.4.5.10
15. O`quvchi 80 minut ish bajarganda muskul hujayralarida 90 gramm glyukoza parchalandi. Undan 70 % I to`liq, qolgani to`liqsiz parchalandi. O`quvchi ikki soat ish bajarsa, ATFda to`plangan (a) va issiqlik tarzida tarqalgan energiya miqdorini aniqlang.
- A. **a-816 kj b-699 kj**
 - B. a-699 kj b-816 kj
 - C. a-466 kj b-518 kj
 - D. a-653 kj b-784 kj
16. O`quvchi 80 minut ish bajarganda muskul hujayralarida 90 gramm glyukoza parchalandi. Undan 70 % I to`liq, qolgani to`liqsiz parchalandi. O`quvchi ikki soat ish bajarsa, jami ajralgan energiya miqdorini aniqlang.
- A. **1515kj**
 - B. 2800kj
 - C. 2600kj
 - D. 1680kj
17. Qondagi eritrositlarida faqat agglyutinogen A, gemoglobin va rezus omil saqlagan odam kimlarga donor bo`la oladi?
- A. III, IV
 - B. I, II, III, IV
 - C. **II, IV**
 - D. Faqat IV
18. Qondagi eritrositlarida faqat agglyutinogen A, gemoglobin va rezus omil saqlagan odam kimlarga retsipent bo`la oladi?
- A. III, IV
 - B. **I, II**
 - C. II, IV

- D. Faqat IV
19. Tirozin, tiamin, timinlarni guruhlang?
- A. Aminokislota, nukleotid, vitamin
 - B. **Aminokislota, vitamin, azot asos**
 - C. Vitamin, aminokislota, nukleotid
 - D. Azot asos, vitamin, aminokislota
20. Fenilalanin, riboflavin, ribozalarni guruhlang?
- A. **Aminokislota, vitamin, uglevod**
 - B. Aminokislota, vitamin, azot asos
 - C. Vitamin, aminokislota, nukleotid
 - D. Azot asos, vitamin, aminokislota
21. Ovogenez bosqichlari to'g'ri ketma ketlikda berilgan javobni aniqlang.
- 1) oziq modda to'playdi. 2) bosh, bo'yin, dum qismga ega hujayralar hosil bo'ladi. 3) qo'shimcha qobiq bilan o'raladi. 4) mitoz bo'linadi. 5) crossingover hodisasi ro'y beradi.
- A. 4.1.5.2
 - B. **4.1.5.3**
 - C. 1.5.4.2
 - D. 5.1.4.3
22. Gametogenez bosqichlari to'g'ri ketma ketlikda berilgan javobni aniqlang.
- 1) birlamchi jinsiy hujayralar oziq modda to'playdi. 2) birlamchi jinsiy hujayralar mitoz bo'linadi. 3) DNK sintezlanadi. 4) qo'shimcha qobiq bilan o'raladi. 5) crossingover hodisasi ro'y beradi.
- A. **2.1.3.5.4**
 - B. 2.4.5.3.1
 - C. 1.3.5.4.2
 - D. 4.5.1.3.2
23. Odam bir sutka davomida iste'mol qilgan ovqatining parchalanishidan 2621,8 kkal energiya ajralib chiqdi. Undan 100 g oqsil iste'mol qilgan bo'lsa, uning 30 % i plastik reaksiyalar uchun qolgani dissimilyatsiya uchun sarflangan va iste'mol qilgan 80 g lipidning barchasi dissimilyatsiya uchun sarflandi. Kun davomida istemol qilingan uglevodddan hosil bo'lgan energiyaning 3 % i glikogen zahiralashga sarflandi. Istemol qilgan ozuqadagi uglevod miqdorini aniqlang.
- A. **400g**
 - B. 600g
 - C. 200g
 - D. 500g
24. Odam bir sutka davomida 100 g oqsil iste'mol qilgan bo'lsa, shundan 30 % i plastik reaksiyalar uchun qolgani dissimilyatsiya uchun sarflangan. Kun davomida istemol qilingan 400 g uglevodning 5 % i glikogen zahiralashga sarflandi. Iste'mol qilgan 80 g lipidning 75 % i dissimilyatsiya uchun sarflandi, qolgani teri osti yog' qavati hosil qilish uchun sarflangan. Istemol qilgan ozuqaning oqsil, uglevod va lipidlarning parchalanishidan hosil bo'lgan energiyaning kkal aniqlang.
- A. **2403kkal**
 - B. 1780kkal
 - C. 2640kkal
 - D. 1960kkal
25. Hayvon hujayrasida kislorodli muhitda 155 molekula CO₂ hosil bo'ldi. Bunda necha molekula kislorod (a), glyukoza (b) parchalandi, necha molekula ATF (c) hosil bo'ldi.
- A. **a-155 b-25.8 c-980.4**
 - B. a-25.8 b-154.8 c-980.4
 - C. a-6 b-12 c-38
 - D. a-155 b-28.5 c-980.4
26. Hayvon hujayrasida kislorodli muhitda 155 molekula CO₂ hosil bo'ldi. Bunda necha molekula sut kislotasi (a), glyukoza (b) parchalandi?
- A. **a-51.6 b-25.8**

- B. a-25.8 b-51.6
C. a-155 b-78
D. a-78 b-155
27. Odamda sochning jingalakligi silliqdligi ustidan noto'liq dominantlik qiladi, geterozigotali organizmlar to'lqinsimon sochlarga ega. o'ng qo'llik chap qo'llik ustidan to'liq dominantlik qiladi. Quloqning yaxshi eshitishi esa karlik ustidan dominantlik qiladi. Kar bo'lmagan, o'ng qo'lli, jingalak sochli ayol (ikki belgisi bo'yicha geterozigota) yaxshi eshitadigan, chap qo'lli to'lqinsimon sochga ega erkak bilan turmush qurdi. Tug'ilishi mumkin bo'lgan bollarni aniqlang.
1) yaxshi eshitadgan o'ng qo'lli to'lqinsimon sochli; 2) kar o'ng qo'lli to'lqinsimon sochli
A. 1) 9/16; 2) 1/16
B. 1) 1/16; 2) 3/16
C. 1) 3/16; 2) 3/16
D. **1) 3/16; 2) 1/16**
28. Odamda sochning jingalakligi silliqdligi ustidan noto'liq dominantlik qiladi, geterozigotali organizmlar to'lqinsimon sochlarga ega. o'ng qo'llik chap qo'llik ustidan to'liq dominantlik qiladi. Quloqning yaxshi eshitishi esa karlik ustidan dominantlik qiladi. Kar bo'lmagan, o'ng qo'lli, jingalak sochli ayol (ikki belgisi bo'yicha geterozigota) yaxshi eshitadigan, chap qo'lli to'lqinsimon sochga ega erkak bilan turmush qurdi. Tug'ilishi mumkin bo'lgan bollarni aniqlang.
1) yaxshi eshitadgan chap qo'lli jingalak sochli; 2) kar o'ng qo'lli jingalak sochli
A. **1) 4/16; 2) 3/16**
B. 1) 3/16; 2) 4/16
C. 1) 1/16; 2) 4/16
D. 1) 4/16; 2) 1/16
29. Avtonom va transmissibl plazmidlarga xos bo'lmagan belgilarni aniqlang.
1. Bakteriyalardagi qo'shimcha xromosoma. 2. Asosiy xromosomaga rekombinatsiya bo'la olmaydi. 3.3-10 tagacha geni mavjud. 4. Yopishqoq uchlar hosil qilib kesuvchi ferment sinteziga javobgar geniga ega. 5. Bir hujayradan ikkinchi hujayraga asosiy xromosoma genlari bilan birikkan holda qiz hujayraga o'tadi. 6. Zaharli toksinlarni parchalovchi ferment sinteziga javobgar geniga ega.
A. **2,4,5**
B. 1.3.6
C. 1.4.6
D. 2.3.5
30. Avtonom va transmissibl plazmidlarga xos bo'lgan umumiy belgilarni aniqlang.
1. Bakteriyalardagi qo'shimcha xromosoma. 2. Asosiy xromosomaga rekombinatsiya bo'la olmaydi. 3.3-10 tagacha geni mavjud. 4. Yopishqoq uchlar hosil qilib kesuvchi ferment sinteziga javobgar geniga ega. 5. Bir hujayradan ikkinchi hujayraga asosiy xromosoma genlari bilan birikkan holda qiz hujayraga o'tadi. 6. Zaharli toksinlarni parchalovchi ferment sinteziga javobgar geniga ega.
A. **1.3.6**
B. 2.4.5
C. 1.4.6
D. 2.3.5
31. Poligibrid gametalarning umumiy sonini topish formulasini ko'rsating?
A. 3^n
B. 4^n
C. **2^n**
D. 6^n
32. Jinsiy xromosomalar sonining ortishi (a), xromosoma soni kamayishi (b), autosomalar sonining kamayishi (c) xromosoma kasalliklari bilan guruhlang? 1-Daun sindromi 2-Klaynfelter sindromi 3-Shereshev-Terner sindromi
A. **a-2 b-3 c-1**
B. a-2 b-1 c-3
C. a-1 b-2 c-3

- D. a-1 b-3 c-2
33. Autosomal sonining kamayishi (a), jinsiy xromosolar soning ortishi (b), xromosoma soni kamayishi (c) xromosoma kasalliklari bilan guruhlang? 1-x trisomiya 2-Daun sindromi 3-Shereshev-Terner sindromi.
- A. **a-2 b-1 c-3**
- B. a-1 b-2 c-3
- C. a-3 b-1 c-2
- D. a-3 b-2 c-1
34. Bug'doy va javdar gibridini olishga sazovor bo'lgan akademikni aniqlang?
- A. Karpachenko
- B. Vavilov
- C. **Tsisin**
- D. Vavilov va Karpachenko
35. Karam bilan turp gibridini olishga sazovor bo'lgan akademikni aniqlang?
- A. **Karpachenko**
- B. Vavilov
- C. Tsisin
- D. Vavilov va Karpachenko
36. Jinsga birikkan belgilarni qaysi xromosomalarda uchraydi
- A. Autosomalarda va Y-xromosomalarda
- B. **X va Y-xromosomalarda**
- C. Faqat X-xromosomalarda
- D. Autosomalarda va X-xromosomalarda
37. Mitoz sikli bosqichlari to'g'ri ketma ketlikda berilgan javobni aniqlang. 1. Bo'linish urchug'I to'liq shakllanadi. 2. Sentirolalar hujayra qutblariga tarqaladi. 3. Birlamchi belbog' uziladi. 4. Xromasomalar qutblarga to'planadi. 5. Xromasomalar despirallashadi. 6. Xromasomalar bo'linish urchug'iga birikadi
- A. **2.1.6.3.4.5**
- B. 1.3.5.2.4.6
- C. 1.5.6.2.3.4
- D. 5.3.4.6.1.2
38. Mitoz sikli bosqichlari to'g'ri ketma ketlikda berilgan javobni aniqlang. 1. Xromasomalar qutblarga to'planadi. 2. Xromatidalar mustaqil xromasomaga aylanadi. 3. Sentirolalar hujayra qutblariga tarqaladi. 4. Birlamchi belbog' uziladi. 5. Xromasomalar yorug'lik mikroskopida ko'rinmaydi. 6. Xromasomalar bo'linish urchug'iga birikadi.
- A. **3.6.4.2.1.5**
- B. 2.1.6.3.4.5
- C. 1.4.3.5.2.6
- D. 3.5.4.1.6.2
39. Sharqiy Osiyo- ... vatani hisoblanadi
- A. 50% madaniy o'simliklar
- B. 40% madaniy o'simliklar
- C. **20% madaniy o'simliklar**
- D. 11% madaniy o'simliklar
40. O'rta Yer dengizi- ...vatani hisoblanadi
- A. 50% madaniy o'simliklar
- B. 40% madaniy o'simliklar
- C. 20% madaniy o'simliklar
- D. **11% madaniy o'simliklar**
41. Janubiy Osiyo tropik markaz- ...vatani hisoblanadi
- A. **50% madaniy o'simliklar**
- B. 40% madaniy o'simliklar
- C. 20% madaniy o'simliklar
- D. 11% madaniy o'simliklar

42. Janubiy-G'arbiy Osiy markaz- ... vatani hisoblanadi
- A. 50% madaniy o'simliklar
 - B. **14% madaniy o'simliklar**
 - C. 20% madaniy o'simliklar
 - D. 11% madaniy o'simliklar
43. O'simliklarda transgen o'simlik olish ketma ketligini aniqlang. 1) plazmid; 2) noyob gen.3) kallus to'qima.4) transgen organizm. 5) vektor konstruktsiya.6) transgen hujayra.
- A. 3.1.2.5.4.6
 - B. **2.1.5.6.3.4**
 - C. 5.1.3.2.4.6
 - D. 6.2.3.1.4.5
44. O'simliklarda transgen o'simlik olish ketma ketligini aniqlang. 1) transgen hujayra ; 2) plazmid ; 3) vektor konstruktsiya.4) kallus to'qima. 5) transgen organizm. 6) noyob gen
- A. 3.1.2.5.4.6
 - B. 2.1.5.6.3.4
 - C. **5.1.3.2.4.6**
 - D. 6.2.3.1.4.5
45. Klaynfelter sindromi bilan kasallangan be'morning kariotipi aniqlang?
- A. XYY, XXX
 - B. XXX, XO
 - C. XYY, XO
 - D. **XXY, XXXY**
46. Ikkinchi qon guruhli gemofilik bo'yicha sog'lom ayol, uchinchi qon guruhli sog'lom erkakka turmushga chiqti. Turmushdan 3 ta bola: Akmal-ikkinchi qon guruhli sog'lom bola, Malika-birinchi qon guruhli sog'lom bola, Aziz-ikkinchi qon guruhli gemofiliya bilan kasallangan. Gemofiliya retsessiv kasallik X-xromosoma bilan birikkan holda irsiylanadi. Ota-ona genotiplarini aniqlang.
- A. $AAX^{H^h} \times BBX^{HY}$
 - B. **$A0X^{H^h} \times B0X^{HY}$**
 - C. $AAX^{H^h} \times B0X^{HY}$
 - D. $A0X^{H^h} \times BBX^{HY}$
47. Jinsning urg'ochi va erkak bo'lishi urug' hujayraga bo'g'liq bo'lgan issiqqonli hayvonlarni aniqlang. 1) gavial. 2) triton. 3) tuvaloq. 4) zorka. 5) korsak. 6) appolon. 7) kutora. 8) gekkon. 9) kolibri. 10) And kondori
- A. **5.7**
 - B. 1.6
 - C. 2.9
 - D. 8.10
48. Oilada 2ta bola. Ulardan birida birinchi qon guruhi, ikkinchisida uchinchi qon guruhi. Onaning otasi to'rtinchi qon guruhli, onasi ikkinchi qon guruhli. Otaning onasi va otasi birinchi qon guruhli. Bolalarning onasini genotipini aniqlang.
- A. **III**
 - B. II
 - C. IV
 - D. I
49. Odamlarda sochning jingalak bo'lishi silliq bo'lishi ustidan noto'liq dominantlik qiladi. Sochning to'liqinsimon bo'lishi geterozigota. Daltonizm retsessiv gen hisoblanib X-xromosomaga birikib irsiylanadi. Ikki belgisi bo'yicha geterozigota ayol, to'liqinsimon sochli sog'lom erkakka turmushga chiqti. Avlodning qancha qismi to'liqinsimon sochli sog'lom, va qancha qismi to'liqinsimon sochli daltonik?
- A. 75% va 25%
 - B. **37.5% va 12.5%**
 - C. 18.75% va 6.25%
 - D. 25% va 6.25%

50. Odamlarda sochning jingalak bo'lishi silliq bo'lishi ustidan noto'liq dominantlik qiladi. Sochning to'lqinsimon bo'lishi geterozigota. Daltonizm retsessiv gen hisoblanib X-xromosomaga birikib irsiylanadi. Ikki belgisi bo'yicha geterozigota ayol, to'lqinsimon sochli sog'lom erkakka turmushga chiqti. Avloddagi qizlarning necha foizining sochlari silliq?
- 100%
 - 75%
 - 50%
 - 25%**
51. Mexanik to'qimaning kollennxima hujayralariga xos bo'lmagan xususiyatlarni ko'rsating.
1. Hujayralari tirik. 2. Qalin qobiqli. 3. Hujayralari o'lik. 4. Cho'ziq hujayra. 5. Libriform deyiladi. 6. Nokning meva etida bo'ladi. 7. Yosh novdalarda uchraydi. 8. Xloroplasn bor. 9. Yupqa qobiqli.
- 3.5.6**
 - 1.2.4
 - 2.3.4
 - 1.5.6
52. Mexanik to'qimaning sklerenxima hujayralariga xos bo'lgan xususiyatlarni ko'rsating.
1. Hujayralari tirik. 2. Qalin qobiqli. 3. Hujayralari o'lik. 4. Cho'ziq hujayra. 5. Libriform deyiladi. 6. Nokning meva etida bo'ladi. 7. Yosh novdalarda uchraydi. 8. Xloroplasn bor. 9. Yupqa qobiqli.
- 2.3.5.6**
 - 1.2.4.7
 - 2.3.5.8
 - 3.4.6.9
53. Qaysi genlar otadan onaga o'tadi?
- Autosomalarda joylashgan va Y-xromosomadagi
 - Faqat autosomalarda joylashgan
 - Autosomalarda joylashgan va X-xromosomadagi**
 - Faqat X-xromosomadagi
54. Qaysi organizmlar 23ta juft autosomaga ega?
- Bug'doy, noxot, tamaki
 - Qalampir, shimpanze, tarakan**
 - Odam, shimpanze, sazan
 - Gorilla, drozofilla, tarakan
55. Qaysi organizmlar 46ta autosoma va 2ta jinsiy xromosomaga ega?
- Bug'doy, noxot, tamaki
 - Qalampir, shimpanze, tarakan**
 - Odam, shimpanze, sazan
 - Gorilla, drozofilla, tarakan
56. Ko'rish analizatorining markaziy (a) va muvozanat analizatorining periferik (b) qismlari qayerda joylashgan?
- a-yarim sharlar po'stlog'ining ensa qismida. b-dahliz va yarim doira kanalchalarda.**
 - a-ko'z to'r pardaning orqa qismida. b- dahliz va yarim doira kanalchalarda.
 - a- yarim sharlar po'stlog'ining ensa qismida. b-yarim sharlar po'stlog'I tepa qismining oldingi markaziy egatida.
 - a- ko'z to'r pardaning orqa qismida. b-muskulning pay va tolalarida.
57. Muvozanat analizatorining periferik (a) va ko'rish analizatorining markaziy (b) qismlari qayerda joylashgan?
- a-yarim sharlar po'stlog'I tepa qismining oldingi markaziy egatida. b- yarim sharlar po'stlog'ining ensa sohasida.
 - a-dahliz va yarim doira kanalchalarda. b- yarim sharlar po'stlog'ining ensa sohasida.**
 - a-muskulning pay va tolalarida. b-ko'z to'r pardaning orqa qismida.
 - a- yarim sharlar po'stlog'I tepa qismining orqa markaziy egatida. b-ko'z to'r pardaning orqa qismida.

58. AABbCc va aaBbcc genotipli noxotlar chatishtirildi. Fenotipik nisbatni, trigeterozigota va gomozigota retsessiv ajralishni aniqlang?
- A. 9:3:3:1, $\frac{1}{16}$, $\frac{2}{16}$
 - B. 9:3:3:1, $\frac{2}{8}$, 0
 - C. **3:3:1:1, $\frac{2}{8}$, 0**
 - D. 1:1:1:1, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$
59. Odamda talassemiya noto'liq dominantlik qiladi. Dominant gomozigotalilar bevaqt nobud bo'ladi, geterozigotalilar hayotchan. O'roqsimon hujayrali anemiya retsessiv gomozigota holatida nobud bo'ladi. Geterozigota holatda kasalning yengil formasi hisoblanadi. Digeterozigota ota onadan tug'ilishi mumkun bo'lgan o'roqsimon hujayrali anemiya bilan kasallangan avlodning foizini toping?
- A. 37.5%
 - B. 75%
 - C. **25%**
 - D. 50%
60. Odamda talassemiya noto'liq dominantlik qiladi. Dominant gomozigotalilar bevaqt nobud bo'ladi, geterozigotalilar hayotchan. O'roqsimon hujayrali anemiya retsessiv gomozigota holatida nobud bo'ladi. Geterozigota holatda kasalning yengil formasi hisoblanadi. Digeterozigota ota onadan tug'ilishi mumkun bo'lgan talassemiya bilan kasallangan avlodning foizini toping?
- A. 37.5%
 - B. 75%
 - C. 25%
 - D. **50%**
61. Odamda talassemiya noto'liq dominantlik qiladi. Dominant gomozigotalilar bevaqt nobud bo'ladi, geterozigotalilar hayotchan. O'roqsimon hujayrali anemiya retsessiv gomozigota holatida nobud bo'ladi. Geterozigota holatda kasalning yengil formasi hisoblanadi. Digeterozigota ota onadan tug'ilishi mumkun bo'lgan sog'lom avlodning foizini toping?
- A. **18.75%**
 - B. 37.5%
 - C. 50%
 - D. 75%
62. Odamda talassemiya noto'liq dominantlik qiladi. Dominant gomozigotalilar bevaqt nobud bo'ladi, geterozigotalilar hayotchan. O'roqsimon hujayrali anemiya retsessiv gomozigota holatida nobud bo'ladi. Geterozigota holatda kasalning yengil formasi hisoblanadi. Digeterozigota ota onadan tug'ilishi mumkun bo'lgan talassemiya bo'yicha sog'lom o'roqsimon hujayrali anemiya bilan kasallangan avlodning foizini toping?
- A. **6.25%**
 - B. 18.75%
 - C. 50%
 - D. 0%
63. Odamda talassemiya noto'liq dominantlik qiladi. Dominant gomozigotalilar bevaqt nobud bo'ladi, geterozigotalilar hayotchan. O'roqsimon hujayrali anemiya retsessiv gomozigota holatida nobud bo'ladi. Geterozigota holatda kasalning yengil formasi hisoblanadi. Digeterozigota ota onadan tug'ilishi mumkun bo'lgan bevaqt nobud bo'ladigan avlod avlodning foizini toping?
- A. **18.75%**
 - B. 37.5%
 - C. 50%
 - D. 75%
64. Odamda ko'zning jigarrang bo'lishi va o'ng qo'llik dominant belgi hisoblanadi. O'ng qo'lli jigarrang ko'zli erkak, chap qo'lli jigarrang ko'zli ayolga uylandi. Agar turmushdan chap qo'lli ko'k ko'zli avlod hosil bo'lgan bo'lsa, chap qo'lli ko'k ko'zli avlodning tug'ilish foizini aniqlang?
- A. **12.5%**
 - B. 25%

- C. 37.5%
D. 50%
65. Odamda ko'zning jigarrang bo'lishi va o'ng qo'llik dominant belgi hisoblanadi. O'ng qo'lli jigarrang ko'zli erkak, chap qo'lli jigarrang ko'zli ayolga uylandi. Agar turmushdan chap qo'lli ko'k ko'zli avlod hosil bo'lgan bo'lsa, o'ng qo'lli jigarrang ko'zli avlodning tug'ilish foizini aniqlang?
A. **37.5%**
B. 12.5%
C. 6.25%
D. 50%
66. Odamda ko'zning jigarrang bo'lishi va o'ng qo'llik dominant belgi hisoblanadi. O'ng qo'lli jigarrang ko'zli erkak, chap qo'lli jigarrang ko'zli ayolga uylandi. Agar turmushdan chap qo'lli ko'k ko'zli avlod hosil bo'lgan bo'lsa, chap qo'lli jigarrang ko'zli avlodning tug'ilish foizini aniqlang?
A. **12.5%**
B. 25%
C. 37.5%
D. 50%
67. Odamda ko'zning jigarrang bo'lishi va o'ng qo'llik dominant belgi hisoblanadi. O'ng qo'lli jigarrang ko'zli erkak, chap qo'lli jigarrang ko'zli ayolga uylandi. Agar turmushdan chap qo'lli ko'k ko'zli avlod hosil bo'lgan bo'lsa, o'ng qo'lli ko'k ko'zli avlodning tug'ilish foizini aniqlang?
A. **37.5%**
B. 12.5%
C. 6.25%
D. 50%
68. Analizatorlar haqidagi noto'g'ri fikrni aniqlang.
A. Gipermetropiya- uzoqdan ko'rish bo'lib, ko'z gaxari do'ngligi kamayishi oqibatida kelib chiqadi.
B. eshitish analizatorlarining reseptorlari qo'zg'alishi eshitish nervi orqali miya ko'prigiga so'ng oraliq miyadan yarim sharlar po'stlog'iga o'tadi.
C. muskul qisqarganda paydagi , bo'shashganda muskul tolalari orasidagi reseptorlar qo'zg'aladi.
D. **ta'm bilish reseptorlari qo'zg'alishi til halqum nervi tolalari orqali miya orqali uzunchoq miya, miya ko'prigi undan so'ng yarim sharlar po'stlog'ining chakka qismiga o'tadi**
69. Analizatorlar haqidagi to'g'ri fikrni aniqlang.
A. Gipermetropiya- uzoqni ko'ra olmaslik hisoblanib, ko'z gaxari do'ngligi kamayishi oqibatida kelib chiqadi.
B. eshitish analizatorlarining reseptorlari qo'zg'alishi eshitish nervi orqali uzunchoq miya so'ng oraliq miyadan yarim sharlar po'stlog'iga o'tadi.
C. **muskul qisqarganda paydagi reseptorlar, bo'shashganda muskul tolalari orasidagi qo'zg'aladi.**
D. ta'm bilish reseptorlari qo'zg'alishi til halqum nervi tolalari orqali orqa miya, uzunchoq miya, miya ko'prigi undan so'ng yarim sharlar po'stlog'ining chakka qismiga o'tadi.
70. Qaysi xromosoma kasalligida X-xromosomalarning soni oshadi?
A. Daun sindromi
B. **Klaynfelter sindromi**
C. Shereshev-Terner sindromi
D. Trisomiya
71. Qaysi xromosoma kasalligida autosomalarning soni o'zgaradi?
A. **Daun sindromi**
B. Klaynfelter sindromi
C. Shereshev-Terner sindromi
D. Trisomiya
72. Qon aylanish sistemasi harakati noto'g'ri ko'rsatilgan javobni ko'rsating.
A. Yarim oysimon klapan ochiq bo'lganda kovak venalardan qon o'ng bo'lmachaga quyiladi.
B. Uch tavaqali klapan yopiq bo'lganda qon o'pka arteriyasiga quyiladi.

- C. **Yarim oysimon klapan yopiq bo'lganda o'pka venasidan chap bo'lmachaga qon quyiladi.**
D. Ikki tavaqali klapan ochiq bo'lganda qon chap bo'lmachadan qon chap qorinchaga o'tadi
73. Qon aylanish sistemasi harakati to'g'ri ko'rsatilgan javobni ko'rsating.
A. Yarim oysimon klapan yopiq bo'lganda kovak venalardan qon o'ng bo'lmachaga quyiladi.
B. Uch tavaqali klapan ochiq bo'lganda qon o'pka arteriyasiga quyiladi.
C. **Yarim oysimon klapan ochiq bo'lganda o'pka venasidan chap bo'lmachaga qon quyiladi.**
D. Ikki tavaqali klapan yopiq bo'lganda qon chap bo'lmachadan qon chap qorinchaga o'tadi.
74. Oqsil 240ta aminokislota qoldig'idan tashkil topgan. Birlamchi oqsil strukturasi sintezlangan gen, nechta nukleotiddan iborat?
A. 80
B. **720**
C. 420
D. 480
75. Oqsil 240ta aminokislota qoldig'idan tashkil topgan. Birlamchi oqsil strukturasi sintezlangan genda nechta fosfodefir bog` mavjud?
A. 79
B. **719**
C. 419
D. 479
76. Oqsil 240ta aminokislota qoldig'idan tashkil topgan. Birlamchi oqsil strukturasi sintezlangan DNK nechta nukleotiddan iborat?
A. **1440**
B. 160
C. 960
D. 1080
77. Oqsil 240ta aminokislota qoldig'idan tashkil topgan. Birlamchi oqsil strukturasi sintezlangan DNK da nechta fosfodefir bog` mavjud?
A. **1438**
B. 158
C. 958
D. 1078
78. Qirquloqlarning jinssiz bo'g'iniga xos bo'lgan xususiyatlarni ko'rsating. 1.zigotadan rivojlanadi. 2.mustaqil oziqlanadi. 3.spora hosil qiladi. 4.gametafit hisobiga oziqlanadi. 5.sporafit hisoblanadi. 6.gametafit hisoblanadi. 7.poyabargli o'simlik.
A. 5,6;
B. **1,5;**
C. 2,4;
D. 3,7;
79. Qirquloqlarning jinssiz bo'g'iniga xos bo'lmagan xususiyatlarni ko'rsating. 1.zigota hosil qiladi. 2.ildizpoyali ko'p yillik o't. 3.arxegoniy va anteridiyga . 4.gametafit hisobiga oziqlanadi. 5.mustaqil oziqlanadi. 6.zigotadan rivojlanadi. 7.rizoidli o'simlik.
A. 2,6;
B. 1,5;
C. 2,7;
D. **3,4**
80. Xromosoma bo'lagining nogomologik xromosomaga o'tishi qanday mutatsiya hisoblanadi?
A. **Translokatsiya**
B. Transduksiya
C. Transpozitsiya
D. Krossingover
81. Xromosoma bo'lagining ayrim qismi ikkilanishi qanday mutatsiya hisoblanadi
A. Inversiya

- B. Insiyasiya
 - C. **Duplikatsiya**
 - D. Reduplikatsiya
82. Kartoshkaning navlarini aniqlang?
- A. **Nimrang, Obidov, Samarqand**
 - B. Samarqand-3, Nimrang Obidov
 - C. Obidov, Vatan, Zarafshon
 - D. Vatan, Nimrang, Farxod
83. G'ozaning istiqbolli navlarini aniqlang?
- A. **Buxoro-9, Buxoro-102, Namangan-34**
 - B. Omad, Obidov, farxod
 - C. AN-402, Zarg'aldoq, Buxoro-9
 - D. Samarqand-3, Yulduz, AN-402
84. G'ozaning serhosil navlarini aniqlang?
- A. Buxoro-9, Buxoro-102, Namangan-34
 - B. Omad, Obidov, farxod
 - C. AN-402, Zarg'aldoq, Buxoro-9
 - D. **Samarqand-3, Yulduz, AN-402**
85. G'ozaning viltga chidamli navlarini aniqlang?
- A. **Toshkent-1, Toshkent-2, Toshkent-3**
 - B. Samarqand-3, Yulduz, AN-402
 - C. Buxoro-9, Buxoro-102, Namangan-34
 - D. Samarqand-3, Yulduz, AN-402
86. Birinchi qon guruhli bolaning onasi ikkinchi qon guruhli. Bolaning otasi nechinchi qon guruhi bo'lishi mumkun?
- A. Faqat I
 - B. **I, II, III**
 - C. I, IV
 - D. III, IV
87. To'rtinchi qon guruhli bolaning onasi ikkinchi qon guruhli. Bolaning otasi nechinchi qon guruhi bo'lishi mumkun?
- A. I, II
 - B. **II, III**
 - C. III, IV
 - D. Faqat IV
88. Uchinchi qon guruhli bolaning onasi birinchi qon guruhi. Bolaning otasi nechinchi qon guruhi bo'lishi mumkun?
- A. **I, III, IV**
 - B. Faqat III
 - C. Faqat II
 - D. I, II, III, IV
89. Ikkinchi qon guruhli bolaning onasi birinchi qon guruhi. Bolaning otasi nechinchi qon guruhi bo'lishi mumkun?
- A. I, III
 - B. **II, IV**
 - C. I, II
 - D. III, IV
90. Quyidagilardan lipidlarni aniqlang. 1-mum, 2-yog', 3-moy, 4-glikoprotein, 5-xolesterol, 6-steroidlar, 7-xlorofill, 8-estrogen, 9-somatotrop, 10-interferon, 11-testosteron
- A. 1.2.4.6.7.10
 - B. **2.3.8.11**
 - C. 6.7.8.11

- D. 5.6.7.8.9
91. Murakkab lipidlarni aniqlang. 1-fosfolipid, 2-yog` 3-moy, 4-mum, 5-lipoprotein, 6-glikoprotein, 7-glikolipid, 8-lipaza
- A. 1.5.7
B. 2.4.6
C. 2.3.8
D. 4.6.7
92. Kalina (a), midiya (b) va triponosoma (c) ga xos xususiyatlarni juftlab ko'rsating. 1.autotrof; 2.prokariot. 3.umurtqali hayvon. 4.eukariot. 5.geterotrof. 6.umurtqasiz hayvon.
- A. a-1 b-4 c-4
B. a-1 b-2 c-3
C. a-3 b-1 c-6
D. a-4 b-5 c-2
93. Baliqko'z (a), baqachanoq (b) va leyshmaniya (c) ga xos xususiyatlarni juftlab ko'rsating. 1.autotrof; 2.prokariot. 3.umurtqali hayvon. 4.eukariot. 5.geterotrof. 6.umurtqasiz hayvon.
- A. a-4 b-6 c-5
B. a-3 b-1 c-2
C. a-1 b-3 c-5
D. a-2 b-4 c-6
94. Autotrof (a), geterotrof (b) va saprofit (c) organizmlarni aniqlang. 1.kalina. 2.siyoh zamburug'i. 3.lipa. 4.tupay. 5.po'panak zamburug'i. 6.kalimma.
- A. a-1 b-4 c-5
B. a-2 b-3 c-6
C. a-1 b-5 c-4
D. a-3 b-1 c-2
95. Autotrof (a), geterotrof (b) va saprofit (c) organizmlarni aniqlang. 1.kalina. 2.siyoh zamburug'i. 3.lipa. 4.tupay. 5.po'panak zamburug'i. 6.kalimma.
- A. a-3 b-4 c-2
B. a-1 b-3 c-6
C. a-2 b-4 c-5
D. a-6 b-3 c-4
96. Ko'payish haqidagi to'g'ri fikrlarni aniqlang.
- A. qirqquloqning poyabarglari sporaning, rizoidi esa zigotaning rivojlanishidan hosil bo'ladi.
B. **funariya yosinining rizoidi sporaning, sporangiybandi esa zigotaning rivojlanishidan hosil bo'ladi.**
C. Dalaqirqbo'g'imining ildizpoyasi sporaning, erkak o'simtasi zigotaning rivojlanishidan hosil bo'ladi.
D. archa ikki uyli o'simlik bo'lib, tuxum hujayra urug'kurtak ichidagi anteridiyda yetiladi.
97. Ko'payish haqidagi to'g'ri fikrlarni aniqlang.
- A. qirqquloqning poyabarglari sporaning, rizoidi esa zigotaning rivojlanishidan hosil bo'ladi.
B. funariya yosinining rizoidi zigotaning, sporangiybandi esa sporaning rivojlanishidan hosil bo'ladi.
C. Dalaqirqbo'g'imining ildizpoyasi sporaning, erkak o'simtasi zigotaning rivojlanishidan hosil bo'ladi.
D. **archa ikki uyli o'simlik bo'lib, tuxum hujayra urug'kurtak ichidagi arxegoniya yetiladi.**
98. DNK molekulasidagi jami vodorod bog'lar soni adenin nukleotidlar sonidan 1400taga Guanin nukleotidlar sonidan 1200 taga ko'p bo'lsa, DNK molekulasidagi Adenin va Timin nukleotidlar orasidagi vodorod bog'lar soni Guanin va Sitozin nukleotidlar orasidagi vodorod bog'lar sonidan qanchaga kam.
- A. 800
B. 1000
C. 600
D. 1200
99. DNK molekulasidagi jami vodorod bog'lar soni Timin nukleotidlar sonidan 1400taga Guanin nukleotidlar sonidan 1200 taga ko'p bo'lsa, DNK molekulasidagi Adenin va Timin nukleotidlar orasidagi vodorod bog'lar sonini aniqlang.

- A. 400
B. 600
C. 800
D. 1000
100. O'simlikning to'qimalariga xos bo'lgan xususiyatlarni juftlab ko'rsating. a) epiderma; b) periderma; 1) barg ustini qoplab turadi. 2) po'kak hujayradan iborat. 3) ikkilamchi qoplovchi to'qima bilan almashinadi. 4) hujayra devori suberin moddasi bilan shimilgan. 5) usti tomonidan kutikula va mum bilan qoplangan. 6) bir qavat zich shaffof hujayralardan iborat.
A. **a-1 b-4**
B. a-4 b-6
C. a-2 c-3
D. a-5 b-3
101. Langust yuragiga keluvchi qon tomirlar soni qaysi a'zolar soniga teng?
A. jag'oyoqlari+qisqichlari
B. mo'ylovlari+yurish oyoqlari
C. mo'ylovlari+jag'lari
D. **mo'ylovlari + qisqichlari**
102. Nerv sistemasi tiplari evolutsiyasi bosqichlari qaysi javobda to'g'ri ifodalangan?
A. diffuz tipdagi → zanjir tipdagi → stvol tipdagi → naysimon tipdagi
B. **diffuz tipdagi → stvol tipdagi → zanjir tipdagi → naysimon tipdagi**
C. diffuz tipdagi → naysimon tipdagi → stvol tipdagi → zanjir tipdagi
D. diffuz tipdagi → zanjir tipdagi → naysimon tipdagi → stvol tipdagi
103. ATF, ADF, AMF larda azot asoslari soni nisbati to'g'ri berilgan qatorni aniqlang
A. 3:1:2
B. 3:2:1
C. 2:1:1
D. **1:1:1**
104. ATF, ADF, AMF larda ribozalar soni nisbati to'g'ri berilgan qatorni aniqlang.
A. 3:1:2
B. 3:2:1
C. 2:1:1
D. **1:1:1**
105. ATF, ADF, AMF larda fosfat kislota qoldig'i soni nisbati to'g'ri berilgan qatorni aniqlang.
A. 3:1:2
B. **3:2:1**
C. 2:1:1
D. 1:1:1
106. To'rt juft belgisi bilan farqlanuvchi, barcha belgilari bo'yicha geterozigotali organizmlar o'zaro chatishtirilganda hosil bo'ladigan genotipik (1) va fenotipik (2) sinflar sonini aniqlang (barcha belgilar to'liq dominant holda irsiylanib, alohida autosomalarda joylashgan). a-9; b-; 8 c-81; d-27; e-16; f-36; h-256
A. 1-e; 2-f
B. **1-c; 2-e**
C. 1-h; 2-d
D. 1-d; 2-c
107. Uch juft belgisi bilan farqlanuvchi, barcha belgilari bo'yicha geterozigotali organizmlar o'zaro chatishtirilganda hosil bo'ladigan genotipik (1) va fenotipik (2) sinflar sonini aniqlang (barcha belgilar to'liq dominant holda irsiylanib, alohida autosomalarda joylashgan). a-9 b-8 c-27 d-16 e-36 f-36
A. **1-c 2-e**
B. 1-a 2-b
C. 1-d 2-c
D. 1-e 2-f

108. Digeterozigota kulrang tana, normal qanot(otasi kalta qanot qora tana) urg'ochi drozofila bilan kulrang tana kalta qanot erkak drozofila pashshasi chatishtirilganda 4 xil fenotipik guruh hosil bo'ldi. Bunda avlodda 83 ta qora tana kalta qanotli va 17 ta qora tana normal qanotli pashshalar olingan bo'lsa genlar orasidagi masofani (Morganidada) aniqlang.
- A. 17 M
 - B. 83 M
 - C. 34 M
 - D. 66 M
109. Digeterozigota kulrang tana, normal qanot(otasi kalta qanot qora tana) urg'ochi drozofila bilan kulrang tana kalta qanot erkak drozofila pashshasi chatishtirilganda 4 xil fenotipik guruh hosil bo'ldi. Bunda avlodda 72 ta qora tana kalta qanotli va 18 ta qora tana normal qanotli pashshalar olingan bo'lsa genlar orasidagi masofani (Morganidada) aniqlang
- A. 20 M
 - B. 18 M
 - C. 72 M
 - D. 36 M
110. Digeterozigota kulrang tana, normal qanot(otasi kalta qanot qora tana) urg'ochi drozofila bilan kulrang tana kalta qanot erkak drozofila pashshasi chatishtirilganda 4 xil fenotipik guruh hosil bo'ldi. Bunda avlodda 77 ta kulrang tana normal qanotli va 3 ta kulrang tana kalta qanotli pashshalar olingan bo'lsa genlar orasidagi masofani (Morganidada) aniqlang
- A. 3.75 M
 - B. 7.5 M
 - C. 3 M
 - D. 6 M
111. Xirzitium g'ozasida nazariy jihatdan olganda changdonda 250 ta birlamchi hujayra bo'lib, changlanish va urug'lanishni foiz nisbati 1.5:1 tashkil etadi. Urug'lanishdan so'ng o'simlik endospermlarida autosomalar soni 9000 ta bo'lsa, urug'lanishda ishtirok etmagan spermiylar foizini toping.
- A. 18
 - B. 12
 - C. 88
 - D. 86
112. Xirzitium g'ozasida nazariy jihatdan olganda changdonda 250 ta birlamchi hujayra bo'lib, changlanish va urug'lanishni foiz nisbati 1.5:1 tashkil etadi. Urug'lanishdan so'ng o'simlik endospermlarida autosomalar soni 9000 ta bo'lsa, urug'lanishda ishtirok etgan spermiylar sonini toping
- A. 240
 - B. 360
 - C. 320
 - D. 180
113. Ko'ibuqada yuzasini hosil qiluvchi patlarini ularning joylashgan o'rni bilan juftlang.
- 1) birinchi tartib qoqish; 2) ikkinchi tartib qoqish; 3) kontur boshqarish; 4) kontur qoplag'ich. a) tana yuzasida bo'ladi; b) panja suyaklari sohasida bo'ladi; c) dumida bo'ladi; d) qoplag'ich patlar ostida bo'ladi; e) bilak suyaklari sohasida bo'ladi
- A. 1-e; 2-b; 3-a
 - B. 1-e; 2-b; 3-c; 4-a
 - C. 1- b; 2-e; 3-c
 - D. 1-b; 2-e; 3-a; 4-c
114. Kaltakesakda tangachalarning tekistaqsimlanishi va tanasining kulrang bo'lishi tangachalarining notekis taqsimlanishi va tanasining yashil bo'lishiga nisbatan dominantlik qiladi. Ikkala gen jinsiy xromosomada birikkan holda joylashgan. Tangachalari tekkis taqsimlangan yashil urg'ochi kaltakesak digeterozigotali (dominant genlarni birini otasidan, ikkinchisini onasidan olgan) erkak kaltakesak bilan chatishtrilganda nasllarning necha % digomozigotali bo'ladi?
- A. 46.25%

- B. 6.25%
- C. 3.75%
- D. 1.88%

115. Kaltakesakda tangachalarning tekistaqsimlanishi va tanasining kulrang bo'lishi tangachalarining notekis taqsimlanishi va tanasining yashil bo'lishiga nisbatan dominantlik qiladi. Ikkala gen jinsiy xromosomada birikkan holda joylashgan. Tangachalari tekis taqsimlangan yashil urg'ochi kaltakesak digeterozigotali (dominant genlarni birini otasidan, ikkinchisini onasidan olgan) erkak kaltakesak bilan chatishtrilganda nasllarning necha % yashil tangachalari notekis taqsimlangan?

- A. 46.25
- B. 6.25
- C. 3.75
- D. 1.88

116. Drozofilada ovogenezning yetilish bosqichida 960 ta yo'naltiruvchi tanacha hosil bo'ldi. Ko'payish bosqichida 5 marta mitoz kuzatilgan bo'lsa, ikkichi mitozdan keyingi hujayralar soni nechta ?

- A. 10
- B. 20
- C. 40
- D. 80

117. Quyidagi keltirilgan fikrlardan noto'g'ri fikrni aniqlang.

1) aerob parchalanishdan 54 molekul ATF hosil bo'lsa, shu vaqtda xloroplastlarda 1620 molekul ATF hosil bo'ladi. 2) sitoplazmada 8 molekul ATF hosil bo'lsa, aerob parchalanishda 36 molekul CO₂ ajralib chiqadi. 3) 270 gramm glyukoza parchalansa, 3 molekul sut kislotasi hosil bo'ladi. 4) fotosintezda 18 molekul CO₂ hosil bo'lsa, 4 molekul glyukoza hosil bo'ladi.

- A. 1,3;
- B. 2,4;
- C. 1,4;
- D. 2,3;

118. Quyidagi keltirilgan fikrlardan to'g'ri fikrni aniqlang.

1) aerob parchalanishdan 72 molekul ATF hosil bo'lsa, shu vaqtda xloroplastlarda 1620 molekul ATF hosil bo'ladi. 2) sitoplazmada 8 molekul ATF hosil bo'lsa, aerob parchalanishda 24 molekul CO₂ ajralib chiqadi. 3) 270 gramm glyukoza parchalansa, 3 molekul sut kislotasi hosil bo'ladi. 4) fotosintezda 12 molekul CO₂ hosil bo'lsa, 3 molekul glyukoza hosil bo'ladi.

- A. 1,3;
- B. 3,4;
- C. 1,2;
- D. 2,3;

119. Splenotsitlar hosil qiluvchi organga xos bo'lgan to'g'ri ma'lumotlarni aniqlang.

1. Ko'krak qafasida, chap qovurg'a yoyi ostida joylashgan. 2. Og'irligi o'rtacha 140-200 gr. 3. Og'irligi o'rtacha 70-80 gr. 4. Funktsiyasiga ko'ra aralash bez. 5. Organizmni yuqumli kasalliklardan himoya qiladi. 6. Uning hujayralari yallig'lanishi natijasida sariq kasalligiga olib keladi. 7. Qonning ortiqcha qismi zahira holatda to'planadi. 8. Yuqumli kasalliklarda faoliyati kuchayadi.

- A. 1,2,5,7
- B. 1,3,7,8
- C. 2,4,5,6
- D. 2,5,7,8

120. Splenotsitlar hosil qiluvchi organga xos bo'lgan noto'g'ri ma'lumotlarni aniqlang.

1. Ko'krak qafasida, chap qovurg'a yoyi ostida joylashgan. 2. Og'irligi o'rtacha 140-200 gr. 3. Og'irligi o'rtacha 70-80 gr. 4. Funktsiyasiga ko'ra aralash bez. 5. Organizmni yuqumli kasalliklardan himoya qiladi. 6. Uning hujayralari yallig'lanishi natijasida sariq kasalligiga olib keladi. 7. Qonning ortiqcha qismi zahira holatda to'planadi. 8. Yuqumli kasalliklarda faoliyati kuchayadi.

- A. 1.3.4.6
- B. 1.2.5.7

C. 2.4.5.6

D. 1.3.5.7

121. Kordait uchun taaluqli bo'lgan javobni toping.

1. dastlabki ochiq urug'li o'simlik 2. dastlabki yopiq urug'li o'simlik 3. gullamaydigan yuksak o'simlik 4. gullaydigan yuksak o'simlik. 5. urug'i tuguncha ichida joylashgan 6. urug'kurtakka ega 7. arxegoniya ega 8. popuk ildiz tizimiga ega. 9. ikki jinsli o'simlik 10. qo'sh urug'lanish xos emas.

A. 1,5,7,8

B. 2,4,5,9

C. **3,6,7,10**

D. 1,3,8,9

122. Yuqoridagi sxemada keltirilgan to'pgulga ega o'simlikka xos bo'lgan (a) va xos bo'lmagan (b) ma'lumotlarni aniqlang.

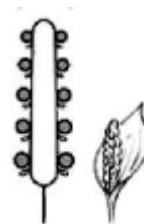
1. Kariotipidagi autosomal soni 22 taga teng. 2. Kariotipidagi autosomal soni 18 taga teng. 3. Bargali to'rsimon tomirlangan 4. Bargali parallel, yoysimon tomirlangan 5. Ikki jinsli. 6. Bir uyli. 7. Yuqoridagi to'pgulni urug'chili gullari hosil qiladi. 8. Yuqoridagi to'pgulni changchili gullari hosil qiladi.

A. a-2,3,5,8; b-1,4,6,7

B. a-1,3,5,7; b-2,4,6,8

C. **a-1,4,6,7; b-2,3,5,8**

D. a-2,4,6,8; b-1,3,5,7



123. Gelikonius (a) va gledichiya (b) uchun xos bo'lgan xususiyatlarni ko'rsating.

1) qo'shni hujayralarning endoplazmatik to'rlari bilan tutashgan. 2) tuxum hujayra meyoza usulida hosil bo'ladi. 3) mitoxondriyalarida aerob parchalanish kuzatiladi. 4) hujayra qobig'iga ega emas. 5) kraxmal parchalanishidan glyukoza hosil bo'ladi. 6) translyatsiya jarayoni sitoplazmada sodir bo'ladi.

A. **a-2,4; b-1,5;**

B. a-3,6; b-2,5;

C. a-1,5; b-3,6;

D. a-3,5; b-2,6

124. Gelikonius uchun xos bo'lmagan xususiyatlarni ko'rsating.

1) qo'shni hujayralarning endoplazmatik to'rlari bilan tutashgan. 2) tuxum hujayra meyoza usulida hosil bo'ladi. 3) mitoxondriyalarida aerob parchalanish kuzatiladi. 4) hujayra qobig'iga ega emas. 5) kraxmal parchalanishidan glyukoza hosil bo'ladi. 6) translyatsiya jarayoni sitoplazmada sodir bo'ladi.

A. 3,6;

B. 2,4;

C. **1,5;**

D. 3,4;

125. Baobab uchun mos keluvchi belgilarni aniqlang.

1) hayotiy shakli buta 2) burchoqdoshlar oilasi vakili 3) oilasining gul formulasi $G_k(3)+(5) G_t5 C_h (\sim) U(\sim)$ 4) ochiq urug'li o'simlik 5) Habashiston biogeografik viloyatida uchraydi 6) ko'p yillik o'simlik.

A. **3.5.6**

B. 1.2.4

C. 1.3.5

D. 2.4.6

126. Baobab uchun mos kelmaydigan belgilarni aniqlang.

1) hayotiy shakli buta 2) burchoqdoshlar oilasi vakili 3) oilasining gul formulasi $G_k(3)+(5) G_t5 C_h (\sim) U(\sim)$ 4) ochiq urug'li o'simlik 5) Habashiston biogeografik viloyatida uchraydi 6) ko'p yillik o'simlik;

A. **1.2.4**

B. 3.5.6

C. 1.3.5

D. 2.4.6

127. Ikkita DNK molekulasida tarkibida jami 1800 ta nukleotid mavjud. Birinchi DNK molekulasidagi

nukleotidlarning 25%i S nukleotiddan iborat, ikkinchi DNK molekulasiidagi nukleotidlarning 20%i G nukleotiddan iborat. Agar ikki DNK molekulasi tarkibidagi T nukleotidlari yig'indisi 500taga teng bo'lsa, birinchi DNKgadi vodorod bog'lar sonini aniqlang

- A. **1000**
- B. 1200
- C. 1500
- D. 900

128. Ikkita DNK molekulasi tarkibida jami 1800ta nukleotid mavjud. Birinchi DNK molekulasiidagi nukleotidlarning 25%i S nukleotiddan iborat, ikkinchi DNK molekulasiidagi nukleotidlarning 20%i G nukleotiddan iborat. Agar ikki DNK molekulasi tarkibidagi T nukleotidlari yig'indisi 500taga teng bo'lsa, birinchi DNKgadi A nukleotidlar sonini aniqlang.

- A. **200**
- B. 300
- C. 150
- D. 120

129. Quyidagi ma'lumotlarni o'simliklarga mos ravishda to'g'ri juftlang. 1) to'pgul o'qi shoxlanadi 2) poyasi yog'ochlashgan 3) ko'p yillik o'simlik 4) bargi oddiy 5) guli to'g'ri 6) chatnaydigan mevaga ega a-beshyaproqli partenossissus b-karam c-yantoq

- A. **a-2;b-5;c-4**
- B. a-4;b-1;c-5
- C. a-3;b-2;c-3
- D. a-4;b-6;c-5

130. Aka-ukaning ozuqasidan hosil bo'lgan jami energiya 7086 kJ bo'lib, akaning ozuqasidan hosil bo'lgan energiya ukanikidan 880 kJga ko'p. Ukaning ozuqasida oqsil va yog' miqdori teng, ularning yig'indisi esa, uglevod miqdoridan 20 g kam. Akasining uglevoddan ajralgan energiyasi oqsildan ajralgan energiyadan 3 barobar ko'p. Agar aka-ukada yog'ning miqdori teng bo'lsa, ukasining ozuqasidagi yog'ning miqdorini (g) toping.

- A. **30**
- B. 40
- C. 60
- D. 80

131. Oq va qora suli o'simliklar chatishtirilganda avlodda 10 ta oq, 39 ta to'q kulrang, 62ta kulrang, 9ta oq va 40 ta och kulrang o'simliklar olindi. Avlodning necha foizi kulrang o'simliklar tashkil etadi.

- A. 50%;
- B. 25%.
- C. **38,75 %;**
- D. 6,25%;

132. Oq va qora suli o'simliklar chatishtirilganda avlodda 10 ta oq, 39 ta to'q kulrang, 62ta kulrang, 9ta oq va 40 ta och kulrang o'simliklar olindi. Avlodning necha foizi och kulrang o'simliklar tashkil etadi.

- A. 50%;
- B. **25%.**
- C. 38,75 %;
- D. 6,25%;

133. Lizosoma organoidi uchun mos kelmaydigan xususiyatlarni aniqlang.

1) dissimilyatsiya ishtirokchisi; 2) fosfolipidlardan tuzilgan ikki qavat membranaga ega; 3) monosaxaridlardan polisaxaridlar hosil qilishda ishtirok etadi; 4) oqsillardan aminokislotalar hosil bo'lishida qatnashadi; 5) RNK dan nukleotidlar hosil qiladi; 6) Golji apparatidan shakllanadi.

- A. 1,4;
- B. 3,5;
- C. **2,3;**
- D. 2,6;

134. Lizosoma organoidi uchun mos xususiyatlarni aniqlang.

1) dissimilyatsiya ishtirokchisi; 2) fosfolipidlardan tuzilgan ikki qavat membranaga ega; 3) monosaxaridlardan polisaxaridlar hosil qilishda ishtirok etadi; 4) oqsillardan aminokislotalar hosil bo'lishida qatnashadi; 5) RNK dan nukleotidlar hosil qiladi; 6) Golji apparatidan shakllanadi.

- A. 4,6;
- B. 3,5;
- C. 2,4,6;
- D. 1,2,5;

135. Endoplazmatik to'r uchun mos kelmaydigan xususiyatlarni aniqlang.

1) energetik almashinuvda ishtirok etadi; 2) fosfolipidlardan tuzilgan tashqi va ichki membranaga ega; 3) suv qaroqchisi hujayralarida mavjud; 4) raffleziya hujayralarida mavjud; 5) monosaxaridlardan polisaxaridlar hosil qilishda ishtirok etadi; 6) polisaxaridlardan monosaxaridlar hosil qilishda ishtirok etadi;

- A. 3,5;
- B. 1,4;
- C. 2,6;
- D. 4,5;

136. Endoplazmatik to'r uchun mos xususiyatlarni aniqlang.

1) energetik almashinuvda ishtirok etadi; 2) fosfolipidlardan tuzilgan tashqi va ichki membranaga ega; 3) suv qaroqchisi hujayralarida mavjud; 4) raffleziya hujayralarida mavjud; 5) monosaxaridlardan polisaxaridlar hosil qilishda ishtirok etadi; 6) polisaxaridlardan monosaxaridlar hosil qilishda ishtirok etadi;

- A. 3.5
- B. 1.4
- C. 2.3
- D. 4.6

137. Ovqat tarkibidagi oqsil, yog' va uglevodning massa nisbati 1:1:5 ga teng bo'lib, ovqatdan ajralgan umumiy energiya 14450 kj ga teng bo'lsa, ovqatdan ajralgan umumiy energiya qancha kj ni tashkil qiladi?

- A. 70400
- B. 88000
- C. 49460
- D. 36890

138. Ovqat tarkibidagi oqsil, yog' va uglevodning massa nisbati 1:1:5 ga teng bo'lib, ovqatdan ajralgan umumiy energiya 14450 kj ga teng bo'lsa, uglevoddan ajralgan energiya qancha kj ni tashkil qiladi?

- A. 7040
- B. 8800
- C. 1760
- D. 3890

139. Qizilto'sh (a) va kvakshaga (b) siga tegishli malumotlarni aniqlang.

1.issiq qonli organizm 2.diafragmaga ega 3.ilik suyagi mavjud 4.sovuqqonli 5.miyachada burmalari mavjud 6.oto'g'ri metamorfoz 7.ovozi kuchaytiruvchi rezanatorlari mavjud

- A. a-1.3 b-6.7
- B. a-2.3 b-4.6
- C. a-1.5 b-2.6
- D. a-6.7 b-1.5

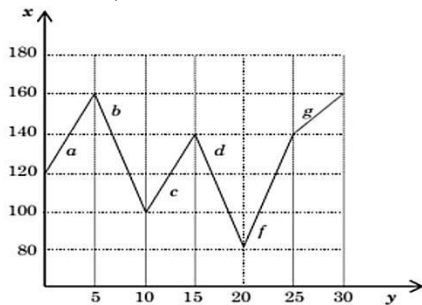
140. 3-bosqichda 1160 kj issiqlik energiyasi hosil bo'lgan bo'lsa, 2- bosqichda ATF miqdorini aniqlang

- A. 2
- B. 38
- C. 36
- D. 120

141. 3-bosqichda 1160 kj issiqlik energiyasi hosil bo'lgan bo'lsa, 3- bosqichda ATF miqdorini aniqlang?

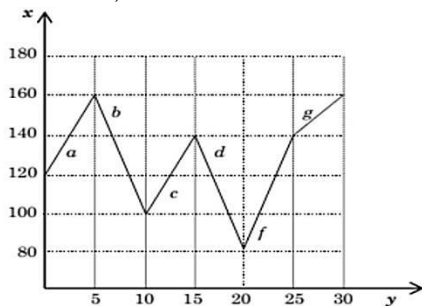
- A. 2
- B. 38
- C. 36
- D. 120

142. Quyidagi grafikda qondagi glukoza miqdorining o'zgarishi ifodalangan. Ushbu grafikdan foydalangan holda bemor siydigi tarkibida glukoza ajralmagan kunlarni aniqlang, (x-mg %; y-yanvar oyining har 5 kuni misolida)



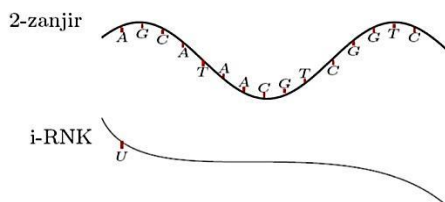
- A. b,c,f
- B. c,d,f
- C. a,c,d
- D. d,f,g

143. Quyidagi grafikda qondagi glukoza miqdorining o'zgarishi ifodalangan. Ushbu grafikdan foydalangan holda bemor qonida qand miqdori normaga tushgan kunlarni aniqlang. (x-mg %; y-yanvar oyining har 5 kuni misolida)



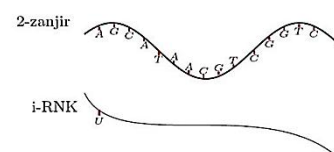
- A. a
- B. g
- C. d
- D. f

144. Sxemada tasvirlangan DNK fragmentidan transkripsialangan i-RNK ning uzunligini aniqlang. Izoh: nuklein kislot malekulasida nukleotidlar o'zaro fosfodiefir bog'lar orqali bog'langan.



- A. 10,2 nm
- B. 20,4 nm
- C. 5.1 nm
- D. 7.3 nm

145. Sxemada tasvirlangan DNK fragmentidan transkripsialangan i-RNK dagi purin asoslar sonini aniqlang. Izoh: nuklein kislota malekulasida nukleotidlar o'zaro fosfodiefir bog'lar orqali bog'langan.



- A. 10,2 nm
- B. 20,4 nm
- C. 5.1 nm
- D. 7.3 nm

146. Meyozning bosqichlari yakuni uchun mos holatlarni belgilang.

@Kimyouz7

1) anafaza I; 2) anafaza II a) diploid to'plarndagi xromosomalarda ikkitadan xromatida bo'ladi; b) gaploid to'plamdagi xromosomalarda ikkitadan xromatida bo'ladi; c) gaploid to'plarndagi xromosomalarda bittadan xromatida bo'ladi; d) diploid to'plarndagi xromosomalarda bittadan xromatida bo'ladi

- A. 1-a; 2-d;
- B. 1-d; 2-b;
- C. 1-a; 2-c;
- D. 1-b; 2-a;

147. Noto'g'ri (a) va to'g'ri (b) rivojlanuvchi umurtqali organizmlarni aniqlang.

1) sariqilon; 2) poliksina; 3) planariya; 4) kvaksha; 5) aureliya; 6) dreysena; 7) triton; 8) so'fito'rg'ay

- A. a-4, 7; b-1, 8
- B. a-4, 6; b-2, 5
- C. a-2, 5; b-1, 3
- D. a-2, 6; b-3, 5

148. Mustaqil (a) va Birikkan (b) holda nasldan-naslga o'tadigan belgilar to'g'ri ko'rsatilgan javobni aniqlang.

1) drozofila pashshasi ko'zining qizil rang va tanasining qora bo'lishi; 2) drozofila pashshasi tanasining kulrang rangi va qanotining uzunligi; 3) xoldor to'tilar patining yashil, sariq, havorangda bo'lishi; 4) xushbo'y hidli no'xat donining qizil rangi va silliq shakli

- A. A-3.4 b-1.2
- B. A-1.3 b-2.4
- C. A-2.3 b-1.4
- D. A-1.2 b-3.4

149. Jigar qurti va askaridaning o'xshash(a) va farqli(b) jihatlarini aniqlang.

1) Hazm qilish sistemasiga ega 2) nerv sistemasiga ega 3) tanasi kutikula bilan qoplangan . 4) qizilo'ngach va anal teshigiga ega 5) umurtqalilar organizmida parazitlik qiladi 6) metamarfoz bilan rivojlanadi 7) urg'ochisining jinsiy sistemi ikkita tuxumdondan iborat

- A. **A-2.5 b-4.7**
- B. A-1.3 b-4.6
- C. A-6.7 b-4.5
- D. A-2.4 b-3.5

150. Hayot uchun zarur organik moddalarni anorganik moddalardan sintezlovchi organizmlarni aniqlang.

1) nitrifikator bakteriyalar 2) fillofora 3) ammonifikator bakteriyalar 4) raffleziya ;5) devpechak 6) chupchik 7) pichan bakteriyalari 8) qo'ypechak 9) shumg'iya

- A. **2.7.8**
- B. 1.3.5
- C. 2.4.6
- D. 1.4.8

151. Shilliq qavat bilan qoplangan organlarni aniqlang. 1) suyak 2) buyrak 3) jigar 4) muskul 5) traxeya 6) tog'ay

- A. **2, 3, 5**
- B. 1, 4, 6
- C. 1, 3, 6
- D. 2, 4, 6

152. Shilliq qavat bilan qoplanmagan organlarni aniqlang. 1) suyak 2) buyrak 3) jigar 4) muskul 5) traxeya 6) tog'ay

- A. 2, 3, 5
- B. **1, 4, 6**
- C. 1, 3, 6
- D. 2, 4, 6

153. Deltasimon muskulni qoplovchi parda qaysi murtak varaqasidan hosil bo'ladi?

- A. **mezoderma**

- B. ektoderma
 - C. endoderma
 - D. epihard
154. Trapetsiyasimon muskulni qoplavchi parda qaysi murtak varaqasidan hosil bo'ladi?
- A. mezoderma
 - B. ektoderma
 - C. endoderma
 - D. epihard
155. Orqaning tishsimon muskulini qoplavchi parda qaysi murtak varaqasidan hosil bo'ladi?
- A. mezoderma
 - B. ektoderma
 - C. endoderma
 - D. epihard
156. Qaysi murtak varaqasidan o'mrov suyak usti pardasi hosil bo'ladi?
- A. **mezoderma**
 - B. ektoderma
 - C. endoderma
 - D. perihard
157. Qaysi murtak varaqasidan tirsak usti pardasi hosil bo'ladi?
- A. mezoderma
 - B. ektoderma
 - C. endoderma
 - D. perihard
158. Qaysi murtak varaqasidan kichik boldir suyak usti pardasi hosil bo'ladi?
- A. mezoderma
 - B. ektoderma
 - C. endoderma
 - D. perihard
159. Fassiya va periostning o'xshashligi.
- A. biriktiruvchi to'qima
 - B. qoplovchi to'qima
 - C. muskul to'qimasi
 - D. nerv to'qimasi
160. Miyelin parda bilan qoplangan hujayralardan tashkil topgan to'qima qaysi murtak varaqasidan hosil bo'ladi?
- A. mezoderma
 - B. **ektoderma**
 - C. endoderma
 - D. epiteliy
161. Ko'krak qafasi qanday suyaklardan tashkil topgan?
- A. **uzun g'ovaksimon, kalta g'ovaksimon**
 - B. uzun naysimon, kalta g'ovaksimon
 - C. uzun g'ovaksimon, kalta naysimon
 - D. uzun naysimon, kalta naysimon
162. Ko'krak qafasi qanday suyaklardan tashil topgan? 1) uzun naysimon 2) uzun g'ovaksimon 3) kalta naysimon 4) kalta g'ovaksimon 5) g'alvirsimon
- A. **2, 4**
 - B. 1, 3
 - C. 3, 5
 - D. 4, 6
163. Yelka Kamari qanday suyaklardan tashkil topgan? 1) ponasimon suyagi 2) kurak suyagi 3) o'mrov suyagi 4) ensa suyagi 5) boldir suyagi

- A. 2, 3
- B. 2, 5
- C. 3, 4
- D. 1, 3

164. Yelkaning muskullari dinamik harakati to'g'ri keltirilgan javobni aniqlang.

- A. **yelkaning ikki boshli muskuli qisqarganda qo'lning tirsak bo'g'imi bukiladi**
- B. yelkaning ikki boshli muskuli qisqarganda qo'lning tirsak bo'g'imi yoziladi
- C. yelkaning uch boshli muskuli qisqarganda qo'lning tirsak bo'g'ini bukiladi
- D. to'g'ri javob yo'q

165. Yelkaning muskullari dinamik harakati to'g'ri keltirilgan javobni aniqlang.

- A. yelkaning uch boshli muskuli qisqarganda qo'lning tirsak bo'g'ini yoziladi
- B. yelkaning uch boshli muskuli qisqarganda qo'lning tirsak bo'g'ini bukiladi
- C. yelkaning ikki boshli muskuli qisqarganda qo'lning tirsak bo'g'ini yoziladi
- D. to'g'ri javob yo'q

166. Ikkinchi nafas olish jarayoni qayerda amalga oshiriladi?

- A. **Qon va to'qimalar o'rtasida kislorod va karbonat angidrid almashinuvi**
- B. O'pka alveolalari va tashqi muhit o'rtasida kislorod va karbonat angidrid almashinuvi
- C. Qon va hujayra o'rtasida kislorod va karbonat angidrid almashinuvi
- D. O'pka alveolalari va o'pkaning kapillar qon tomirlari o'rtasida kislorod va karbonat angidrid almashinuvi

167. Tashqi nafas olish jarayoni qayerlarda amalga oshadi?

- A. Qon va to'qimalar o'rtasida kislorod va karbonat angidrid almashinuvi
- B. **O'pka alveolalari va tashqi muhit o'rtasida kislorod va karbonat angidrid almashinuvi**
- C. Qon va hujayra o'rtasida kislorod va karbonat angidrid almashinuvi
- D. O'pka alveolalari va o'pkaning kapillar qon tomirlari o'rtasida kislorod va karbonat angidrid almashinuvi

168. Notog'ri ma'lumotni aniqlang.

- A. Plevra bo'shlig'idagi bosim atmosfera bosimi bilan bir xil bo'lib, u nafas olib chiqarishda o'pkaning kengayib va torayishiga qulaylik tug'diradi.
- B. **O'pka alveola devorlari bir qavatli epiteliy to'qimasidan iborat**
- C. O'pkalar tashqi tomondan ikki qavat plevra pardasi bilan qoplangan
- D. Ovoz apparati IV – VI bo'yin umurtqalari ro'parasida joylashgan

169. Notog'ri ma'lumotni aniqlang.

- A. Plevra bo'shlig'idagi bosim atmosfera bosimi bilan har xil bo'lib, u nafas olib chiqarishda o'pkaning kengayib va torayishiga qulaylik tug'diradi.
- B. **O'pka alveola devorlari ikki qavatli epiteliy to'qimasidan iborat**
- C. O'pkalar tashqi tomondan ikki qavat plevra pardasi bilan qoplangan
- D. Ovoz apparati IV – VI bo'yin umurtqalari ro'parasida joylashgan

170. Notog'ri ma'lumotni aniqlang.

- A. Plevra bo'shlig'idagi bosim atmosfera bosimi bilan har xil bo'lib, u nafas olib chiqarishda o'pkaning kengayib va torayishiga qulaylik tug'diradi.
- B. O'pka alveola devorlari bir qavatli epiteliy to'qimasidan iborat
- C. **O'pkalar tashqi tomondan bir qavat plevra pardasi bilan qoplangan**
- D. Ovoz apparati IV – VI bo'yin umurtqalari ro'parasida joylashgan

171. Notog'ri ma'lumotni aniqlang.

- A. Plevra bo'shlig'idagi bosim atmosfera bosimi bilan har xil bo'lib, u nafas olib chiqarishda o'pkaning kengayib va torayishiga qulaylik tug'diradi.
- B. O'pka alveola devorlari bir qavatli epiteliy to'qimasidan iborat
- C. O'pkalar tashqi tomondan ikki qavat plevra pardasi bilan qoplangan
- D. **Ovoz apparati IV – VI ko'krak umurtqalari ro'parasida joylashgan**

172. To'g'ri ma'lumotni aniqlang.

- A. **Plevra bo'shlig'idagi bosim atmosfera bosimi bilan har xil bo'lib, u nafas olib chiqarishda o'pkaning kengayib va torayishiga qulaylik tug'diradi.**
 - B. O'pka alveola devorlari ikki qavatli epiteliy to'qimasidan iborat
 - C. O'pkalar tashqi tomondan bir qavat plevra pardasi bilan qoplangan
 - D. Ovoz apparati IV – VI ko'krak umurtqalari ro'parasida joylashgan
173. To'g'ri ma'lumotni aniqlang.
- A. Plevra bo'shlig'idagi bosim atmosfera bosimi bilan bir xil bo'lib, u nafas olib chiqarishda o'pkaning kengayib va torayishiga qulaylik tug'diradi.
 - B. **O'pka alveola devorlari bir qavatli epiteliy to'qimasidan iborat**
 - C. O'pkalar tashqi tomondan bir qavat plevra pardasi bilan qoplangan
 - D. Ovoz apparati IV – VI ko'krak umurtqalari ro'parasida joylashgan
174. To'g'ri ma'lumotni aniqlang.
- A. Plevra bo'shlig'idagi bosim atmosfera bosimi bilan bir xil bo'lib, u nafas olib chiqarishda o'pkaning kengayib va torayishiga qulaylik tug'diradi.
 - B. O'pka alveola devorlari bir qavatli epiteliy to'qimasidan iborat
 - C. **O'pkalar tashqi tomondan ikki qavat plevra pardasi bilan qoplangan**
 - D. Ovoz apparati IV – VI ko'krak umurtqalari ro'parasida joylashgan
175. To'g'ri ma'lumotni aniqlang.
- A. Plevra bo'shlig'idagi bosim atmosfera bosimi bilan bir xil bo'lib, u nafas olib chiqarishda o'pkaning kengayib va torayishiga qulaylik tug'diradi.
 - B. O'pka alveola devorlari ikki qavatli epiteliy to'qimasidan iborat
 - C. O'pkalar tashqi tomondan bir qavat plevra pardasi bilan qoplangan
 - D. **Ovoz apparati IV – VI bo'yin umurtqalari ro'parasida joylashgan**
176. To'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas olganda ...
- A. **Diafragma pastga tushadi**
 - B. Bo'yin muskullari bo'shashadi
 - C. Ichki qovurg'alararo muskul
 - D. Qorin muskullari qisqaradi
177. To'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas olganda ...
- A. Diafragma tepaga ko'tariladi
 - B. **Bo'yin muskullari qisqaradi**
 - C. Ichki qovurg'alararo muskul
 - D. Qorin muskullari qisqaradi
178. To'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas olganda ...
- A. Diafragma tepaga ko'tariladi
 - B. Bo'yin muskullari bo'shashadi
 - C. **Tashqi qovurg'alararo muskul qisqaradi**
 - D. Qorin muskullari qisqaradi
179. To'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas olganda ...
- A. Diafragma tepaga ko'tariladi
 - B. Bo'yin muskullari bo'shashadi
 - C. Ichki qovurg'alararo muskul
 - D. **Qorin muskullari bo'shashadi**
180. To'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas olganda ...
- A. **Ichki qovurg'alararo muskul bo'shashadi**
 - B. Tashqi qovurg'alararo muskul bo'shashadi
 - C. Qovurg'alar pastga tushadi
 - D. Diafragma muskuli bo'shashadi
181. To'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas olganda ...
- A. Ichki qovurg'alararo muskul qisqaradi
 - B. **Tashqi qovurg'alararo muskul qisqaradi**
 - C. Qovurg'alar pastga tushadi

- D. Diafragma muskuli bo'shashadi
182. To'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas olganda ...
- A. Ichki qovurg'alararo muskul qisqaradi
 - B. Tashqi qovurg'alararo muskul bo'shashadi
 - C. **Qovurg'alar tepaga ko'tariladi**
 - D. Diafragma muskuli bo'shashadi
183. To'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas chiqarganda ...
- A. **Ichki qovurg'alararo muskul qisqaradi**
 - B. Tashqi qovurg'alararo muskul qisqaradi
 - C. Qovurg'alar tepaga ko'tariladi
 - D. Diafragma muskuli qisqaradi
184. To'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas chiqarganda ...
- A. Ichki qovurg'alararo muskul bo'shashadi
 - B. **Tashqi qovurg'alararo muskul bo'shashadi**
 - C. Qovurg'alar tepaga ko'tariladi
 - D. Diafragma muskuli qisqaradi
185. To'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas chiqarganda ...
- A. Ichki qovurg'alararo muskul bo'shashadi
 - B. Tashqi qovurg'alararo muskul qisqaradi
 - C. **Qovurg'alar pastga tushadi**
 - D. Diafragma muskuli qisqaradi
186. To'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas chiqarganda ...
- A. Ichki qovurg'alararo muskul bo'shashadi
 - B. Tashqi qovurg'alararo muskul qisqaradi
 - C. Qovurg'alar tepaga ko'tariladi
 - D. **Diafragma muskuli bo'shashadi**
187. To'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas chiqarganda ...
- A. **Diafragma tepaga ko'tariladi**
 - B. Bo'yin muskullari qisqaradi
 - C. Ichki qovurg'alararo muskul bo'shashadi
 - D. Qorin muskullari bo'shashadi
188. To'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas chiqarganda ...
- A. Diafragma pastga tushadi
 - B. Bo'yin muskullari bo'shashadi
 - C. Ichki qovurg'alararo muskul bo'shashadi
 - D. Qorin muskullari bo'shashadi
189. To'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas chiqarganda ...
- A. Diafragma pastga tushadi
 - B. Bo'yin muskullari qisqaradi
 - C. **Ichki qovurg'alararo muskul qisqaradi**
 - D. Qorin muskullari bo'shashadi
190. To'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas chiqarganda ...
- A. Diafragma pastga tushadi
 - B. Bo'yin muskullari qisqaradi
 - C. Ichki qovurg'alararo muskul bo'shashadi
 - D. **Qorin muskullari qisqaradi**
191. Noto'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas chiqarganda ...
- A. **Diafragma pastga tushadi**
 - B. Bo'yin muskullari bo'shashadi
 - C. Ichki qovurg'alararo muskul
 - D. Qorin muskullari qisqaradi
192. Noto'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas chiqarganda ...

- A. Diafragma tepaga ko'tariladi
 - B. **Bo'yin muskullari qisqaradi**
 - C. Ichki qovurg'alararo muskul
 - D. Qorin muskullari qisqaradi
193. Noto'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas chiqarganda ...
- A. Diafragma tepaga ko'tariladi
 - B. Bo'yin muskullari bo'shashadi
 - C. **Tashqi qovurg'alararo muskul**
 - D. Qorin muskullari qisqaradi
194. Noto'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas chiqarganda ...
- A. Diafragma tepaga ko'tariladi
 - B. Bo'yin muskullari bo'shashadi
 - C. Ichki qovurg'alararo muskul
 - D. **Qorin muskullari bo'shashadi**
195. Noto'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas chiqarganda ...
- A. **Ichki qovurg'alararo muskul bo'shashadi**
 - B. Tashqi qovurg'alararo muskul bo'shashadi
 - C. Qovurg'alar pastga tushadi
 - D. Diafragma muskuli bo'shashadi
196. Noto'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas chiqarganda ...
- A. Ichki qovurg'alararo muskul qisqaradi
 - B. **Tashqi qovurg'alararo muskul qisqaradi**
 - C. Qovurg'alar pastga tushadi
 - D. Diafragma muskuli bo'shashadi
197. Noto'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas chiqarganda ...
- A. Ichki qovurg'alararo muskul qisqaradi
 - B. Tashqi qovurg'alararo muskul bo'shashadi
 - C. **Qovurg'alar tepaga ko'tariladi**
 - D. Diafragma muskuli bo'shashadi
198. Noto'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas olganda ...
- A. **Ichki qovurg'alararo muskul qisqaradi**
 - B. Tashqi qovurg'alararo muskul qisqaradi
 - C. Qovurg'alar tepaga ko'tariladi
 - D. Diafragma muskuli qisqaradi
199. Noto'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas olganda ...
- A. Ichki qovurg'alararo muskul bo'shashadi
 - B. **Tashqi qovurg'alararo muskul bo'shashadi**
 - C. Qovurg'alar tepaga ko'tariladi
 - D. Diafragma muskuli qisqaradi
200. Noto'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas olganda ...
- A. Ichki qovurg'alararo muskul bo'shashadi
 - B. Tashqi qovurg'alararo muskul qisqaradi
 - C. **Qovurg'alar pastga tushadi**
 - D. Diafragma muskuli qisqaradi
201. Noto'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas olganda ...
- A. Ichki qovurg'alararo muskul bo'shashadi
 - B. Tashqi qovurg'alararo muskul qisqaradi
 - C. Qovurg'alar tepaga ko'tariladi
 - D. **Diafragma muskuli bo'shashadi**
202. Noto'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas olganda ...
- A. **Diafragma tepaga ko'tariladi**
 - B. Bo'yin muskullari qisqaradi

- C. Ichki qovurg'alararo muskul bo'shashadi
D. Qorin muskullari bo'shashadi
203. Noto'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas olganda ...
A. Diafragma pastga tushadi
B. Bo'yin muskullari bo'shashadi
C. Ichki qovurg'alararo muskul bo'shashadi
D. Qorin muskullari bo'shashadi
204. Noto'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas olganda ...
A. Diafragma pastga tushadi
B. Bo'yin muskullari qisqaradi
C. **Ichki qovurg'alararo muskul qisqaradi**
D. Qorin muskullari bo'shashadi
205. Noto'g'ri ma'lumotni aniqlang. Nafas olganda ...
A. Diafragma pastga tushadi
B. Bo'yin muskullari qisqaradi
C. Ichki qovurg'alararo muskul bo'shashadi
D. **Qorin muskullari qisqaradi**
206. Sog'lom odamning so'lak bezlarida (a), me'da osti bezida (b), ingichka ichagida (c) sintezlanadigan fermentlarni aniqlang.
A. **a – ptialin; b – tripsin; c - enterokinaza**
B. a – lizosim; b – pepsin; c – anilaza
C. a – ptialin; b – tripsin; c – xlorid kislota
D. a – lizosim; b – tripsin; c – ishqor
207. Sog'lom odamning so'lak bezlarida (a), me'da osti bezida (b), ingichka ichagida (c) sintezlanadigan fermentlarni aniqlang.
A. a – lizosim; b – pepsin; c – anilaza
B. a – ptialin; b – tripsin; c – xlorid kislota
C. a – lizosim; b – tripsin; c – ishqor
D. **a – ptialin; b – lipaza; c - enterokinaza**
208. Sog'lom odamning so'lak bezlarida (a), me'da osti bezida (b), ingichka ichagida (c) sintezlanadigan fermentlarni aniqlang.
A. a – lizosim; b – pepsin; c – anilaza
B. a – ptialin; b – tripsin; c – xlorid kislota
C. **a – ptialin; b – tripsin; c – lipaza**
D. a – lizosim; b – tripsin; c – ishqor
209. Sog'lom odamning so'lak bezlarida (a), me'da osti bezida (b), ingichka ichagida (c) sintezlanadigan fermentlarni aniqlang.
A. a – lizosim; b – pepsin; c – anilaza
B. **a – ptialin; b – lipaza; c – lipaza**
C. a – ptialin; b – tripsin; c – xlorid kislota
D. a – lizosim; b – tripsin; c – ishqor
210. Sog'lom odamning og'iz bo'shlig'ida (a), o'n ikki barmoqli ichagida (b), ingichka ichagida (c) uchraydigan fermentlarni aniqlang.
A. a – lizosim; b – pepsin; c – anilaza
B. a – ptialin; b – tripsin; c – xlorid kislota
C. a – lizosim; b – tripsin; c – ishqor
D. **a – ptialin; b – lipaza; c – enterokinaza**
211. Sog'lom odamning og'iz bo'shlig'ida (a), o'n ikki barmoqli ichagida (b), ingichka ichagida (c) uchraydigan fermentlarni aniqlang.
A. a – lizosim; b – pepsin; c – anilaza
B. **a – ptialin; b – lipaza; c – lipaza**
C. a – ptialin; b – tripsin; c – xlorid kislota

- D. a – lizosim; b – tripsin; c – ishqor
212. Sog'lom odamning og'iz bo'shlig'ida (a), o'n ikki barmoqli ichagida (b), ingichka ichagida (c) uchraydigan fermentlarni aniqlang.
- A. **a – ptialin; b – tripsin; c - enterokinaza**
- B. a – lizosim; b – pepsin; c – anilaza
- C. a – ptialin; b – tripsin; c – xlorid kislota
- D. a – lizosim; b – tripsin; c – ishqor
213. Sog'lom odamning og'iz bo'shlig'ida (a), o'n ikki barmoqli ichagida (b), ingichka ichagida (c) uchraydigan fermentlarni aniqlang.
- A. **a – ptialin; b – tripsin; c - enterokinaza**
- B. a – lizosim; b – pepsin; c – anilaza
- C. a – ptialin; b – tripsin; c – xlorid kislota
- D. a – lizosim; b – tripsin; c – ishqor
214. Sog'lom odamning og'iz bo'shlig'ida (a), o'n ikki barmoqli ichagida (b), ingichka ichagida (c) uchraydigan fermentlarni aniqlang.
- A. a – lizosim; b – pepsin; c – anilaza
- B. a – ptialin; b – tripsin; c – xlorid kislota
- C. **a – ptialin; b – tripsin; c – lipaza**
- D. a – lizosim; b – tripsin; c – ishqor
215. Genlari to'xtovsiz ishlab turadigan avtotrof organizmlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. rizosfera, agrobacterium, pseudomonas
- B. **ossilatoriya, denitrifikatorlar, xrokokk**
- C. batsilla , usnea, parmeliya
- D. nostok, batsidiya, e.coli
216. Genlari to'xtovsiz ishlab turadigan geterotrof organizmlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. **e.coli, gil tayoqchasi, o'lat qo'zg'atuvchisi**
- B. ossilatoriya, denitrifikatorlar, xrokokk
- C. batsilla , usnea, parmeliya
- D. rizosfera, agrobacterium, pseudomonas
217. Genlari to'xtovsiz ishlab turadigan xemotrof organizmlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. **tugunak bakteriyasi, denitrifikatorlar, nitrifikatorlar**
- B. ossilatoriya, denitrifikatorlar, xrokokk
- C. batsilla , usnea, parmeliya
- D. rizosfera, agrobacterium, pseudomonas
218. Genlari to'xtovsiz ishlab turadigan avtotrof bo'lmagan organizmlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. **Achitqi bakteriyasi, gommox qoqshol qo'zg'atuvchisi**
- B. Ko'kyo'tal qo'zg'atuvchisi ammonifikatorlar, nostok
- C. Ossilatoriya, o'lat qo'zg'atuvchisi, nitrifikatorlar
- D. Bakteriya, vabo qo'zg'atuvchisi, usnea
219. Genlari to'xtovsiz ishlab turadigan xemotrof bo'lmagan organizmlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. Achitqi bakteriyasi, gommox qoqshol qo'zg'atuvchisi
- B. Ko'kyo'tal qo'zg'atuvchisi ammonifikatorlar, nostok
- C. Ossilatoriya, o'lat qo'zg'atuvchisi, nitrifikatorlar
- D. Bakteriya, vabo qo'zg'atuvchisi, usnea
220. Genlari to'xtovsiz ishlab turadigan fototrof bo'lmagan organizmlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. Achitqi bakteriyasi, gommox qoqshol qo'zg'atuvchisi
- B. Ko'kyo'tal qo'zg'atuvchisi ammonifikatorlar, nostok
- C. Ossilatoriya, o'lat qo'zg'atuvchisi, nitrifikatorlar
- D. Bakteriya, vabo qo'zg'atuvchisi, usnea
221. Genlari to'xtovsiz ishlab turadigan geterotrof bo'lmagan organizmlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. **Chroococcus, Nostoe, tugunak bakteriyasi**
- B. Dinitrifikatorlar, nostok kuydirgi qo'zg'atuvchisi

- C. Nitrifikatorlar, Ossilatoriya, vabo qo'zg'atuvchisi
D. Laminariya, ulotriks, Nitella
- 222.** Dastlab to'sh suyagi paydo bo'lgan (a), qovurg'a paydo bo'lgan (b), ko'krak qafasi paydo bo'lgan (c) sinf vakillari to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
1.gambuziya 2.plakoxelis 3. povituxa 4. triton 5.ara 6.mindano 7.qilquyruq 8.qizilquyruq 9.iguana 10.afelinus
A. a-3,4,7; b- 1,6; c-2,9
B. a-1,6,7; b-3,4; c-2,10
C. **a-3,4; b-1,6,7; c-2,9**
D. a-2,9; b-3,4; c-1,6,7
- 223.** Dastlab to'sh suyagi paydo bo'lgan (a), qovurg'a paydo bo'lgan (b), ko'krak qafasi paydo bo'lgan (c) sinf vakillari to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
1. Gul moyi 2. Cho'l toshbaqasi 3. Baqa 4. Salamandralar 5. kakadu to'tisi 6. Cho'rtan 7. Laqqa 8. Mayna 9. Vazan 10. Afelimus
A. a-3,4,7; b- 1,6; c-2,9
B. a-1,6,7; b-3,4; c-2,10
C. **a-3,4; b-1,6,7; c-2,9**
D. a-2,9; b-3,4; c-1,6,7
- 224.** Dastlab qovurg'a paydo bo'lgan (a), ko'krak qafasi paydo bo'lgan (b), tosh suyagi paydo bo'lgan (c) sinf vakillari to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
1. Gul moyi 2. Cho'l toshbaqasi 3. Baqa 4. Salamandralar 5. kakadu to'tisi 6. Cho'rtan 7. Laqqa 8. Mayna 9. Vazan 10. Afelimus
A. a-3,4,7; b- 1,6; c-2,9
B. **a-1,6,7; b-2,9;c-3,4**
C. a-1,6,7; b-3,4; c-2,10
D. a-3,4; b-1,6,7; c-2,9
- 225.** Quyidagilardan gullari to'pguldagi gulpoyaga gulband bilan (a) va gulbandsiz (b) birikkan o'simliklar to'g'ri berilgan qatorni aniqlang.
1.o'tloq se bargasi 2.o'sma 3.suvorov piyoz 4.oqqayin 5.zubturum 6.targ'il olma 7.qashqarbeda 8.behi
A. **a-2,3,7; b-1,4,5**
B. a-2,3,4; b-1,6,8
C. a-2,6,8; b-1,4,5
D. a-1,2,6; b-3,5,7
- 226.** Oyoqlari bo'g'imlarga bo'lingan, qonida gemoglobin oqsili bo'lmagan organizmlar qatori to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
A. yonsuzar, langust, dafniya
B. biy, kana, falanga
C. afelinus, mikrofanus, kana
D. **inkarziya, zlatka, poliksina**
- 227.** Yuragi ko'p kamerali, qonida gemogloblin oqsili bo'lmagan organizmlar qatori to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
A. yonsuzar, langust, dafniya
B. biy, kana, falanga
C. afelinus, mikrofanus, kana
D. **inkarziya, zlatka, poliksina**
- 228.** Malpigi naychalari bo'lgan qonida gemogloblin oqsili bo'lmagan organizmlar qatori to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
A. yonsuzar, langust, dafniya
B. biy, kana, falanga
C. afelinus, mikrofanus, kana
D. **inkarziya, zlatka, poliksina**

229. Tanasi uch qismdan iborat bo'lgan, qonida gemoglobin oqsili bo'lmagan organizmlar qatori to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. yonsuzar, langust, dafniya
 - B. biy, kana, falanga
 - C. afelinus, mikrofanus, kana
 - D. **inkarziya, zlatka, poliksina**
230. Oyoqlari uch juft bo'lgan, qonida gemoglobin oqsili bo'lmagan organizmlar qatori to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. yonsuzar, langust, dafniya
 - B. biy, kana, falanga
 - C. afelinus, mikrofanus, kana
 - D. **inkarziya, zlatka, poliksina**
231. Yuragi ko'p kamerali, qonida gemogloblin oqsili bo'lmagan organizmlar qatori to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. **Ninachi, apallon, sadafdor**
 - B. Poliksin, miksina, maxaon
 - C. Suvarak, tut ipak qurti ustrisa
 - D. Perlovitsa, drozofila, asalari
232. Malpigi naychalari bo'lgan qonida gemogloblin oqsili bo'lmagan organizmlar qatori to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. **Ninachi, apallon, sadafdor**
 - B. Poliksin, miksina, maxaon
 - C. Suvarak, tut ipak qurti ustrisa
 - D. Perlovitsa, drozofila, asalari
233. Tanasi uch qismdan iborat bo'lgan, qonida gemoglobin oqsili bo'lmagan organizmlar qatori to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. **Ninachi, apallon, sadafdor**
 - B. Poliksin, miksina, maxaon
 - C. Suvarak, tut ipak qurti ustrisa
 - D. Perlovitsa, drozofila, asalari
234. Oyoqlari uch juft bo'lgan, qonida gemoglobin oqsili bo'lmagan organizmlar qatori to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. **Ninachi, apallon, sadafdor**
 - B. Poliksin, miksina, maxaon
 - C. Suvarak, tut ipak qurti ustrisa
 - D. Perlovitsa, drozofila, asalari
235. Oyoqlari bo'g'imlarga bo'lingan, qonida gemoglobin oqsili bo'lmagan organizmlar qatori to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. **Ninachi, apallon, sadafdor**
 - B. Poliksin, miksina, maxaon
 - C. Suvarak, tut ipak qurti ustrisa
 - D. Perlovitsa, drozofila, asalari
236. Karbonsuvlarni parchalovchi biokatalizator sintezlandigan (a) va faoliyat yuritadigan (b) organlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang
- 1.me'da 2.quloq oldi so'lak bezi. 3.me'daosti bezi 4. ingichka ichak 5.o'n ikki barmoqli ichak 6.qizilo'ngach 7.og'iz bo'shlig'i 8.jigar
- A. a-2,4,5; b-1,3,7
 - B. **a-2,4; b-5,7**
 - C. a-1,2,3; b-5,6,7
 - D. a-3,5; b-4,7

237. Oqsil parchalovchi biokatalizator sintezlandigan (a) va faoliyat yuritadigan (b) organlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang. 1. me'da 2. quloq oldi bezi 3. medaosti bezi 4. ingichka ichak 5. o'n ikki barmoqli ichak 6. qizilo'ngach 7. og'iz bo'shlig'i 8. jigar
- A. **a-1,3,4; b-4,5**
 - B. a-4,5; b-1,3,4
 - C. a-1,3,5; b-2,4,6
 - D. a-1,5,8; b-2,4,7
238. Lipidlar parchalovchi biokatalizator sintezlandigan (a) va faoliyat yuritadigan (b) organlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang. 1. me'da 2. quloq oldi bezi 3. medaosti bezi 4. ingichka ichak 5. o'n ikki barmoqli ichak 6. qizilo'ngach 7. og'iz bo'shlig'i 8. jigar
- A. **a-1,3,4; b-1,4,5**
 - B. a-2,4,6; b-1,7,8
 - C. a-1,5,8; b-2,4,6
 - D. a-2,3,4; b-1,5,7
239. Karbonsuvlarni parchalovchi biokatalizator faoliyat yuritadigan (a) va sintezlanadigan (b) organlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang. 1. me'da 2. quloq oldi bezi 3. medaosti bezi 4. ingichka ichak 5. o'n ikki barmoqli ichak 6. qizilo'ngach 7. og'iz bo'shlig'i 8. jigar
- A. a-1,3,7; b-2,4,5
 - B. **a-5,7; b-2,4**
 - C. a-5,6,7; b-1,2,3
 - D. a-4,7; b-3,5
240. Oqsil parchalovchi biokatalizator faoliyat yuritadigan (a) va (b) sintezlandigan organlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang. 1. me'da 2. quloq oldi bezi 3. medaosti bezi 4. ingichka ichak 5. o'n ikki barmoqli ichak 6. qizilo'ngach 7. og'iz bo'shlig'i 8. jigar
- A. **a-4,5; b-1,3,4**
 - B. a-1,3,4; b-4,5
 - C. a-2,4,6; b-1,3,5
 - D. a-2,4; b-1,5,8
241. Lipidlar parchalovchi biokatalizator faoliyat yuritadigan (a) va (b) sintezlandigan organlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang. 1. me'da 2. quloq oldi bezi 3. medaosti bezi 4. ingichka ichak 5. o'n ikki barmoqli ichak 6. qizilo'ngach 7. og'iz bo'shlig'i 8. jigar
- A. **a-1,4,5; b-1,3,4**
 - B. a-1,7,8; b-2,4,6
 - C. a-2,4,6; b-1,5,8
 - D. a-1,5,7; b-2,3,4
242. Jabra qopqoqlariga ega, suzgichlari soni sakkizta bo'lgan organizmlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. manta, tikandum, dengiz tulkisi
 - B. latimeriya, mindano, bakra
 - C. losos, keta, strelyad
 - D. **keta, gorbusha, forel**
243. Bosh qutisi qisman suyakka aylangan, suzgichlari soni sakkizta bo'lgan organizmlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. manta, tikandum, dengiz tulkisi
 - B. latimeriya, mindano, bakra
 - C. losos, keta, strelyad
 - D. **keta, gorbusha, forel**
244. O'q skeleti qisman suyakka aylangan, suzgichlari soni sakkizta bo'lgan organizmlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. manta, tikandum, dengiz tulkisi
 - B. latimeriya, mindano, bakra
 - C. losos, keta, strelyad
 - D. **keta, gorbusha, forel**

245. Suzgich pufagiga ega, suzgichlari soni sakkizta bo'lgan organizmlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. manta, tikandum, dengiz tulkisi
 - B. latimeriya, mindano, bakra
 - C. losos, keta, strelyad
 - D. **keta, gorbusha, forel**
246. Ikki kamerali yurakka ega, suzgichlari soni sakkizta bo'lgan organizmlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. manta, tikandum, dengiz tulkisi
 - B. latimeriya, mindano, bakra
 - C. losos, keta, strelyad
 - D. **keta, gorbusha, forel**
247. Jabra qopqoqlariga ega, suzgichlari soni sakkizta bo'lgan organizmlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. **losos, keta, bukri baliq**
 - B. tog'ora, laqqa, cho'rtan
 - C. xumbosh, ilonbosh, forel
 - D. keta, dengiz tulkisi, skat
248. Bosh qutisi qisman suyakka aylangan, suzgichlari soni sakkizta bo'lgan organizmlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. **losos, keta, bukri baliq**
 - B. tog'ora, laqqa, cho'rtan
 - C. xumbosh, ilonbosh, forel
 - D. keta, dengiz tulkisi, skat
249. O'q skeleti qisman suyakka aylangan, suzgichlari soni sakkizta bo'lgan organizmlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. **losos, keta, bukri baliq**
 - B. tog'ora, laqqa, cho'rtan
 - C. xumbosh, ilonbosh, forel
 - D. keta, dengiz tulkisi, skat
250. Suzgich pufagiga ega, suzgichlari soni sakkizta bo'lgan organizmlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. **losos, keta, bukri baliq**
 - B. tog'ora, laqqa, cho'rtan
 - C. xumbosh, ilonbosh, forel
 - D. keta, dengiz tulkisi, skat
251. Ikki kamerali yurakka ega, suzgichlari soni sakkizta bo'lgan organizmlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. **losos, keta, bukri baliq**
 - B. tog'ora, laqqa, cho'rtan
 - C. xumbosh, ilonbosh, forel
 - D. keta, dengiz tulkisi, skat
252. EcoR1, BamH1, HaeIII fermentlari tegishli DNK ning ma'lum bir fragmentidan kesishi natijasida nukleotidlar o'rtasidagi uziladigan H bog'lari sonini (a), fosfodiefir bo'g'lari sonini (b) yuqorida keltirilgan ketma-ketlikda aniqlang. (Har bir kesilgan DNK molekulasida restriksiya sayti 1 ga teng)
- A. **a-8,10,0; b-2,2,2**
 - B. a-10,8,6; b-2,2,0
 - C. a-8,10,4; b-2,2,2
 - D. a-10,8,12 b-2,2,2
253. EcoR1, BamH1, HaeIII fermentlari tegishli DNK ning ma'lum bir fragmentidan kesishi natijasida nukleotidlar o'rtasidagi uziladigan H bog'lari sonini (a), fosfodiefir bo'g'lari sonini (b) yuqorida keltirilgan ketma-ketlikda aniqlang. (Har bir kesilgan DNK molekulasida restriksiya sayti 2 ga teng)
- A. **a-16,20,0; b-2,2,2**
 - B. a-20,16,12; b-4,4,0
 - C. a-16,20,8; b-4,4,4
 - D. a-10,8,12 b-2,2,2

254. EcoR1, BamH1, HaeIII fermentlari tegishli DNK ning ma'lum bir fragmentidan kesishi natijasida nukleotidlar o'rtasidagi uziladigan H bog'lari sonini (a), fosfodiefir bo'g'lari sonini (b) yuqorida keltirilgan ketma-ketlikda aniqlang. (Har bir kesilgan DNK molekulasida restriksiya sayti 3 ga teng)
- A. **a-24,30,0; b-6,6,6**
 - B. a-30,24,36; b-6,6,0
 - C. a-16,20,8; b-6,6,6
 - D. a-30,24,36 b-4,4,4
255. EcoR1, BamH1, transpazaza fermentlari tegishli DNK ning ma'lum bir fragmentidan kesishi natijasida nukleotidlar o'rtasidagi uziladigan H bog'lari sonini (a), fosfodiefir bo'g'lari sonini (b) yuqorida keltirilgan ketma-ketlikda aniqlang. (Har bir kesilgan DNK molekulasida restriksiya sayti 1 ga teng)
- A. **a-8,10,10; b-2,2,2**
 - B. a-10,8,6; b-2,2,0
 - C. a-8,10,4; b-2,2,2
 - D. a-10,8,12 b-2,2,2
256. EcoR1, BamH1, transpazaza fermentlari tegishli DNK ning ma'lum bir fragmentidan kesishi natijasida nukleotidlar o'rtasidagi uziladigan H bog'lari sonini (a), fosfodiefir bo'g'lari sonini (b) yuqorida keltirilgan ketma-ketlikda aniqlang. (Har bir kesilgan DNK molekulasida restriksiya sayti 2 ga teng)
- A. **a-16,20,20; b-4,4,4**
 - B. a-20,16,12; b-2,4,0
 - C. a-16,20,8; b-4,4,4
 - D. a-20,16,24 b-4,4,4
257. EcoR1, BamH1, transpazaza fermentlari tegishli DNK ning ma'lum bir fragmentidan kesishi natijasida nukleotidlar o'rtasidagi uziladigan H bog'lari sonini (a), fosfodiefir bo'g'lari sonini (b) yuqorida keltirilgan ketma-ketlikda aniqlang. (Har bir kesilgan DNK molekulasida restriksiya sayti 3 ga teng)
- A. **a-24,30,30; b-6,6,6**
 - B. a-30,24,18; b-6,6,0
 - C. a-24,30,12; b-6,6,6
 - D. a-30,34,36 b-6,6,6
258. EcoR1, BamH1, HaeIII fermentlari tegishli DNK ning ma'lum bir fragmentidan kesishi natijasida nukleotidlar o'rtasidagi uziladigan H bog'lari sonini (a), hosil bo'lgan DNK bo'lagining soni (b) yuqorida keltirilgan ketma-ketlikda aniqlang. (Har bir kesilgan DNK molekulasida restriksiya sayti 1 ga teng)
- A. **a-8,10,0; b-2**
 - B. a-10,8,6; b-3
 - C. a-8,10,4; b-4
 - D. a-10,8,12 b-2
259. EcoR1, BamH1, HaeIII fermentlari tegishli DNK ning ma'lum bir fragmentidan kesishi natijasida nukleotidlar o'rtasidagi uziladigan H bog'lari sonini (a), hosil bo'lgan DNK bo'lagining soni (b) yuqorida keltirilgan ketma-ketlikda aniqlang. (Har bir kesilgan DNK molekulasida restriksiya sayti 2 ga teng)
- A. **a-16,20,0; b-3**
 - B. a-20,16,0; b-3
 - C. a-16,20,8; b-4
 - D. a-20,16,24 b-2
260. EcoR1, BamH1, HaeIII fermentlari tegishli DNK ning ma'lum bir fragmentidan kesishi natijasida nukleotidlar o'rtasidagi uziladigan H bog'lari sonini (a), hosil bo'lgan DNK bo'lagining soni (b) yuqorida keltirilgan ketma-ketlikda aniqlang. (Har bir kesilgan DNK molekulasida restriksiya sayti 3 ga teng)
- A. **a-24,30,0; b-4**
 - B. a-30,24,18; b-5
 - C. a-24,30,12; b-4
 - D. a-30,24,36 b-3
261. EcoR1, BamH1, transpazaza fermentlari tegishli DNK ning ma'lum bir fragmentidan kesishi natijasida nukleotidlar o'rtasidagi uziladigan H bog'lari sonini (a), hosil bo'lgan DNK bo'lagining soni (b) yuqorida keltirilgan ketma-ketlikda aniqlang. (Har bir kesilgan DNK molekulasida restriksiya sayti 1 ga teng)

- A. **a-8,10,10; b-2**
B. a-10,8,6; b-3
C. a-8,10,4; b-2
D. a-10,8,12 b-2
- 262.** EcoR1, BamH1, transpazaza fermentlari tegishli DNK ning ma'lum bir fragmentidan kesishi natijasida nukleotidlar o'rtasidagi uziladigan H bog'lari sonini (a), hosil bo'lgan DNK bo'lagining soni (b) yuqorida keltirilgan ketma-ketlikda aniqlang. (Har bir kesilgan DNK molekulasida restriksiya sayti 2ga teng)
A. **a-16,20,20; b-3**
B. a-20,16,12; b-3
C. a-16,20,8; b-4
D. a-20,16,24 b-2
- 263.** EcoR1, BamH1, transpazaza fermentlari tegishli DNK ning ma'lum bir fragmentidan kesishi natijasida nukleotidlar o'rtasidagi uziladigan H bog'lari sonini (a), hosil bo'lgan DNK bo'lagining soni (b) yuqorida keltirilgan ketma-ketlikda aniqlang. (Har bir kesilgan DNK molekulasida restriksiya sayti 3ga teng)
A. **a-24,30,30; b-4**
B. a-30,24,18; b-5
C. a-24,30,12; b-4
D. a-30,24,36 b-3
- 264.** Tuxum hujayralari arxegoniyda yetiladigan urug'kurtakka ega bo'lgan (a) va bo'lmagan (b) o'simliklar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
A. a-ginko biloba, sershox qirbo'g'im, kordait; b-funariya, zuxrasoch qirqqulog'i, riniya
B. a-sekvoyadendron, yo'sin, sagovnik; b- sharq sauri, kuksoniya, dala qirqbo'g'imi
C. **a-kordait, turkiston archasi, sekvodendron; b- funariya, sershox qirqbo'g'im, suv qirqqulog'i**
D. a-kuksoniya, riniya, sekvoyadendron; b- yo'sing, sagovnik, plaun
- 265.** DNK ning ikki hissa ortishi sitoplazmada kechadigan (a) va yadroda kechadigan (b) organizmlar to'g'ri berilgan qatorni aniqlang.
A. **a-xrokokk, spirilla, pnevmokokk, b-oq palak, tripanosoma, nozema**
B. a-nostok, parmeliya, agrobacterium; b-ossilatoriya, bezgak paraziti, foraminifera
C. a-e.coli, rizosfera, ulotriks b-xlamidomonada, evglena, mangust
D. a-agrobakterium, xlorella, batsilla; b- pseudomonas, tillako'z, banyan
- 266.** DNK ning ikki hissa ortishi sitoplazmada kechadigan (a) va yadroda kechadigan (b) organizmlar to'g'ri berilgan qatorni aniqlang.
A. **a-stafilokokk, o'lat qo'zg'atuvchisi, ossilatoriya b-vertisil, mikoriza, parmeliya**
B. a-bakteriofag, rizosfera, nitella; b-infuzoriya, langust, sadafdor
C. a-xlorella, batsilla, batsidiya; b-foraminifera, xlamidomonada, manna
D. a-profag, pseudomonas, agrobacterium; b-lizogen hujayra, tut ipak qurti, eritrositlar
- 267.** DNK ning ikki hissa ortishi yadroda kechadigan (a) va sitoplazmada kechadigan (b) organizmlar to'g'ri berilgan qatorni aniqlang.
A. **a-oq palak, tripanosoma, nozema; b-xrokokk, spirilla, pnevmokokk**
B. a-ossilatoriya, bezgak paraziti, foraminifera; b-nostok, parmeliya, agrobacterium
C. a-kakadu, evglena, xlamidomonada; b-e.coli, rizosfera, ulotriks
D. a-pseudomonas, apollon, kanno; b-agrobakterium, xlorella, batsidiya
- 268.** DNK ning ikki hissa ortishi yadroda kechadigan (a) va sitoplazmada kechadigan (b) organizmlar to'g'ri berilgan qatorni aniqlang.
A. **a-vertisil, mikoriza, parmeliya; b-stafilokokk, vabo qo'zg'atuvchisi, nostok**
B. a-infuzoriya, langust, sadafdor; b-bakteriofag, rizosfera, nitella
C. a-foraminifera, xlamidomonada, manna; b-xlorella, batsilla, batsidiya
D. a-lizogen hujayra, tut ipak qurti, eritrositlar; b-profag, pseudomonas, agrobacterium
- 269.** Tuxumlarini suv muhitiga qo'ymaydigan (a) va tuxumlarini quruqlik muhitiga qo'ymaydigan (b) yuragi uch kamerali hayvonlar to'g'ri berilgan qatorni aniqlang. 1-dengiz toshbaqasi; 2-kvaksha; 3-xameleon; 4-salamandra; 5-povituxa; 6-agama

- A. **a-1.3.6 b-2.4.5**
- B. a-3.4.6 b-1.2.5
- C. a-3.4.5 b-1.2.6
- D. a-3.5.7 b-1.2.4

270. Tuxumlarini suv muhitiga qo'yadigan (a) va tuxumlarini quruqlik muhitiga qo'yadigan (b) yuragi uch kamerali hayvonlar to'g'ri berilgan qatorni aniqlang.

1.dengiz toshbaqasi. 2.kvaksha 3.xameleon 4.salamandra 5.povituxa 6.agama

- A. a-1,2,5; b-3,4,6
- B. **a-2,4,5; b-1,3,6**
- C. a-1,2,6; b-3,4,5
- D. a-1,2,4; b-3,5,7

271. Jinsiy organlarida gametogenez jarayonida shakl jihatdan har xil jinsiy xromosomaga ega bo'lgan tuxum hujayralar hosil bo'ladigan (a) va bir xil jinsiy xromosomaga ega tuxum hujayra hosil bo'ladigan (b) organizmlar to'g'ri berilgan qatorni aniqlang.

1.gelekoniys 2.kayra 3.gornostay 4.yenot 5.g'ozatunlami 6.lama vikunya 7.ko'lbuqa 8. arxar

- A. a-1,2,3,7; b-4,5,6,8
- B. a-3,5,7,8; b-1,2,4,6
- C. **a-1,2,5,7; b-3,4,6,8**
- D. a-3,4,5,8; b-1,2,6,7

272. Gulqo'rg'oni oddiy kosachasimon (a) va oddiy tojsimon (b) bo'lgan o'simliklar to'g'ri berilgan javobni aniqlang

- A. **a-rezavor ismaloq, cherkez, oddiy lavlagi; b-boychechak, olg'i, jumagul**
- B. a-greyg lolasi, anzur piyoz, shirash; b- turkiston ismalog'i, saksovul,izen
- C. a-boychechak, qoqio't, yalpiz; b-izen, teresken saksovul
- D. a-donasho'r, oq sho'ra, olg'i; b-xolmon, shirach, qo'ng'irbosh

273. Har qanday dezoksiriboza saqllovchi polinukleotid zanjiridagi nukleotidlarning sonini to'g'ri ifodalovchi formulani aniqlang.

- A. **A+G/T+S=1**
- B. A+T/G+S=1
- C. A+S/T+G=2
- D. A+T/G+S=2

274. Lordoz (a) va kifoza (b) umurtqa pog'onasining qaysi bo'limlarida hosil bo'ladi?

- A. a-ko'krak; b-bel
- B. a-bo'yin; b-bel
- C. **a-bel; b-dumg'aza**
- D. a-dumg'aza; b-bo'yin

275. Hujayrada xromatida va xromosomalar 2:1 nisbatda bo'ladigan davrlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.

1) mitozning anafazasi; 2) interfazaning sintez davri; 3) anafaza II 4) mitozning telofazasi 5) anafaza I 6) profaza II 7) interkinez 8) telofaza II

- A. **1,4,6**
- B. 2,4,7
- C. 1,7,8
- D. 2,5,6

276. Noallel genlarning o'zaro komplementar (a), epistaz (b) hamda polimer (c) ta'siriga xos bo'lgan, avlodlarda kuzatilishi mumkin bo'lgan fenotip bo'yicha ajralish nisbatlari to'g'ri berilgan javobni aniqlang.

1) 9:3:3:1; 2) 12:3:1; 3) 13:3; 4) 1:2:2:4:1:2:1:2:1; 5) 9:6:1; 6) 1:4:6:4:1; 7) 9:7; 8) 9:3:4 9)15:1

- A. **a-5,7; b-3,8; c-9**
- B. a-1,5; b-2,7; c-6,9
- C. a-2,3; b-1,7; c-6
- D. a-1,7; b-3,5; c-4,8

277. Noallel genlarning o'zaro epistaz (a), komplementar (b) hamda polimer (c) ta'siriga xos bo'lgan, avlodlarda kuzatilishi mumkin bo'lgan fenotip bo'yicha ajralish nisbatlari to'g'ri berilgan javobni aniqlang.

- 1) 9:3:3:1; 2) 12:3:1; 3) 13:3; 4) 1:2:2:4:1:2:1:2:1; 5) 9:6:1; 6) 1:4:6:4:1; 7) 9:7; 8) 9:3:4 9)15:1
- A. **a-3,8; b-5,7; c-6**
B. a-1,5; b-2,7; c-6,9
C. a-2,3; b-1,7; c-6
D. a-1,7; b-3,5; c-4,8
- 278.** Noallel genlarning o'zaro polimer (a), epistaz (b) hamda komplementar (c) ta'siriga xos bo'lgan, avlodlarda kuzatilishi mumkin bo'lgan genotip bo'yicha ajralish nisbatlari to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- 1) 9:3:3:1; 2) 12:3:1; 3) 13:3; 4) 1:2:2:4:1:2:1:2:1; 5) 9:6:1; 6) 1:4:6:4:1; 7) 9:7; 8) 9:3:4 9)15:1
- A. **a-6.9; b-3,8; c-5.7**
B. a-1,5; b-2,7; c-6,9
C. a-2,3; b-1,7; c-6
D. a-1,7; b-3,5; c-4,8
- 279.** Noallel genlarning o'zaro komplementar (a), epistaz (b) hamda polimer (c) ta'siriga xos bo'lgan, avlodlarda kuzatilishi mumkin bo'lgan genotip bo'yicha ajralish nisbatlari to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- 1) 9:3:3:1; 2) 1;2;4;1;2;1; 3) 1;2;2;4;1;2; 4) 1;2;2;4;1;2;1;2;1; 5) 1;2;2;1;2;1; 6) 1;4;6;4;1; 7) 1;2;1; 8) 3;1 9)15;1
- A. **a-4 b-4 c-4**
B. a-1 b-3 c-5
C. a-2 b-4 c-8
D. a-3 b-5 c-9
- 280.** Noallel genlarning o'zaro epistaz (a), komplementar (b) hamda polimer (c) ta'siriga xos bo'lgan, avlodlarda kuzatilishi mumkin bo'lgan genotip bo'yicha ajralish nisbatlari to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- 1) 9:3:3:1; 2) 12:3:1; 3) 13:3; 4) 1:2:2:4:1:2:1:2:1; 5) 9:6:1; 6) 1:4:6:4:1; 7) 9:7; 8) 9:3:4 9)15:1
- A. **a-4 b-4 c-4**
B. a-1 b-3 c-5
C. a-2 b-4 c-8
D. a-3 b-5 c-9
- 281.** Noallel genlarning o'zaro polimer (a), epistaz (b) hamda komplementar (c) ta'siriga xos bo'lgan, avlodlarda kuzatilishi mumkin bo'lgan genotip bo'yicha ajralish nisbatlari to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- 1) 9:3:3:1; 2) 12:3:1; 3) 13:3; 4) 1:2:2:4:1:2:1:2:1; 5) 9:6:1; 6) 1:4:6:4:1; 7) 9:7; 8) 9:3:4 9)15:1
- A. **a-4 b-4 c-4**
B. a-1 b-3 c-5
C. a-2 b-4 c-8
D. a-3 b-5 c-9
- 282.** Noallel genlarning o'zaro komplementar (a), epistaz (b) hamda polimer (c) ta'siriga xos bo'lgan, avlodlarda kuzatilishi mumkin bo'lgan fenotip bo'yicha ajralish nisbatlari noto'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- 1) 9:3:3:1; 2) 12:3:1; 3) 13:3; 4) 1:2:2:4:1:2:1:2:1; 5) 9:6:1; 6) 1:4:6:4:1; 7) 9:7; 8) 9:3:4 9)15:1
- A. **a-4.9; b-1.7; c-8**
B. a-1.5 b-2.8 c-6
C. a-5.7 b-3.8 c-9
D. a-1.7 b-2.3 c-6
- 283.** Noallel genlarning o'zaro epistaz (a), komplementar (b) hamda polimer (c) ta'siriga xos bo'lgan, avlodlarda kuzatilishi mumkin bo'lgan fenotip bo'yicha ajralish nisbatlari noto'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- 1) 9:3:3:1; 2) 12:3:1; 3) 13:3; 4) 1:2:2:4:1:2:1:2:1; 5) 9:6:1; 6) 1:4:6:4:1; 7) 9:7; 8) 9:3:4 9)15:1
- A. **a-1.7 b-4.9 c-8**
B. a-2.8 b-1.5 c-6
C. a-3.8 b-5.7 c-9
D. a-2.3 b-1.7 c-6
- 284.** Noallel genlarning o'zaro polimer (a), epistaz (b) hamda komplementar (c) ta'siriga xos bo'lgan, avlodlarda kuzatilishi mumkin bo'lgan genotip bo'yicha ajralish nisbatlari to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- 1) 9:3:3:1; 2) 12:3:1; 3) 13:3; 4) 1:2:2:4:1:2:1:2:1; 5) 9:6:1; 6) 1:4:6:4:1; 7) 9:7; 8) 9:3:4 9)15:1
- A. **a-8; b-1.7; c-4.9**
B. a-6 b-2.8 c-1.5

C. a-9 b-3.8 c-5.7

D. a-6 b-2.3 c-1.7

285. Kolbasimon retseptorlarining funksiyasi normal bo'lgan (a), qon plazmasidagi antigemofil omil haqida axborot saqlovchi gen retsessiv holatda bo'lgan (b) odamlar (φ va σ) genotipi to'g'ri berilgan javobni aniqlang.

A. a- X^dX^d ; X^dY ; b- X^HX^h ; X^HY

B. a- X^DX^d ; X^DY ; b- X^HX^h ; X^HY

C. **a- X^DX^D ; X^DY ; b- X^hX^h ; X^hY**

D. a- X^dX^d ; X^dY ; b- X^hX^h ; X^hY

286. Qon plazmasidagi antigemofil omil haqida axborot saqlovchi gen retsessiv holatda bo'lgan (a), kolbasimon retseptorlarining funksiyasi normal bo'lgan (b) odamlar (φ va σ) genotipi to'g'ri berilgan javobni aniqlang.

A. a- X^HX^h ; X^HY ; b- X^dX^d ; X^dY

B. a- X^HX^h ; X^HY ; b- X^DX^d ; X^DY

C. **a- X^hX^h ; X^hY ; b- X^DX^D ; X^DY**

D. a- X^hX^h ; X^hY ; b- X^dX^d ; X^dY

287. Kolbasimon retseptorlarining funksiyasi normal bo'lgan (a), qon plazmasidagi antigemofil omil haqida axborot saqlovchi gen retsessiv holatda bo'lgan (b) odamlar (φ va σ) genotipi to'g'ri berilgan javobni aniqlang.

A. a- X^DX^D ; b- X^hY

B. a- X^DY ; b- X^hY

C. a- X^DX^d ; b- X^hX^h

D. **a- X^dX^d ; b- X^HY**

288. Qon plazmasidagi antigemofil omil haqida axborot saqlovchi gen retsessiv holatda bo'lgan (a), kolbasimon retseptorlarining funksiyasi normal bo'lgan (b) odamlar (φ va σ) genotipi noto'g'ri berilgan javobni aniqlang.

A. **a- XHX^h ; b- XdY**

B. a- X^hY ; b- X^DX^D

C. a- X^hX^h ; b- X^DY

D. a- X^hY ; b- X^DX^d

289. Kolbasimon retseptorlarining funksiyasi normal bo'lmagan (a), qon plazmasidagi antigemofil omil haqida axborot saqlovchi gen retsessiv holatda bo'lmagan (b) odamlar (φ va σ) genotipi to'g'ri berilgan javobni aniqlang.

A. a- X^DX^D ; b- X^hY

B. a- X^DY ; b- X^hY

C. a- X^DX^d ; b- X^hX^h

D. **a- X^dX^d ; b- X^HY**

290. Qon plazmasidagi antigemofil omil haqida axborot saqlovchi gen retsessiv holatda bo'lmagan (a), kolbasimon retseptorlarining funksiyasi normal bo'lmagan (b) odamlar (φ va σ) genotipi to'g'ri berilgan javobni aniqlang.

A. **a- X^HX^h ; b- X^dY**

B. a- X^hY ; b- X^DX^D

C. a- X^hX^h ; b- X^DY

D. a- X^hY ; b- X^DX^d

291. Kolbasimon retseptorlarining funksiyasi normal bo'lmagan (a), qon plazmasidagi antigemofil omil haqida axborot saqlovchi gen retsessiv holatda bo'lmagan (b) odamlar (φ va σ) genotipi noto'g'ri berilgan javobni aniqlang.

A. a- X^dX^d ; X^dY ; b- X^HX^h ; X^HY

B. a- X^DX^d ; X^DY ; b- X^HX^h ; X^HY

C. **a- X^DX^D ; X^DY ; b- X^hX^h ; X^hY**

D. a- X^dX^d ; X^dY ; b- X^hX^h ; X^hY

292. Qon plazmasidagi antigemofil omil haqida axborot saqllovchi gen retsessiv holatda bo'lmagan (a), kolbasimon retseptorlarining funksiyasi normal bo'lmagan (b) odamlar (♀ va ♂) genotipi noto'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. $a\text{-}X^H X^h$; $X^H Y$; $b\text{-}X^d X^d$; $X^d Y$
 - B. $a\text{-}X^H X^h$; $X^H Y$; $b\text{-}X^D X^d$; $X^D Y$
 - C. **$a\text{-}X^h X^h$; $X^h Y$; $b\text{-}X^D X^D$; $X^D Y$**
 - D. $a\text{-}X^h X^h$; $X^h Y$; $b\text{-}X^d X^d$; $X^d Y$
293. Orqa miyaning 9-segmentidan chiquvchi nerv tolalari haqidagi ma'lumot to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. shu segmentning yon shoxlaridan parasimpatik nerv tolalari chiqadi
 - B. shu segmentning oldingi shoxlaridan chiquvchi tolalarning yallig'lanishiga nevrалgiya deyiladi
 - C. shu segmentning yon va oldingi shoxlaridan chiquvchi harakatlantiruvchi va sezuvchi nerv tolalari qo'shilishidan aralash nerv tolasi hosil bo'ladi
 - D. **shu segmentning yon shoxlaridan chiquvchi nerv tolalari bronxlarni kengaytirib, nafas olishni yengillashtiradi**
294. Orqa miyaning 9-segmentidan chiquvchi nerv tolalari haqidagi ma'lumot to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. **Shu segmentning yon shoxlaridan simpatik nerv tolalari chiqadi**
 - B. Shu segmentning oldingi shoxlaridan chiquvchi tolalarning yallig'lanishi nevrалgiya deyiladi
 - C. Shu segmentning yon va oldingi shoxlaridan chiquvchi harakatlantiruvchi va sezuvchi nerv tolalari qo'shilishidan aralash nerv tolasi hosil bo'ladi
 - D. Shu segmentning yon shoxlaridan chiquvchi nerv tolalari bronxlarni toraytirib, nafas olishni qiyinlashtiradi
295. Orqa miyaning 9-segmentidan chiquvchi nerv tolalari haqidagi ma'lumot to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. Shu segmentning yon shoxlaridan parasimpatik nerv tolalari chiqadi
 - B. **Shu segmentning yon shoxlaridan chiquvchi tolalarning yallig'lanishiga nevrалgiya deyiladi**
 - C. Shu segmentning yon va oldingi shoxlaridan chiquvchi harakatlantiruvchi va sezuvchi nerv tolalari qo'shilishidan aralash nerv tolasi hosil bo'ladi
 - D. Shu segmentning yon shoxlaridan chiquvchi nerv tolalari bronxlarni toraytirib, nafas olishni qiyinlashtiradi
296. Orqa miyaning 9-segmentidan chiquvchi nerv tolalari haqidagi ma'lumot to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. Shu segmentning yon shoxlaridan parasimpatik nerv tolalari chiqadi
 - B. Shu segmentning oldingi shoxlaridan chiquvchi tolalarning yallig'lanishi nevrалgiya deyiladi
 - C. **Shu segmentning oldingi va orqa shoxlaridan chiquvchi harakatlantiruvchi va sezuvchi nerv tolalari qo'shilishidan aralash nerv tolasi hosil bo'ladi**
 - D. Shu segmentning yon shoxlaridan chiquvchi nerv tolalari bronxlarni toraytirib, nafas olishni qiyinlashtiradi
297. Orqa miyaning 9-segmentidan chiquvchi nerv tolalari haqidagi ma'lumot noto'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. **Shu segmentning yon shoxlaridan parasimpatik nerv tolalari chiqadi**
 - B. Shu segmentning orqa shoxlaridan chiquvchi tolalarning yallig'lanishi nevrалgiya deyiladi
 - C. Shu segmentning oldingi va orqa shoxlaridan chiquvchi harakatlantiruvchi va sezuvchi nerv tolalari qo'shilishidan aralash nerv tolasi hosil bo'ladi
 - D. shu segmentning yon shoxlaridan chiquvchi nerv tolalari bronxlarni kengaytirib, nafas olishni yengillashtiradi
298. Orqa miyaning 9-segmentidan chiquvchi nerv tolalari haqidagi ma'lumot noto'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. Shu segmentning yon shoxlaridan simpatik nerv tolalari chiqadi
 - B. **Shu segmentning oldingi shoxlaridan chiquvchi tolalarning yallig'lanishi nevrалgiya deyiladi**
 - C. Shu segmentning oldingi va orqa shoxlaridan chiquvchi harakatlantiruvchi va sezuvchi nerv tolalari qo'shilishidan aralash nerv tolasi hosil bo'ladi

- D. Shu segmentning yon shoxlaridan chiquvchi nerv tolalari bronxlarni kengaytirib, nafas olishni yengillashtiradi
299. Orqa miyaning 9-segmentidan chiquvchi nerv tolalari haqidagi ma'lumot noto'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. Shu segmentning yon shoxlaridan simpatik nerv tolalari chiqadi
 - B. Shu segmentning orqa shoxlaridan chiquvchi tolalarning yallig'lanishi nevrалgiya deyiladi
 - C. **Shu segmentning yon va oldingi shoxlaridan chiquvchi harakatlantiruvchi va sezuvchi nerv tolalari qo'shilishidan aralash nerv hosil bo'ladi**
 - D. Shu segmentning yon shoxlaridan chiquvchi nerv tolalari bronxlarni kengaytirib, nafas olishni yengillashtiradi
300. Orqa miyaning 9-segmentidan chiquvchi nerv tolalari haqidagi ma'lumot noto'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. Shu segmentning yon shoxlaridan simpatik nerv tolalari chiqadi
 - B. Shu segmentning orqa shoxlaridan chiquvchi tolalarning yallig'lanishi nevrалgiya deyiladi
 - C. Shu segmentning oldingi va orqa shoxlaridan chiquvchi harakatlantiruvchi va sezuvchi nerv tolalari qo'shilishidan aralash nerv hosil bo'ladi
 - D. **Shu segmentning yon shoxlaridan chiquvchi nerv tolalari bronxlarni toraytirib, nafas olishni qiyinlashtiradi**
301. Ta'sirot birinchi marta qo'llanilgandayoq kuzatiladigan (a) va kuzatilmaydigan (b) shartli reflekslarning tormozlanishi turlari to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- A. a-kechikish tormozlanish; b-shartli tormozlanish
 - B. **a-shartsiz tormozlanish; b- so'nish tormozlanish**
 - C. a-chegaradan tashqari tormozlanish; b-tashqi tormozlanish
 - D. a-shartli tormozlanish; b-chegaradan tashqari tormozlanish
302. Ta'sirot birinchi marta qo'llanilgandayoq kuzatilmaydigan (a) va kuzatiladigan (b) shartli reflekslarning tormozlanishi turlari to'g'ri berilgan javobni aniqlang
- A. a-shartli tormozlanish b-kechikish tormozlanish
 - B. **a-shartsiz tormozlanish b-so'nish tormozlanish**
 - C. a-tashqi tormozlanish b-chegaradan tashqari tormozlanish
 - D. a-chegaradan tashqari tormozlanish b-shartli tormozlanish
303. Analizatorlarning periferik qismlari joylashuvi haqidagi ma'lumotlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- 1-visseroretseptorlar 2-tayoqchasimon retseptorlar 3-proprio-retseptorlar
- A. **1-qon tomirlar devorida 2-ko'zning tashqi qismida 3-bo'g'implarda**
 - B. 1-ichki organlarda 2-ko'zning to'r pardasida 3-bo'g'implarda
 - C. 1-muskul paylarrida 2-ko'zning shox pardasida 3-ichak devorida
 - D. 1-siydik pufagida 2-ko'zning ichki pardasida 3-yarimdoira kanalchalarda
304. Analizatorlarning periferik qismlari joylashuvi haqidagi ma'lumotlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- 1-tayoqchasimon retseptorlar 2-proprio-retseptorlar 3-kolbasimon retseptorlar
- A. **1-ko'zning tashqi qismida 2-muskul tolalari 3-ko'zning to'r pardasida**
 - B. 1-ko'zning to'r pardasida 2-bo'g'implarda 3-ko'zning ichki qismida
 - C. 1-ko'zning shox pardasida 2-ichak devorida 3-ko'zning tashqi pardasida
 - D. 1-ko'zning ichki pardasida 2-yarimdoira kanalchalarda 3-ko'zning kamalak pardasida
305. Analizatorlarning periferik qismlari joylashuvi haqidagi ma'lumotlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- 1-kolbasimon retseptorlar 2-tayoqchasimon retseptorlar 3-visseroretseptorlar
- A. **1-ko'zning to'r pardasida 2-ko'zning tashqi qismida 3-qon tomirlar devorida**
 - B. 1-ko'zning ichki qismida 2-ko'zning to'r pardasida 3-ichki organlarda
 - C. 1-ko'zning tashqi pardasida 2-ko'zning shox pardasida 3-muskul paylarda
 - D. 1-ko'zning kamalak pardasida 2-ko'zning ichki pardasida 3-siydik pufagi devorida
306. Analizatorlarning periferik qismlari joylashuvi haqidagi ma'lumotlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- 1-proprio-retseptorlar 2-visseroretseptorlar 3-kolbasimon retseptorlar
- A. **1-muskul tolalarda 2-qon tomirlar devorida 3-ko'zning to'r pardasida**
 - B. 1-bo'g'implarda 2-ichki organlarda 3-ko'zning ichki qismida

- C. 1-ichak devorida 2-muskul paylarda 3-ko`zning tashqi pardasida
D. 1-yarimdoira kanalchalarda 2-siydik pufagi devorida 3-ko`zning kamalak pardasida
307. Analizatorlarning periferik qismlari joylashuvi haqidagi ma`lumotlar to`g`ri berilgan javobni aniqlang.
1-visseroretseptorlar 2-proprioretseptorlar 3-kolbasimon retseptorlar
A. 1-ichki organlarda 2- bo`g`imlarda 3-ko`zning ichki qismda
B. **1- qon tomirlar devorida 2- muskul tolalarida 3- ko`zning to`r pardasida**
C. 1-muskul paylarda 2-ichak devorida 3-ko`zning tashqi pardasida
D. 1-siydik pufagi devorida 2-yarimdoira kanalchalarda 3-ko`zning kamalak pardasida
308. Analizatorlarning periferik qismlari joylashuvi haqidagi ma`lumotlar to`g`ri berilgan javobni aniqlang.
1-visseroretseptorlar 2-tayoqchasimon retseptorlar 3-kolbasimon retseptorlar
A. 1-ichki organlarda 2- ko`zning to`r pardasida 3-ko`zning ichki qismda
B. 1-muskul paylarda 2-ko`zning shox pardasida 3-ko`zning tashqi pardasida
C. 1-siydik pufagi devorida 2-ko`zning ichki pardasida 3-yarimdoira kanalchalarda
D. **1-qon tomirlar devorida 2-ko`zning tashqi qismida 3-ko`zning to`r pardasida**
309. Analizatorlarning periferik qismlari joylashuvi haqidagi ma`lumotlar to`g`ri berilgan javobni aniqlang.
1-visseroretseptorlar 2-proprioretseptorlar 3-kolbasimon retseptorlar
A. **1-qon tomirlar devorida 2-muskul tolalarida 3-ko`zning to`r pardasida**
B. 1-ichki organlarda 2- bo`g`imlarda 3-ko`zning ichki qismda
C. 1-muskul paylarda 2-ichak devorida 3-ko`zning tashqi pardasida
D. 1-siydik pufagi devorida 2-yarimdoira kanalchalarda 3-ko`zning kamalak pardasida
310. Analizatorlarning periferik qismlari joylashuvi haqidagi ma`lumotlar to`g`ri berilgan javobni aniqlang.
1-visseroretseptorlar 2-proprioretseptorlar 3-tayoqchasimon retseptorlar
A. **1-qon tomirlar devorida 2-muskul tolalarida 3-ko`zning tashqi qismida**
B. 1-ichki organlarda 2- bo`g`imlarda 3- ko`zning to`r pardasida
C. 1-muskul paylarda 2- ichak devorida 3- tashqi pardasida
D. 1-siydik pufagi devorida 2-yarimdoira kanalchalarda 3-ko`zning ichki pardasida
311. Analizatorlarning periferik qismlari joylashuvi haqidagi ma`lumotlar to`g`ri berilgan javobni aniqlang.
1-visseroretseptorlar 2-kolbasimon retseptorlar 3-tayoqchasimon retseptorlar
A. **1-qon tomirlar devorida 2-ko`zning to`r pardasida 3-ko`zning tashqi qismida**
B. 1-ichki organlarda 2-ko`zning ichki qismda 3- ko`zning to`r pardasida
C. 1-muskul paylarda 2-ko`zning tashqi pardasida 3-ko`zning shox pardasida
D. 1-siydik pufagi devorida 2-ko`zning kamalak pardasida 3-ko`zning ichki pardasida
312. Analizatorlarning periferik qismlari joylashuvi haqidagi ma`lumotlar to`g`ri berilgan javobni aniqlang.
1-proprioretseptorlar 2-kolbasimon retseptorlar 3-tayoqchasimon retseptorlar
A. **1-muskul tolalarida 2-ko`zning to`r pardasida 3-ko`zning tashqi qismida**
B. 1- bo`g`imlarda 2-ko`zning ichki qismda 3- ko`zning to`r pardasida
C. 1-ichak devorida 2-ko`zning tashqi pardasida 3-ko`zning shox pardasida
D. 1-yarimdoira kanalchalarda 2-ko`zning kamalak pardasida 3-ko`zning ichki pardasida
313. Analizatorlarning periferik qismlari joylashuvi haqidagi ma`lumotlar to`g`ri berilgan javobni aniqlang.
1-proprioretseptorlar 2-tayoqchasimon retseptorlar 3-kolbasimon retseptorlar
A. **1-muskul tolalarida 2-ko`zning tashqi qismida 3-ko`zning to`r pardasida**
B. 1- bo`g`imlarda 2- ko`zning to`r pardasida 3-ko`zning ichki qismda
C. 1-ichak devorida 2-ko`zning shox pardasida 3-ko`zning tashqi pardasida
D. 1-yarimdoira kanalchalarda 2-ko`zning ichki pardasida 3-ko`zning kamalak pardasida
314. Analizatorlarning periferik qismlari joylashuvi haqidagi ma`lumotlar to`g`ri berilgan javobni aniqlang.
1-tayoqchasimon retseptorlar 2-visseroretseptorlar 3-proprioretseptorlar
A. **1-ko`zning tashqi qismida 2-qon tomirlar devorida 1-ko`zning tashqi qismida 3-muskul tolalarida**
B. 1-ichki organlarda 2- ko`zning to`r pardasida 3- bo`g`imlarda
C. 1-ko`zning shox pardasida 2-ichak devorida 3-ko`zning tashqi pardasida
D. 1-ko`zning ichki pardasida 2-yarimdoira kanalchalarda 3-ko`zning kamalak pardasida
315. Analizatorlarning periferik qismlari joylashuvi haqidagi ma`lumotlar to`g`ri berilgan javobni aniqlang.

- 1-tayoqchasimon retseptorlar 2-visseroretseptorlar 3-kolbasimon retseptorlar
- A. 1-ko`zning tashqi qismida 2-qon tomirlar devorida 3-ko`zning to`r pardasida
B. 1- ko`zning to`r pardasida 2- bo`g`imlarda 3-ko`zning ichki qismida
C. 1-ko`zning ichki pardasida 2-yarimdoira kanalchalarda 3-ko`zning kamalak pardasida
D. 1-ko`zning shox pardasida 2-ichak devorida 3-ko`zning tashqi pardasida
316. Analizatorlarning periferik qismlari joylashuvi haqidagi ma`lumotlar to`g`ri berilgan javobni aniqlang.
- 1-tayoqchasimon retseptorlar 2-kolbasimon retseptorlar 3-proprioretseptorlar
- A. 1-ko`zning tashqi qismida 2-ko`zning to`r pardasida 3-muskul tolalarida
B. 1- ko`zning to`r pardasida 2- bo`g`imlarda 3-ko`zning ichki qismida
C. 1- ko`zning to`r pardasida 2- ko`zning to`r pardasida 3-ichak devorida
D. 1- ko`zning ichki pardasida 2- ko`zning kamalak pardasida 3- yarimdoira kanalchalarda
317. Analizatorlarning periferik qismlari joylashuvi haqidagi ma`lumotlar to`g`ri berilgan javobni aniqlang.
- 1-kolbasimon retseptorlar 2-tayoqchasimon retseptorlar 3-proprioretseptorlar
- A. 1-ko`zning to`r pardasida 2-ko`zning tashqi qismida 3-muskul tolalarida
B. 1-ko`zning ichki qismida 2- ko`zning to`r pardasida 3- bo`g`imlarda
C. 1-ko`zning tashqi pardasida 2-ko`zning shox pardasida 3-ichak devorida
D. 1-ko`zning kamalak pardasida 2-ko`zning ichki pardasida 3-yarimdoira kanalchalarda
318. Analizatorlarning periferik qismlari joylashuvi haqidagi ma`lumotlar to`g`ri berilgan javobni aniqlang.
- 1-kolbasimon retseptorlar 2-proprioretseptorlar 3-visseroretseptorlar
- A. 1-ko`zning tashqi qismida 2-muskul tolalarida 3-qon tomirlar devorida
B. 1- ko`zning to`r pardasida 2- bo`g`imlarda 3-ichki organlarda
C. 1-ko`zning shox pardasida 2-ichak devorida 3-muskul paylarda
D. 1-ko`zning ichki pardasida 2-yarimdoira kanalchalarda 3-siydik pufagi devorida
319. Analizatorlarning periferik qismlari joylashuvi haqidagi ma`lumotlar to`g`ri berilgan javobni aniqlang.
- 1-tayoqchasimon retseptorlar 2-proprioretseptorlar 3-visseroretseptorlar
- A. 1-ko`zning tashqi qismida 2-muskul tolalarida 3-qon tomirlar devorida
B. 1- ko`zning to`r pardasida 2- bo`g`imlarda 3-ichki organlarda
C. 1-ko`zning shox pardasida 2-ichak devorida 3-muskul paylarda
D. 1-ko`zning ichki pardasida 2-yarimdoira kanalchalarda 3-siydik pufagi devorida
320. Meva hosil qiladigan ikki uyli (a) va meva hosil qilmaydigan ikki uyli (b) o`simliklar to`g`ri berilgan javobni aniqlang. 1.turkiston ismalog`i 2.dala qirqbo`g`imi 3.makkajo`xori 4.gazanda 5.sharq sauri 6.oddii qarag`ay 7.tol 8.zarafshon archasi
- A. a-1,3,7; b-2,5,6
B. a-1,4,6; b- 2,8
C. a-3,4,7; b-2,6,8
D. a-1,4,7; b-2,5,8
321. Meva hosil qilmaydigan ikki uyli (a) va meva hosil qiladigan ikki uyli (b) o`simliklar to`g`ri berilgan javobni aniqlang. 1.turkiston ismalog`i 2. Dala qirqbo`g`imi 3. Makkajo`xori 4. Gazanda 5. Sharq sauri 6. Oddii
- A. a-2,5,6; b-1,3,7;
B. a-2,5,8 b-1,4,7;
C. a- 2,8,7; b-1,4,6;
D. a-2,6,8 b-3,4,7;
322. Monomerlarning birikishidan hosil bo`lgan biokatalizatorlik funksiyasini bajaruvchi birikmalarni aniqlang.
- A. ptalin, DNK – polimeraza, EcoR1, enterokinaza
B. androsteron; restriktaza; tripsin; tirozin; laktoza
C. treonin; insulin; triptofan; glikogen
D. sitoxrom; restriktaza; tripsin; laktaza
323. Monomerlarning birikishidan hosil bo`lgan biokatalizatorlik funksiyasini bajaruvchi birikmalarni aniqlang.
- A. ptalin, andronukleaza, BamHI

- B. androsteron, restriktaza, tripsin,
 - C. metionin, fenilalanin, miozin
 - D. transferaza, maltoza, pepsin
324. Monomerlarning birikishidan hosil bo'lgan biokatalizatorlik funksiyasini bajaruvchi birikmalarni aniqlang.
- A. **pepsin, karbogidraza, Hae III**
 - B. estrogen, polipeptid, laktoza
 - C. gemoglobin, mum kraxmal
 - D. glikogen, oksiprolin, prolin
325. Monomerlarning birikishidan hosil bo'lgan biokatalizatorlik funksiyasini bajaruvchi birikmalarni aniqlang.
- A. **amilaza, lipaza, karbogidraza**
 - B. lipoprotein, fosfolipid, laktaza
 - C. riboza, tigaza, plazmidalar
 - D. leysin, valin, glitsin
326. Monomerlarning birikishidan hosil bo'lgan biokatalizatorlik funksiyasini bajaruvchi birikmalarni aniqlang.
- A. **enterokinaza, amilaza, ptyalin**
 - B. xlorid kislota, glikoprotein, yog'
 - C. o't suyuqligi, ptyalin, lizosoma
 - D. lizosim, alanine, arinin
327. Monomerlarning birikishidan hosil bo'lgan biokatalizatorlik funksiyasini bajaruvchi birikmalarni aniqlang.
- A. **tripsin, BamHI, EcoR1**
 - B. transmisibl, plazmida, serin, lizin
 - C. glutanin kislota, pepsin, Hae III
 - D. amilaza, transpozon, avtonom plazmida
328. Monomerlar birikishidan hosil bo'lgan biokatalizatorlik funksiyasini bajaruvchi birikmalar noto'g'ri ko'rsatilgan javobni aniqlang.
- A. **androsteron, triptofan, laktoza**
 - B. ptianin, DNK polimeraza, EcoR1
 - C. restriktaza, trionin, insulin
 - D. ligaza, feninallanin, metionin
329. Monomerlar birikishidan hosil bo'lgan biokatalizatorlik funksiyasini bajaruvchi birikmalar noto'g'ri ko'rsatilgan javobni aniqlang.
- A. **Dezoksiriboza, mum, lipoprotein**
 - B. Glikoprotein, amilaza, sistein
 - C. Transpozaza, plazmida, rizofera
 - D. Entrokinaza, pseudomonas, prolin
330. Monomerlar birikishidan hosil bo'lgan biokatalizatorlik funksiyasini bajaruvchi birikmalar noto'g'ri ko'rsatilgan javobni aniqlang.
- A. **Izolesin, saxaroza, nucleoprotein**
 - B. Tripsin, E.coli, alanine
 - C. ADG, timazin, amilaza
 - D. Treoksin, pepsin, metionin
331. Monomerlar birikishidan hosil bo'lgan biokatalizatorlik funksiyasini bajaruvchi birikmalar noto'g'ri ko'rsatilgan javobni aniqlang.
- A. **Glabulin, xitin, riboza**
 - B. Selyuloza, karbogidraza, don shakari
 - C. Albumin, antigen, lizosim
 - D. O't suyuqligi, xlorid kislota, glyukogen

332. Monomerlar birikishidan hosil bo'lgan biokatalizatorlik funksiyasini bajaruvchi birikmalar noto'g'ri ko'rsatilgan javobni aniqlang.
- A. **Asporagin, fikotsian, karatin**
 - B. Ligaza, triptin, antitana
 - C. Ptialin, lizosim, glyukoza
 - D. Lipaza, glyutamin kislota, xromoprotein
333. Agar bug'doy o'simligidan hosil bo'lgan mikrosporalarning 25% dan chang hosil bo'lsa, changning 50% urug'lanishda ishtirok etgan bo'lsa, o'simlikda 125ta urug' hosil bo'lgan. Shu jarayonda ishtirok etgan changdondagi yetilmagan birlamchi jinsiy hujayralaridagi (mikrosporotsitlardagi) jinsiy xromasomalar sonini aniqlang.
- A. **500**
 - B. 400
 - C. 250
 - D. 200
334. Agar bug'doy o'simligidan hosil bo'lgan mikrosporalarning 25% dan chang hosil bo'lsa, changning 50% urug'lanishda ishtirok etgan bo'lsa, o'simlikda 100ta urug' hosil bo'lgan. Shu jarayonda ishtirok etgan changdondagi yetilmagan birlamchi jinsiy hujayralaridagi (mikrosporotsitlardagi) jinsiy xromasomalar sonini aniqlang.
- A. **400**
 - B. 250
 - C. 200
 - D. 450
335. Agar bug'doy o'simligidan hosil bo'lgan mikrosporalarning 50% dan chang hosil bo'lsa, changning 25% urug'lanishda ishtirok etgan bo'lsa, o'simlikda 125ta urug' hosil bo'lgan. Shu jarayonda ishtirok etgan changdondagi yetilmagan birlamchi jinsiy hujayralaridagi (mikrosporotsitlardagi) jinsiy xromasomalar sonini aniqlang.
- A. **500**
 - B. 400
 - C. 250
 - D. 200
336. Agar bug'doy o'simligidan hosil bo'lgan mikrosporalarning 50% dan chang hosil bo'lsa, changning 25% urug'lanishda ishtirok etgan bo'lsa, o'simlikda 100ta urug' hosil bo'lgan. Shu jarayonda ishtirok etgan changdondagi yetilmagan birlamchi jinsiy hujayralaridagi (mikrosporotsitlardagi) jinsiy xromasomalar sonini aniqlang.
- A. **400**
 - B. 450
 - C. 500
 - D. 550
337. Agar bug'doy o'simligidan hosil bo'lgan mikrosporalarning 25% dan chang hosil bo'lsa, changning 50% urug'lanishda ishtirok etgan bo'lsa, o'simlikda 125ta urug' hosil bo'lgan. Shu jarayonda ishtirok etgan changdondagi yetilmagan birlamchi jinsiy hujayralaridagi (diploid nav) autosoma xromasomalarini sonini aniqlang.
- A. **1750**
 - B. 1500
 - C. 2000
 - D. 1300
338. Agar bug'doy o'simligidan hosil bo'lgan mikrosporalarning 25% dan chang hosil bo'lsa, changning 50% urug'lanishda ishtirok etgan bo'lsa, o'simlikda 100ta urug' hosil bo'lgan. Shu jarayonda ishtirok etgan changdondagi yetilmagan birlamchi jinsiy hujayralaridagi (diploid nav) autosoma xromasomalarini sonini aniqlang.
- A. **1400**
 - B. 1500

C. 2000

D. 1300

339. Agar bug'doy o'simligidan hosil bo'lgan mikrosporalarning 50% dan chang hosil bo'lsa, changning 25% urug'lanishda ishtirok etgan bo'lsa, o'simlikda 125ta urug' hosil bo'lgan. Shu jarayonda ishtirok etgan changdondagi yetilmagan birlamchi jinsiy hujayralaridagi (diploid nav) autosoma xromasomalarini sonini aniqlang.

A. **1750**

B. 1500

C. 2000

D. 1300

340. Agar bug'doy o'simligidan hosil bo'lgan mikrosporalarning 50% dan chang hosil bo'lsa, changning 25% urug'lanishda ishtirok etgan bo'lsa, o'simlikda 100a urug' hosil bo'lgan. Shu jarayonda ishtirok etgan changdondagi yetilmagan birlamchi jinsiy hujayralaridagi (diploid nav) autosoma xromasomalarini sonini aniqlang.

A. **1400**

B. 1500

C. 2000

D. 1300

341. Agar bug'doy o'simligidan hosil bo'lgan mikrosporalarning 25% dan chang hosil bo'lsa, changning 50% urug'lanishda ishtirok etgan bo'lsa, o'simlikda 125ta urug' hosil bo'lgan. Shu jarayonda ishtirok etgan changdondagi yetilmagan birlamchi jinsiy hujayralaridagi (tetraploid nav) avtosomada xromasomalar sonini aniqlang.

A. **3500**

B. 3000

C. 4000

D. 2600

342. Agar bug'doy o'simligidan hosil bo'lgan mikrosporalarning 25% dan chang hosil bo'lsa, changning 50% urug'lanishda ishtirok etgan bo'lsa, o'simlikda 100ta urug' hosil bo'lgan. Shu jarayonda ishtirok etgan changdondagi yetilmagan birlamchi jinsiy hujayralaridagi (tetraploid nav) avtosomada xromasomalar sonini aniqlang.

A. **2800**

B. 3200

C. 2400

D. 3600

343. Agar bug'doy o'simligidan hosil bo'lgan mikrosporalarning 50% dan chang hosil bo'lsa, changning 25% urug'lanishda ishtirok etgan bo'lsa, o'simlikda 125ta urug' hosil bo'lgan. Shu jarayonda ishtirok etgan changdondagi yetilmagan birlamchi jinsiy hujayralaridagi (tetraploid nav) avtosomada xromasomalar sonini aniqlang.

A. **3500**

B. 3000

C. 4000

D. 2600

344. Agar bug'doy o'simligidan hosil bo'lgan mikrosporalarning 50% dan chang hosil bo'lsa, changning 25% urug'lanishda ishtirok etgan bo'lsa, o'simlikda 100ta urug' hosil bo'lgan. Shu jarayonda ishtirok etgan changdondagi yetilmagan birlamchi jinsiy hujayralaridagi (tetraploid nav) avtosomada xromasomalar sonini aniqlang.

A. **2800**

B. 3200

C. 2400

D. 3600

345. Gulsimon va no'xatsimon tojli tovuq tovuq va xo'rozlar o'zaro chatishtirildi. F2 da yong'oqsimon tojli xo'roz va tovuq hosil qilgan yong'oqsimon genotip sinflarining necha %i da genotipda dominant va retsessiv genlar nisbati 1:1?
- A. **25**
 - B. 50
 - C. 44,44
 - D. 55,56
346. Gulsimon va no'xatsimon tojli tovuq tovuq va xo'rozlar o'zaro chatishtirildi. F2 da yong'oqsimon tojli xo'roz va tovuq hosil qilgan yong'oqsimon genotip sinflarining necha %i da genotipda dominant va retsessiv genlar nisbati 3:1?
- A. 25
 - B. **50**
 - C. 44,44
 - D. 55,56
347. Gulsimon va no'xatsimon tojli tovuq tovuq va xo'rozlar o'zaro chatishtirildi. F2 da yong'oqsimon tojli xo'roz va tovuq hosil qilgan yong'oqsimon genotip sinflarining necha %i da genotipda dominant va retsessiv genlar nisbati 1:3?
- A. 25
 - B. **0**
 - C. 44,44
 - D. 55,56
348. Gulsimon va no'xatsimon tojli tovuq tovuq va xo'rozlar o'zaro chatishtirildi. F2 da yong'oqsimon tojli xo'roz va tovuq hosil qilgan no'xatsimon genotip sinflarining necha %i da genotipda dominant va retsessiv genlar nisbati 1:1?
- A. 25
 - B. 30
 - C. 44,44
 - D. **33,33**
349. Gulsimon va no'xatsimon tojli tovuq tovuq va xo'rozlar o'zaro chatishtirildi. F2 da yong'oqsimon tojli xo'roz va tovuq hosil qilgan no'xatsimon genotip sinflarining necha %i da genotipda dominant va retsessiv genlar nisbati 1:3?
- A. 25
 - B. 30
 - C. **66,67**
 - D. 60
350. Gulsimon va no'xatsimon tojli tovuq tovuq va xo'rozlar o'zaro chatishtirildi. F2 da yong'oqsimon tojli xo'roz va tovuq hosil qilgan gulsimon genotip sinflarining necha %i da genotipda dominant va retsessiv genlar nisbati 1:1?
- A. 25
 - B. 30
 - C. 44,44
 - D. **33,33**
351. Gulsimon va no'xatsimon tojli tovuq tovuq va xo'rozlar o'zaro chatishtirildi. F2 da yong'oqsimon tojli xo'roz va tovuq hosil qilgan gulsimon genotip sinflarining necha %i da genotipda dominant va retsessiv genlar nisbati 1:3?
- A. 25
 - B. 30
 - C. **66,67**
 - D. 60
352. 2 ta DNK ning 1 – bo'lagi EcoR1, 2 – bo'lagi BamH1 restriktazalari yordamida ma'lum bo'laklarga bo'lindi. Dastlabki DNK va bo'laklarga bo'lingan DNK dagi fosfodiefir bog'lari soni farqi 36 ta bo'lsa, G-S o'rtasida nechta vodorod bog'i kesilgan? (hosil bo'gan DNK bo'laklari soni va uzilgan jami H bog'lari soni nisbati 1:8)

- A. 40
 - B. 48
 - C. 60
 - D. 54
353. Ikki uyli yirik kurtakli (a) va bir uyli to'rt to'pgulli (b) o'simlikni aniqlang.
- A. a-terak b-makkajo'xori
 - B. a-olma b-bug'doy
 - C. a-gilos b-tol
 - D. a-shaftoli b-o'rik
354. Qarama – qarshi joylashgan qiyshiq gulag ega bo'lgan o'simlikni toping.
- A. Olma, nok, terak, gazanda
 - B. Marmarak, olma, na'matak
 - C. **Kiyiko't, marmarak, rayhon, nastarin**
 - D. Behi, nastarin, oqqaray, oqqayin
355. Oddiy to'pgulli (a) va murakkab to'pgulli (b) o'simliklarni aniqlang.
- A. a-olma, shashir, bodiyon b-qashqarbeda, sebarga, sabzi
 - B. a-olma, tol, qoqio't b-petrushka, sabzi, ukrop
 - C. a-tol, piyoz, shivit b-zufferum, ukrop, petrushka
 - D. a-yong'oq, shashir, bodring b-nok, ukrop, sabzi
356. Yog'och poyali, 2 uyli o'silik (a) va tik o'suvchi 2 jinsli gulga ega bo'lgan (b) o'simlik.
- A. a-terak b-olma
 - B. a-qayrag'och b-karnaygul
 - C. a-marmarak b-beda
 - D. isfarak b-qayin
357. Mayda kurtakli 2 uyli (a) va yirik kurtakli qiyshiq gulga ega bo'lgan (b) o'simlik.
- A. a-chinor b-g'oz
 - B. a-tok b-nastarin
 - C. a-olma b-gladiolus
 - D. a-terak b-kiyiko't
358. To'g'ri gul (a) va qiyshiq gul (b) ga ega bo'lgan o'simliklar?
- A. a-parpi, rayhon, burchak b-olma, kiyiko't, burchoq
 - B. a-parpi, shaftoli, olma b-beda, parpi, g'oz
 - C. a-olma, shaftoli, g'oz b-isfarak, marmarak, kiyiko't
 - D. a-beda, g'oz, parpi b-loviya, olma, behi
359. 540 g glyukozaning hosil bo'lishida (a) qancha kj ATF sarflanadi 540 g glyukozaning parchalanishida (b) qancha kj ATF hosil bo'ladi?
- A. a-240 kj; b-2160 kj
 - B. a-1160 kj; b-120 kj
 - C. **a-2160 kj; b-240 kj**
 - D. a-120 kj; b-1160 kj
360. 540 g glyukozaning hosil bo'lishida necha mol ATF (a) sarflanadi va 540 g glyukozaning noto'liq parchalanishida necha mol ATF (b) hosil bo'ladi.
- A. **a-54 b-5**
 - B. a-3 b-54
 - C. a-18 b-2
 - D. a-2 b-18
361. 540 g glyukozaning hosil bo'lishida necha mol CO₂ (a) sarflanadi va 540 g glyukozaning parchalanishida necha mol CO₂ (b) hosil bo'ladi?
- A. **a-18 b-18**
 - B. a-86 b-36
 - C. a-9 b-9
 - D. a-18 c-6

- 362.** 360 g glyukozaning hosil bo'lishida qancha kj ATF(a) sarflanadi va 360 g glyukozaning parchalanishida necha mol ATF (b) hosil bo'ladi?
A. **a-1440 b-160**
B. a-1680 b-240
C. a-1200 b-100
D. a-1560 c-80
- 363.** 360 g glyukozaning hosil bo'lishida qancha kj ATF(a) sarflanadi va 360 g glyukozaning noto'liq parchalanishida necha mol ATF (b) hosil bo'ladi?
A. a-36 b-4
B. a-18 b-2
C. a-54 b-6
D. a-72 b-8
- 364.** 360 g glyukozaning hosil bo'lishida necha mol CO₂ (a) sarflanadi va 360 g glyukozaning parchalanishida necha mol CO₂ (b) hosil bo'ladi?
A. a-12 b-12
B. a-18 b-18
C. a-9 b-9
D. a-18 b-12
- 365.** Shamol yordamida changlanadigan qaysi o'simlik avval gullab, keyin barg chiqaradi?
A. tol, olma, bug'doy
B. tol, terak, yong'oq
C. nok, sholi, tol
D. yorongul, o'rik, olma
- 366.** Yirik kurtakli, murakkab bargli (a) va mayda kurtakli oddiy bargli o'simlik (b) ni toping?
A. **a-olma b-chinor**
B. a-tol b-kiyo't
C. a-qayrag'och b-marmarak
D. **a-soxta kashtan b-tut**
- 367.** Qiyshiq gulli buta (a) va ko'p yillik o'tni (b) aniqlang.
A. **a-nastarin b-kiyo't**
B. a-go'za b-uchqat
C. a-sholg'om b-zirk
D. a-irg'ay b-lola
- 368.** Murakkab gulqorg'onli, qalqoncha to'pguli o'simliklarni aniqlang.
A. go'za, na'matak, searga
B. zubturum, qashqarbeda
C. tol, terak, olma
D. **olma, nok, gilos, olcha**
- 369.** Suv qirqqulog'ida sporadan (a) va zigotadan (b) nima rivojlanadi?
A. a-murtak b-arxegoniy, anteridiy
B. a-gametofit b-sperofit
C. a-murtak b-ildizpoya
D. a-jinssiz b-jinsiy bo'g'in
- 370.** Yo'sinda sporadan (a) va zigotadan (b) nima hosil bo'ladi?
A. **a-jinsiy bo'g'in b-jinssiz bo'g'in**
B. a-murtak b-sporofit
C. a-sporofit b-gametofit
D. a-gametofit b-murtak
- 371.** Qirqquloq zigo'tadan (a) va sporadan (b) nima hosil bo'ladi?
A. a-murtak b-sporofit
B. **a-sporofit b-gametofit**
C. a-jinsiy bo'g'in b-jinssiz bo'g'in

- D. a-gametofit b-murtak
372. Oddiy shingil to'pgulli (a) va murakkab shingil to'pgulli (b) o'simliklarni aniqlang.
- A. **a-karam, jag'-jag', rediska b-sholi, sul, makkajo'xori**
B. a-nastarin, tok, olma b-bug'doy, arpa
C. a-nok, zupturum b-olma, nok, olcha
D. a-no'xat, gilasa b-karam, rediska
373. Shakli o'zgargan barg (a) va shakli o'zargan yerusti novda (b) o'simliklarini aniqlang.
- A. a-zirk, kaktus b-no'xat gajaklari
B. a-tugunak b-piyozbosh
C. **a-zirk, kaktus b-do'lana tikanlari**
D. a-akatsiya, bodomcha b-uchqat
374. Ko'sak meva hosil qiladigan (a) va qo'zoq meva hosil qiladigan (b) o'simliklarini aniqlang.
- A. a-olma, behi, nok b-rediska, turp
B. **a-g'o'za, lola, chuchmoma b-karam, qurtana, rediska**
C. a-zarang, qayrag'och b-shumtol, turp
D. a-boychechak, kungaboqar b-zarang, shumtol
375. Urug' qobig'ida sklerid hujayralari bo'lgan (a) va mevasi etida sklerid hujayralari bo'lgan (b) o'simliklarini aniqlang.
- A. **a-yong'oq, olcha, o'rik b-nok, behi**
B. a-olma, behi b-yong'oq, olcha
C. a-go'za, bug'doy b-arpa, nastarin
D. a-olcha, gilosa b-yong'oq, g'o'za
376. Noma'lum organizm zigotasi bir necha marta meridian va ekvator bo'linishidan hosil bo'lgan jami blastomerlardagi jinsiy xromosomalar soni 128 ta ni tashkil etsa va jami autosomalar sonidan 2816 ta ga kam bo'lsa, ushbu organizmning bitta hujayrasi kariotipidagi genlarning birikish guruhi sonini aniqlang.
- A. 23
B. 52
C. **24**
D. 4
377. Noma'lum organizm zigotasi bir necha marta meridian va ekvator bo'linishidan hosil bo'lgan jami blastomerlardagi jinsiy xromosomalar soni 128 ta ni tashkil etsa va jami autosomalar sonidan 2816 ta ga kam bo'lsa, mitozning anafaza bosqichida organizmning hujayrasidagi xromosomalar sonini toping.
- A. **96**
B. 92
C. 48
D. 46
378. Noma'lum organizm zigotasi bir necha marta meridian va ekvator bo'linishidan hosil bo'lgan jami blastomerlardagi jinsiy xromosomalar soni 128 ta ni tashkil etsa va jami autosomalar sonidan 2816 ta ga kam bo'lsa, ushbu organizmning bitta hujayrasi kariotipidagi genlarning sonini aniqlang.
- A. 96
B. 92
C. **48**
D. 46
379. Noma'lum organizm zigotasi bir necha marta meridian va ekvator bo'linishidan hosil bo'lgan jami blastomerlardagi jinsiy xromosomalar soni 128 ta ni tashkil etsa va jami autosomalar sonidan 2816 ta ga kam bo'lsa, mitozning anafaza bosqichida organizmning hujayrasidagi autosomalar sonini toping.
- A. 96
B. **92**
C. 48
D. 46

380. Noma'lum organizm zigotasi bir necha marta meridian va ekvator bo'linishidan hosil bo'lgan jami blastomerlardagi jinsiy xromosomalar soni 64 ta ni tashkil etsa va jami autosomalar sonidan 1408 ta ga kam bo'lsa, ushbu organizmning bitta hujayrasi kariotipidagi genlarning birikish guruhi sonini aniqlang.
- A. 23
 - B. 52
 - C. **24**
 - D. 4
381. Noma'lum organizm zigotasi bir necha marta meridian va ekvator bo'linishidan hosil bo'lgan jami blastomerlardagi jinsiy xromosomalar soni 64 ta ni tashkil etsa va jami autosomalar sonidan 1408 ta ga kam bo'lsa, mitozning anafaza bosqichida organizmning hujayrasidagi xromosomalar sonini toping.
- A. **96**
 - B. 92
 - C. 48
 - D. 46
382. Noma'lum organizm zigotasi bir necha marta meridian va ekvator bo'linishidan hosil bo'lgan jami blastomerlardagi jinsiy xromosomalar soni 64 ta ni tashkil etsa va jami autosomalar sonidan 1408 ta ga kam bo'lsa, ushbu organizmning bitta hujayrasi kariotipidagi genlarning sonini aniqlang.
- A. 96
 - B. 92
 - C. **48**
 - D. 46
383. Noma'lum organizm zigotasi bir necha marta meridian va ekvator bo'linishidan hosil bo'lgan jami blastomerlardagi jinsiy xromosomalar soni 64 ta ni tashkil etsa va jami autosomalar sonidan 1408 ta ga kam bo'lsa, mitozning anafaza bosqichida organizmning hujayrasidagi autosomalar sonini toping.
- A. 96
 - B. **92**
 - C. 48
 - D. 46
384. Jabra bilan nafas oluvchi ichki skeletga ega hayvonlarni aniqlang. 1) omar; 2) tilyapiya; 3) mangust; 4) siklop; 5) oq sla.; 6) krevetka; 7) ilonbosh; 8) dafniya; 9) minadno
- A. 1.6.9
 - B. 4.5.9
 - C. **2.5.7**
 - D. 3.4.8
385. Jabra bilan nafas oluvchi ichki skeletga ega bo'lmagan hayvonlarni aniqlang. 1) omar; 2) tilyapiya; 3) mangust; 4) siklop; 5) oq sla.; 6) krevetka; 7) ilonbosh; 8) dafniya; 9) minadno
- A. 5.7.9
 - B. **1.6.8**
 - C. 2.5.8
 - D. 3.6.7
386. Jabra bilan nafas oluvchi ichki skeletga ega hayvonlarni aniqlang. 1) bitiniya; 2) xumbosh; 3) langust; 4) kalmar 5)gul moyi; 6) dreysena; 7) oqcha; 8) midiya ; 9) kurakburun
- A. 1.6.9
 - B. 4.5.9
 - C. **2.5.7**
 - D. 3.4.8
387. Jabra bilan nafas oluvchi ichki skeletga ega bo'lmagan hayvonlarni aniqlang. 1) bitiniya; 2) xumbosh; 3) langust; 4) kalmar 5)gul moyi; 6) dreysena; 7) oqcha; 8) midiya ; 9) kurakburun
- A. 5.7.9
 - B. **1.6.8**
 - C. 2.5.8
 - D. 3.6.7

388. Energiya almashinuvi jarayonida 720 gr glyukoza parchalanishida ortib qolmagan sut kislota va hosil bo'lgan karbonat angidrid nisbati 1:2, shu jarayonda aerob sharoitda sintezlangan sintezlangan ATF miqdorini aniqlang(mol).
- A. 38
 - B. 36
 - C. 72
 - D. **108**
389. Energiya almashinuvi jarayonida 720 gr glyukoza parchalanishida ortib qolmagan sut kislota va hosil bo'lgan karbonat angidrid nisbati 1:2, sut kislotaning necha foizi ortib qolgan?
- A. 75%
 - B. 20%
 - C. 80%
 - D. **25%**
390. Energiya almashinuvi jarayonida 720 gr glyukoza parchalanishida ortib qolmagan sut kislota va hosil bo'lgan karbonat angidrid nisbati 1:2, shu jarayonda anaerob sharoitda sintezlangan sintezlangan ATF miqdorini aniqlang(mol).
- A. **8**
 - B. 6
 - C. 10
 - D. 4
391. Energiya almashinuvi jarayonida 720 gr glyukoza parchalanishida ortib qolmagan sut kislota va hosil bo'lgan karbonat angidrid nisbati 1:2, shu jarayonda aerob sharoitda sintezlangan sintezlangan ATF miqdorini aniqlang(kJ).
- A. 1520
 - B. 1440
 - C. 2880
 - D. **4320**
392. Energiya almashinuvi jarayonida 720 gr glyukoza parchalanishida ortib qolmagan sut kislota va hosil bo'lgan karbonat angidrid nisbati 1:2, shu jarayonda anaerob sharoitda sintezlangan sintezlangan ATF miqdorini aniqlang(kJ)
- A. **320**
 - B. 240
 - C. 400
 - D. 160
393. Gulqo'rg'oni oddiy kosachasimon (a) va oddiy tojsimon (b) bo'lgan o'simliklar to'g'ri berilgan javobni aniqlang
- A. **a-rezavor ismaloq, cherkez, oddiy lavlagi; b-boychechak, olg'i, jumagul**
 - B. a-greyg lolasi, anzur piyoz, shirash; b- turkiston ismalog'i, saksovul,izen
 - C. a-boychechak, qoqio't, yalpiz; b-izen, teresken saksovul
 - D. a-donasho'r, oq sho'ra, olg'i; b-xolmon, shirach, qo'ng'irbosh
394. Har qanday dezoksiriboza saqlovchi polinukleotid zanjiridagi nukleotidlar sonini to'g'ri ifodalovchi formulani aniqlang.
- A. **A+G/T+S=1**
 - B. A+T/G+S=1
 - C. A+S/T+G=2
 - D. A+T/G+S=2
395. Har qanday dezoksiriboza saqlovchi polinukleotid zanjiridagi nukleotidlar sonini to'g'ri ifodalovchi formulani aniqlang.
- A. **A+S/T+G=1**
 - B. A+T/G+S=1
 - C. A+S/T+G=2
 - D. A+T/G+S=2

396. Lordoz (a) va kifoz (b) umurtqa pog'onasining qaysi bo'limlarida hosil bo'ladi?
- A. a-ko'krak; b-bel
 - B. a-bo'yin; b-bel
 - C. **a-bel; b-dumg'aza**
 - D. a-dumg'aza; b-bo'yin
397. Hujayrada xromatida va xromosomalar 2:1 nisbatda bo'ladigan davrlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
- 1) mitozning anafazasi; 2) interfazaning sintez davri; 3) anafaza II 4) mitozning telofazasi 5) anafaza I 6) profaza II 7) interkinez 8) telofaza II
- A. **1,4,6**
 - B. 2,4,7
 - C. 1,7,8
 - D. 2,5,6
398. To'g'ri ma'lumotlarni aniqlang.
- A. **Bo'shliq ichlilar qadimgi koloniya bo'lib yashovchi bir hujayrali xivchinlilardan kelib chiqqan**
 - B. To'garak chuvalchanglar halqali chuvalchanglardan kelib chiqqan
 - C. Yassi chuvalchanglar nereidasimonlardan kelib chiqqan
 - D. Halqali chuvalchanglar to'garak chuvalchanglardan kelib chiqqan
399. To'g'ri ma'lumotlarni aniqlang.
- A. Bo'shliq ichlilar qadimgi koloniya bo'lib yashovchi amyobasimonlardan kelib chiqqan
 - B. **To'garak chuvalchanglar yassi chuvalchanglardan kelib chiqqan**
 - C. Yassi chuvalchanglar nereidasimonlardan kelib chiqqan
 - D. Halqali chuvalchanglar to'garak chuvalchanglardan kelib chiqqan
400. To'g'ri ma'lumotlarni aniqlang.
- A. Bo'shliq ichlilar qadimgi koloniya bo'lib yashovchi amyobasimonlardan kelib chiqqan
 - B. To'garak chuvalchanglar halqali chuvalchanglardan kelib chiqqan
 - C. **Yassi chuvalchanglar bo'shliqichlilardan kelib chiqqan**
 - D. Halqali chuvalchanglar to'garak chuvalchanglardan kelib chiqqan
401. To'g'ri ma'lumotlarni aniqlang.
- A. Bo'shliq ichlilar qadimgi koloniya bo'lib yashovchi amyobasimonlardan kelib chiqqan
 - B. To'garak chuvalchanglar halqali chuvalchanglardan kelib chiqqan
 - C. Yassi chuvalchanglar nereidasimonlardan kelib chiqqan
 - D. **Halqali chuvalchanglar yassi chuvalchanglardan kelib chiqqan**
402. To'g'ri ma'lumotlarni aniqlang.
- A. **Meduzalar qadimgi gidrasimonlardan kelib chiqqan**
 - B. Rishta qadimgi nereidasimonlardan kelib chiqqan
 - C. Planariya qadimgi amyobasimonlardan kelib chiqqan
 - D. Qizil chuvalchanglar qadimgi askaridasimonlar kelib chiqqan
403. To'g'ri ma'lumotlarni aniqlang.
- A. Meduzalar qadimgi nursimonlardan kelib chiqqan
 - B. **Rishta qadimgi planariyasimonlardan kelib chiqqan**
 - C. Planariya qadimgi amyobasimonlardan kelib chiqqan
 - D. Qizil chuvalchanglar qadimgi askaridasimonlar kelib chiqqan
404. To'g'ri ma'lumotlarni aniqlang.
- A. Meduzalar qadimgi nursimonlardan kelib chiqqan
 - B. Rishta qadimgi nereidasimonlardan kelib chiqqan
 - C. **Planariya qadimgi koloniya bo'lib yashovchi bir hujayrali xivchinlilardan kelib chiqqan**
 - D. Qizil chuvalchanglar qadimgi askaridasimonlar kelib chiqqan
405. To'g'ri ma'lumotlarni aniqlang.
- A. Meduzalar qadimgi nursimonlardan kelib chiqqan
 - B. Rishta qadimgi nereidasimonlardan kelib chiqqan

- C. Planariya qadimgi amyobasimonlardan kelib chiqqan
D. **Qizil chuvalchanglar qadimgi planariyasimonlar kelib chiqqan**
406. Noto`g`ri malumotlarni aniqlang.
A. **Bo`shliq ichlilar qadimgi koloniya bo`lib yashovchi amyobasimonlardan kelib chiqqan**
B. To`garak chuvalchanglar yassi chuvalchanglardan kelib chiqqan
C. Yassi chuvalchanglar bo`shliqichlilardan kelib chiqqan
D. Halqali chuvalchanglar yassi chuvalchanglardan kelib chiqqan
407. Noto`g`ri malumotlarni aniqlang.
A. Bo`shliq ichlilar qadimgi koloniya bo`lib yashovchi bir hujayrali xivchinlilardan kelib chiqqan
B. **To`garak chuvalchanglar halqali chuvalchanglardan kelib chiqqan**
C. Yassi chuvalchanglar bo`shliqichlilardan kelib chiqqan
D. Halqali chuvalchanglar yassi chuvalchanglardan kelib chiqqan
408. Noto`g`ri malumotlarni aniqlang.
A. Bo`shliq ichlilar qadimgi koloniya bo`lib yashovchi bir hujayrali xivchinlilardan kelib chiqqan
B. To`garak chuvalchanglar yassi chuvalchanglardan kelib chiqqan
C. **Yassi chuvalchanglar nereidasimonlardan kelib chiqqan**
D. Halqali chuvalchanglar yassi chuvalchanglardan kelib chiqqan
409. Noto`g`ri malumotlarni aniqlang.
A. Bo`shliq ichlilar qadimgi koloniya bo`lib yashovchi bir hujayrali xivchinlilardan kelib chiqqan
B. To`garak chuvalchanglar yassi chuvalchanglardan kelib chiqqan
C. Yassi chuvalchanglar bo`shliqichlilardan kelib chiqqan
D. **Halqali chuvalchanglar to`garak chuvalchanglardan kelib chiqqan**
410. Noto`g`ri malumotlarni aniqlang.
A. **Meduzalar qadimgi nursimonlardan kelib chiqqan**
B. Rishta qadimgi planariyasimonlardan kelib chiqqan
C. Planariya qadimgi koloniya bo`lib yashovchi bir hujayrali xivchinlilardan kelib chiqqan
D. Qizil chuvalchanglar qadimgi planariyasimonlar kelib chiqqan
411. Noto`g`ri malumotlarni aniqlang.
A. Meduzalar qadimgi gidrasimonlardan kelib chiqqan
B. **Rishta qadimgi nereidasimonlardan kelib chiqqan**
C. Planariya qadimgi koloniya bo`lib yashovchi bir hujayrali xivchinlilardan kelib chiqqan
D. Qizil chuvalchanglar qadimgi planariyasimonlar kelib chiqqan
412. Noto`g`ri malumotlarni aniqlang.
A. Meduzalar qadimgi gidrasimonlardan kelib chiqqan
B. Rishta qadimgi planariyasimonlardan kelib chiqqan
C. **Planariya qadimgi amyobasimonlardan kelib chiqqan**
D. Qizil chuvalchanglar qadimgi planariyasimonlar kelib chiqqan
413. Noto`g`ri malumotlarni aniqlang.
A. Meduzalar qadimgi gidrasimonlardan kelib chiqqan
B. Rishta qadimgi planariyasimonlardan kelib chiqqan
C. Planariya qadimgi koloniya bo`lib yashovchi bir hujayrali xivchinlilardan kelib chiqqan
D. **Qizil chuvalchanglar qadimgi askaridasimonlar kelib chiqqan**
414. To`g`ri ma`lumotlarni aniqlang.
A. **bo`g`imoyoqlilar tuban tuzilgan halqali chuvalchanglardan kelib chiqqan**
B. baliqlar to`garak chuvalchanglardan kelib chiqqan
C. suvda hamda quruqlikda yashovchilar tangachaqaqnotlilardan kelib chiqqan
D. sudralib yuruvchilar qadimgi xordalilardan kelib chiqqan
415. To`g`ri ma`lumotlarni aniqlang.
A. bo`g`imoyoqlilar tuban tuzilgan to`garak chuvalchanglardan kelib chiqqan
B. **Baliqlar qadimgi xordalilardan kelib chiqqan**
C. suvda hamda quruqlikda yashovchilar tangachaqaqnotlilardan kelib chiqqan
D. sudralib yuruvchilar qadimgi xordalilardan kelib chiqqan

416. To`g`ri ma`lumotlarni aniqlang.
- A. bo`g`imoyoqlilar tuban tuzilgan to`garak chuvalchaglardan kelib chiqqan
 - B. baliqlar to`garak chuvalchaglardan kelib chiqqan
 - C. **suvda hamda quruqlikda yashovchilar panjaqanotlilardan kelib chiqqan**
 - D. sudralib yuruvchilar qadimgi xordalilardan kelib chiqqan
417. To`g`ri ma`lumotlarni aniqlang.
- A. bo`g`imoyoqlilar tuban tuzilgan to`garak chuvalchaglardan kelib chiqqan
 - B. baliqlar to`garak chuvalchaglardan kelib chiqqan
 - C. suvda hamda quruqlikda yashovchilar tangachaqanotlilardan kelib chiqqan
 - D. **sudralib yuruvchilar qadimgi suvda hamda quruqlikda yashovchilardan kelib chiqqan**
418. To`g`ri ma`lumotlarni aniqlang.
- A. **sikloplar dengiz ko`p tukli chuvalchangsimonlardan kelib chiqqan**
 - B. xumbosh qadimgi molyuskasimonlardan kelib chiqqan
 - C. triton qadimgi mindanosimonlardan kelib chiqqan
 - D. qalqontumshuq qadimgi lansetniksimonlardan kelib chiqqan
419. To`g`ri ma`lumotlarni aniqlang.
- A. sikloplar qadimgi askaridasimonlardan kelib chiqqan
 - B. **xumbosh qadimgi lansetnikka o`xshash sodda tuzilgan xordalilardan kelib chiqqan**
 - C. triton qadimgi mindanosimonlardan kelib chiqqan
 - D. qalqontumshuq qadimgi lansetniksimonlardan kelib chiqqan
420. To`g`ri ma`lumotlarni aniqlang.
- A. sikloplar qadimgi askaridasimonlardan kelib chiqqan
 - B. xumbosh qadimgi molyuskasimonlardan kelib chiqqan
 - C. **triton qadimgi latimeriyasimonlardan kelib chiqqan**
 - D. qalqontumshuq qadimgi lansetniksimonlardan kelib chiqqan
421. to`g`ri ma`lumotlarni aniqlang.
- A. sikloplar qadimgi askaridasimonlardan kelib chiqqan
 - B. xumbosh qadimgi molyuskasimonlardan kelib chiqqan
 - C. triton qadimgi mindanosimonlardan kelib chiqqan
 - D. **qalqontumshuq qadimgi salamandrasimonlardan kelib chiqqan**
422. Noto`g`ri ma`lumotlarni aniqlang.
- A. **bo`g`imoyoqlilar tuban tuzilgan to`garak chuvalchaglardan kelib chiqqan**
 - B. Baliqlar qadimgi xordalilardan kelib chiqqan
 - C. suvda hamda quruqlikda yashovchilar panjaqanotlilardan kelib chiqqan
 - D. sudralib yuruvchilar qadimgi suvda hamda quruqlikda yashovchilardan kelib chiqqan
423. Noto`g`ri ma`lumotlarni aniqlang.
- A. bo`g`imoyoqlilar tuban tuzilgan halqali chuvalchaglardan kelib chiqqan
 - B. **baliqlar to`garak chuvalchaglardan kelib chiqqan**
 - C. suvda hamda quruqlikda yashovchilar panjaqanotlilardan kelib chiqqan
 - D. sudralib yuruvchilar qadimgi suvda hamda quruqlikda yashovchilardan kelib chiqqan
424. Noto`g`ri ma`lumotlarni aniqlang.
- A. bo`g`imoyoqlilar tuban tuzilgan halqali chuvalchaglardan kelib chiqqan
 - B. Baliqlar qadimgi xordalilardan kelib chiqqan
 - C. **suvda hamda quruqlikda yashovchilar tangachaqanotlilardan kelib chiqqan**
 - D. sudralib yuruvchilar qadimgi suvda hamda quruqlikda yashovchilardan kelib chiqqan
425. Noto`g`ri ma`lumotlarni aniqlang.
- A. bo`g`imoyoqlilar tuban tuzilgan halqali chuvalchaglardan kelib chiqqan
 - B. Baliqlar qadimgi xordalilardan kelib chiqqan
 - C. suvda hamda quruqlikda yashovchilar panjaqanotlilardan kelib chiqqan
 - D. **sudralib yuruvchilar qadimgi xordalilardan kelib chiqqan**
426. Noto`g`ri ma`lumotlarni aniqlang.
- A. **sikloplar qadimgi askaridasimonlardan kelib chiqqan**

- B. xumbosh qadimgi lansetnikka o`xshash sodda tuzilgan xordalilardan kelib chiqqan
C. triton qadimgi latimeriyasimonlardan kelib chiqqan
D. qalqontumshuq qadimgi salamandrasimonlardan kelib chiqqan
427. Noto`g`ri ma`lumotlarni aniqlang.
A. sikloplar dengiz ko`p tukli chuvalchangsimonlardan kelib chiqqan
B. **xumbosh qadimgi molyuskasimonlardan kelib chiqqan**
C. triton qadimgi latimeriyasimonlardan kelib chiqqan
D. qalqontumshuq qadimgi salamandrasimonlardan kelib chiqqan
428. Noto`g`ri ma`lumotlarni aniqlang.
A. sikloplar dengiz ko`p tukli chuvalchangsimonlardan kelib chiqqan
B. xumbosh qadimgi lansetnikka o`xshash sodda tuzilgan xordalilardan kelib chiqqan
C. **triton qadimgi mindanosimonlardan kelib chiqqan**
D. qalqontumshuq qadimgi salamandrasimonlardan kelib chiqqan
429. Noto`g`ri ma`lumotlarni aniqlang.
A. sikloplar dengiz ko`p tukli chuvalchangsimonlardan kelib chiqqan
B. xumbosh qadimgi lansetnikka o`xshash sodda tuzilgan xordalilardan kelib chiqqan
C. triton qadimgi latimeriyasimonlardan kelib chiqqan
D. **qalqontumshuq qadimgi lansetniksimonlardan kelib chiqqan**
430. Kamar suyaklarga ega (a), ponasimon oyoqlarga ega (b) jabralar orqali nafas oluvchi organizmlar to`g`ri berilgan javobni aniqlang.
A. **a-oq sla, kurak burun b-perlovitsa, dreysena**
B. a-baqa, oq amur b-karakatitsa, triton
C. a-tilyapiya, dengiz mushugi b-kalmar, treska
D. a-dengiz tulkisi, gulmoyi b-siklop, krab
431. Kamar suyaklarga ega (a), ponasimon oyoqlarga ega (b) jabralar orqali nafas oluvchi organizmlar to`g`ri berilgan javobni aniqlang.
A. **a-qilquyruq, bakra b-midiya, ustrisa**
B. a-qurbaqa, gul moyi b-taroqcha, sterlyad
C. a-qalqontumshuq, salamandra b-taroqcha, baqa
D. a-laqqa, oqcha, b-moybaliq, osminog
432. Ponasimon oyoqlarga ega (a), kamar suyaklarga ega (b) jabralar orqali nafas oluvchi organizmlar to`g`ri berilgan javobni aniqlang
A. **a-perlovitsa, dreysena b-oq sla**
B. a-karakatitsa, triton b-baqa, oq amur
C. a-kalmar, treska b-tilyapiya, dengiz mushugi
D. a-siklop, krab b-dengiz tulkisi, gulmoyi
433. Ponasimon oyoqlarga ega (a), kamar suyaklarga ega (b) jabralar orqali nafas oluvchi organizmlar to`g`ri berilgan javobni aniqlang
A. **a-midiya, ustrisa b-qilquyruq, bakra**
B. a-karakatitsa, triton b-baqa, oq amur
C. a-taroqcha, baqa b-qalqontumshuq, salamandra
D. a-moybaliq, osminog b-laqqa, oqcha
434. Kamar suyaklarga ega (a), ponasimon oyoqlarga ega (b) jabralar orqali nafas oluvchi organizmlar noto`g`ri berilgan javobni aniqlang.
A. **a-salamandra, karakatitsa b-bitiniya, dafniya**
B. a-qilquyruq, bakra b-midiya, ustrisa
C. a-oq sla, kurakburun b-perlovitsa, dreysena
D. a-qurbaqa, gul moyi b-taroqcha, sterlyad
435. Kamar suyaklarga ega (a), ponasimon oyoqlarga ega (b) jabralar orqali nafas oluvchi organizmlar noto`g`ri berilgan javobni aniqlang.
A. **a-triton, kalmar b-siklop, oq amur**
B. a-okun, tikandum b-krevetka, zaxkash

- C. a-beluga, baqa b-cho'l toshbaqasi, dengiz otchasi
D. a-oy baliq, mindano b-lansetnik, midiya
436. Ponasimon oyoqlarga ega (a), kamar suyaklarga ega (b) jabralar orqali nafas oluvchi organizmlar noto`gri berilgan javobni aniqlang
A. **a-bitiniya, dafniya b-salamandra, karakatitsa**
B. a-midiya, ustrisa b-qilquyruq, bakra
C. a-perlovitsa, dreysena b-oq sla, kurakburun
D. a-taroqcha, sterlyad b-qurbaqa, gulmoyi
437. Ponasimon oyoqlarga ega (a), kamar suyaklarga ega (b) jabralar orqali nafas oluvchi organizmlar noto`gri berilgan javobni aniqlang
A. **a-siklop, oq amur b-triton, kalmar**
B. a-krevetka, zaxkash b-okun, tikandum
C. a-cho'l toshbaqasi, dengiz otchasi b-beluga, baqa
D. a-lansetnik, midiya b-oy baliq, mindano
438. Qashqaldoqning katta qon aylanish doirasida venoz qon harakatini ta`minlaydigan tomirlarini aniqlang.
1) pastki kovak vena 2) yuqori kovak vena 3) buyrak arteriyasi 4) o`pka arteriyasi 5) o`pka venasi 6) aorta 7) buyrak venasi
A. **1.2.7**
B. 1.2.5
C. 3.4.6
D. 1.2.4
439. Qashqaldoqning katta qon aylanish doirasida arterial qon harakatini ta`minlaydigan tomirlarini aniqlang.
1) pastki kovak vena 2) yuqori kovak vena 3) buyrak arteriyasi 4) o`pka arteriyasi 5) o`pka venasi 6) aorta 7) buyrak venasi
A. **3.6**
B. 2.5
C. 4.7
D. 1.3
440. Qashqaldoqning katta qon aylanish doirasida venoz qon harakatini ta`minlamaydigan tomirlarni aniqlang. 1) pastki kovak vena 2) yuqori kovak vena 3) buyrak arteriyasi 4) o`pka arteriyasi 5) o`pka venasi 6) aorta 7) buyrak venasi
A. **3.6**
B. 2.5
C. 4.7
D. 1.3
441. Qashqaldoqning katta qon aylanish doirasida venoz qon harakatini ta`minlamaydigan tomirlarni aniqlang. 1) pastki kovak vena 2) yuqori kovak vena 3) buyrak arteriyasi 4) o`pka arteriyasi 5) o`pka venasi 6) aorta 7) buyrak venasi
A. **1.2.7**
B. 1.2.5
C. 3.4.6
D. 1.2.4
442. Qashqaldoqning katta qon aylanish doirasida arterial (a), kichik qon aylanish doirasida arterial (b) qon harakatini ta`minlaydigan tomirlarni aniqlang. 1) pastki kovak vena 2) yuqori kovak vena 3) buyrak arteriyasi 4) o`pka arteriyasi 5) o`pka venasi 6) aorta 7) buyrak venasi
A. **a-3.6 b-5**
B. a-1.5 b-4
C. a-2.7 b-3
D. a-4.6 b-5
443. Qashqaldoqning kichik qon aylanish doirasida arterial (a), katta qon aylanish doirasida arterial (b) qon harakatini ta`minlaydigan tomirlarni aniqlang. 1) pastki kovak vena 2) yuqori kovak vena 3) buyrak arteriyasi 4) o`pka arteriyasi 5) o`pka venasi 6) aorta 7) buyrak venasi

A. **a-5 b-3.6**

B. a-4 b-1.5

C. a-3 b-2.7

D. a-5 b-4.6

444. Qashqaldoqning katta qon aylanish doirasida venoz (a), kichik qon aylanish doirasida arterial qon harakatini ta'minlaydigan tomirlarni aniqlang. 1) pastki kovak vena 2) yuqori kovak vena 3) buyrak arteriyasi 4) o'pka arteriyasi 5) o'pka venasi 6) aorta 7) buyrak venasi

A. **a-1.2.7 b-5**

B. a-1.2.5 b-4

C. a-3.4.6 b-3

D. a-1.2.4 b-5

445. Qashqaldoqning katta qon aylanish doirasida venoz (a), kichik qon aylanish doirasida venoz qon harakatini ta'minlaydigan tomirlarni aniqlang. 1) pastki kovak vena 2) yuqori kovak vena 3) buyrak arteriyasi 4) o'pka arteriyasi 5) o'pka venasi 6) aorta 7) buyrak venasi

A. **a-1.2.7 b-4**

B. a-1.2.5 b-3

C. a-3.4.6 b-5

D. a-1.2.4 b-7

446. Qashqaldoqning katta qon aylanish doirasida arterial (a), kichik qon aylanish doirasida venoz qon harakatini ta'minlaydigan tomirlarni aniqlang. 1) pastki kovak vena 2) yuqori kovak vena 3) buyrak arteriyasi 4) o'pka arteriyasi 5) o'pka venasi 6) aorta 7) buyrak venasi

A. **a-3.6 b-4**

B. a-1.5 b-3

C. a-2.7 b-5

D. a-4.6 b-7

447. Qoziq tishlari rivojlanmagan (a) va kuchli rivojlangan sutemizuvchilarmi aniqlang. 1-ondatra 2-tolay tovushqoni 3-suv ayg'iri 4-daraxt jayrasi 5-yovvoyi to'ngiz 6-tyin 7-chumolixo'r 8-begemot

A. a-2.3.6 b-1.4.7

B. a-1.6.7 b-2.4.5

C. **a-2.4 b-3.5.8**

D. a-1.7 b-3.4.5

448. Quyidagi qaysi dominant holatda irsiylanadigan kasalliklar shajara metodi yordamida o'rganilgan? 1-sil kasalligiga moyillik 2-kalta barmoqlilik 3-ko'p barmoqlilik 4-gemofiliya 5-sepkilsizlik 6-qandli diabet 7-tug'ma karlik 8-ko'z shox pardasining irsiy degeneratsiyasi 9-Klaynfelter sindromi 10-shizofreniya

A. 2.6.7.8

B. **1.2.3.8**

C. 2.5.8.9

D. 2.3.5.8

449. Quyidagi qaysi retsessiv holatda irsiylanadigan kasalliklar shajara metodi yordamida o'rganilgan? 1) sil kasalligiga moyillik; 2) kalta barmoqlilik; 3) ko'p barmoqlilik; 4) gemofiliya; 5) sepkilsizlik; 6) qandli diabet; 7) tug'ma karlik; 8) ko'z shox pardasining irsiy degeneratsiyasi; 9) Klaynfelter sindromi; 10) shizofreniya.

A. 2.6.7.8

B. 1.2.3.8

C. 2.5.8.9

D. **4.6.7.10**

450. Quyidagi qaysi retsessiv holatda irsiylanadigan kasalliklar geneologik metod yordamida o'rganilgan? 1) sil kasalligiga moyillik; 2) kalta barmoqlilik; 3) ko'p barmoqlilik; 4) gemofiliya; 5) sepkilsizlik; 6) qandli diabet; 7) tug'ma karlik; 8) ko'z shox pardasining irsiy degeneratsiyasi; 9) Klaynfelter sindromi; 10) daltonizm.

A. 2.6.7.8

B. 1.2.3.8

C. 2.5.8.9

D. 4.6.7.10

451. Quyidagi qaysi dominant holatda irsiylanadigan kasalliklar geneologik metod yordamida o'rganilgan? 1) sil kasalligiga moyillik; 2) kalta barmoqlilik; 3) ko'p barmoqlilik; 4) gemofiliya; 5) sepkilsizlik; 6) qandli diabet; 7) tug'ma karlik; 8) ko'z shox pardasining irsiy degeneratsiyasi; 9) Klaynfelter sindromi; 10) daltonizm.

A. 2.6.7.8

B. 1.2.3.8

C. 2.5.8.9

D. 4.6.7.10

452. Quyidagi berilgan hayvonlar guruhini qaysi birida ko'zlari soni ortib boorish tartibida joylashtirilgan?

A. Oq planariya-falanga-butli o'rgimchak-asalari-chayon

B. **Siklop-falanga-asalari-biy-chayon**

C. Falanga-butli o'rgimchak-asalari-biy-chayon

D. Krab-zorka-siklop-butli o'rgimchak-chayon

453. Quyidagi berilgan hayvonlar guruhini qaysi birida ko'zlari soni kamayib boorish tartibida joylashtirilgan?

A. Chayon-asalari-butli o'rgimchak-falanga-oq planariya

B. **Chayon-biy-asalari-falanga-siklop**

C. Chayon-biy-asalari-butli o'rgimchak-falanga

D. Chayon-butli o'rgimchak-siklop-zorka-krab

454. O'ljasini pana joyda poylab tutadigan, hidni yaxshi sezmaydigan hayvonlar berilgan to'g'ri javobni aniqlang. 1-silovsin 2-xaltali bo'ri 3-kulrang bo'ri 4-qashqaldoq 5-ilmirs 6-qoplon 7-oq bo'ri 8-yaguar 9-kazuar

A. 1.5.7.9

B. 2.6.7.9

C. 2.3.6

D. **1.5.6.8**

455. O'ljasini pana joyda poylab tutadigan, yaxshi eshitadigan hayvonlar berilgan to'g'ri javobni aniqlang. 1) silovsin; 2) xaltali bo'ri; 3) kulrang bo'ri; 4) qashqaldoq; 5) ilmirs; 6) qoplon; 7) oq bo'ri; 8) yaguar; 9) kazuar

A. 1.5.7.9

B. 2.6.7.9

C. 2.3.6

D. **1.5.6.8**

456. O'ljasini pana joyda poylab tutadigan, hidni yaxshi sezmaydigan hayvonlar berilgan to'g'ri javobni aniqlang. 1) qoplon; 2) xaltali bo'ri; 3) kulrang bo'ri; 4) qashqaldoq; 5) ilmirs; 6) gepard; 7) oq bo'ri; 8) arslon; 9) kazuar

A. 1.5.7.9

B. 2.6.7.9

C. 2.3.6

D. **1.5.6.8**

457. O'ljasini pana joyda poylab tutadigan, yaxshi eshitadigan hayvonlar berilgan to'g'ri javobni aniqlang. 1) qoplon; 2) xaltali bo'ri; 3) kulrang bo'ri; 4) qashqaldoq; 5) ilmirs; 6) gepard; 7) oq bo'ri; 8) arslon; 9) kazuar

A. 1.5.7.9

B. 2.6.7.9

C. 2.3.6

D. **1.5.6.8**

458. O'ljasini ta'qib qilib tutadigan, hidni yaxshi sezadigan hayvonlar berilgan to'g'ri javobni aniqlang. 1) qoplon; 2) xaltali bo'ri; 3) kulrang bo'ri; 4) qashqaldoq; 5) ilmirs; 6) gepard; 7) oq bo'ri; 8) arslon; 9) kazuar

A. 1.5.7.9

B. 2.6.7.9

C. **2.3.6**

D. 1.5.6.8

459. Podoliyaning (a) va biyning (b) qorin bo'limida qanday a'zolari joylashgan? 1-oyoqlari 2-traxeya teshiklari 3-jinsiy organi 4-paypaslagichlari 5-tuyg'u organi 6-yuragi 7-o'pkasi 8-3 juft so'gallari
- A. a-1.4.5 b-1.3.6
 - B. a-3.6.7 b-2.3.6.8
 - C. a-2.3.6 b-1.4.5
 - D. **a-2.3.6 b-2.3.6.7**
460. Podoliyaning (a) va biyning (b) qorin bo'limida qanday a'zolari joylashmagan? 1) oyoqlari; 2) traxeya teshiklari; 3) og'iz organi; 4)paypaslagichlari; 5) tuyg'u organi; 6) ko'zlari; 7) o'pkasi 8) 3 juft so'gallar
- A. **a-1.4.5 b-1.3.6**
 - B. a-3.6.7 b-2.3.6.8
 - C. a-2.3.6 b-1.4.5
 - D. a-2.3.6 b-2.3.6.7
461. Kallimaning (a) va qoraqurtning (b) qorin bo'limida qanday a'zolari joylashmagan? 1) oyoqlari; 2) traxeya teshiklari; 3) og'iz organi; 4)paypaslagichlari; 5) tuyg'u organi; 6) ko'zlari; 7) o'pkasi 8) 3 juft so'gallar
- A. **a-1.4.5 b-1.3.6**
 - B. a-3.6.7 b-2.3.6.8
 - C. a-2.3.6 b-1.4.5
 - D. a-2.3.6 b-2.3.6.7
462. Kallimaning (a) va qoraqurtningning (b) qorin bo'limida qanday a'zolari joylashgan? 1) oyoqlari; 2) traxeya teshiklari; 3) jinsiy organi; 4)paypaslagichlari; 5) tuyg'u organi; 6) yuragi; 7) o'pkasi 8) 3 juft so'gallar
- A. a-1.4.5 b-1.3.6
 - B. a-3.6.7 b-2.3.6.8
 - C. a-2.3.6 b-1.4.5
 - D. **a-2.3.6 b-2.3.6.7**
463. Kallimaning (a) va qoraqurtningning (b) ko'krak bo'limida qanday a'zolari joylashmagan? 1) oyoqlari; 2) traxeya teshiklari; 3) jinsiy organi; 4)paypaslagichlari; 5) tuyg'u organi; 6) yuragi; 7) o'pkasi 8) 3 juft so'gallar
- A. a-1.4.5 b-1.3.6
 - B. a-3.6.7 b-2.3.6.8
 - C. a-2.3.6 b-1.4.5
 - D. **a-2.3.6 b-2.3.6.7**
464. Podoliyaning (a) va biyning (b) ko'krak bo'limida qanday a'zolari joylashmagan? 1) oyoqlari; 2) traxeya teshiklari; 3) jinsiy organi; 4)paypaslagichlari; 5) tuyg'u organi; 6) yuragi; 7) o'pkasi 8) 3 juft so'gallar
- A. a-1.4.5 b-1.3.6
 - B. a-3.6.7 b-2.3.6.8
 - C. a-2.3.6 b-1.4.5
 - D. **a-2.3.6 b-2.3.6.7**
465. Ribonukleotidlar sintezi sitoplazmada kechuvchi organizmlarni ko'rsating. 1.xrokok 2.usneya 3.nostok 4.temir bakteriyasi 5.kladoniya 6.amyoba 7.tripanasoma 8.ossilatoriya
- A. 2.3.4
 - B. **1.4.8**
 - C. 4.6.7
 - D. 1.3.5
466. Ribonukleotidlar sintezi yadroda kechuvchi organizmlarni ko'rsating. 1.xrokok 2.usneya 3.nostok 4.temir bakteriyasi 5.kladoniya 6.amyoba 7.tripanasoma 8.ossilatoriya
- A. 2.3.4
 - B. 1.4.8
 - C. **2.6.7**
 - D. 1.3.7
467. Polinukleotidlar sintezi yadroda kechuvchi organizmlarni ko'rsating. 1.xrokok 2.usneya 3.nostok 4.temir bakteriyasi 5.kladoniya 6.amyoba 7.tripanasoma 8.ossilatoriya

- A. 2.3.4
- B. 1.4.8
- C. **2.6.7**
- D. 1.3.5

468. Polinukleotidlar sintezi sitoplazmada kechuvchi organizmlarni ko'rsating. 1.xrokok 2.usneya 3.nostok 4.temir bakteriyasi 5.kladoniya 6.amyoba 7.tripanasoma 8.ossilatoriya

- A. 2.3.4
- B. **1.4.8**
- C. 2.6.7
- D. 1.3.5

469. Hujayrasi "turgor" likni ta'minlab beradigan organoidga ega, organlarga ega bo'lmagan organizmlarni aniqlang.

- A. yo'sin, plaun, nitella
- B. **porfira, nemalion, laminariya**
- C. xlamidomonada, funariya, sershox qirqbo'g'im
- D. kuksoniya, psilofit, riniya

470. Hujayrasi "turgor" likni ta'minlab beradigan organoidga ega, organlarga ega bo'lmagan organizmlarni aniqlang.

- A. yo'sin, plaun, nitella
- B. **ulotriks, ulva, xara**
- C. xlamidomonada, funariya, sershox qirqbo'g'im
- D. kuksoniya, psilofit, riniya

471. Hujayrasi "turgor" likni ta'minlab beradigan organoidga ega, organlarga ega bo'lmagan organizmlarni aniqlang.

- A. yo'sin, plaun, nitella
- B. **kladofora, xlorella, nemalion**
- C. xlamidomonada, funariya, sershox qirqbo'g'im
- D. kuksoniya, psilofit, riniya

472. Hujayrasi "turgor" likni ta'minlab beradigan organoidga ega, tallomli organizmlarni aniqlang.

- A. yo'sin, zuhrasoch qirqqulog'i, nitella
- B. **porfira, nemalion, laminariya**
- C. xlamidomonada, funariya, sershox qirqbo'g'im
- D. kuksoniya, psilofit, riniya

473. Hujayrasi "turgor" likni ta'minlab beradigan organoidga ega, tallomsiz organizmlarni aniqlang.

- A. yo'sin, zuhrasoch qirqqulog'i, nitella
- B. porfira, nemalion, laminariya
- C. xlamidomonada, funariya, sershox qirqbo'g'im
- D. **kuksoniya, psilofit, riniya**

474. Biosintetik reaksiyalar faqat sitoplazmada kechuvchi organizmlarni ko'rsating. 1.xrokok 2.usneya 3.nostok 4.temir bakteriyasi 5.kladoniya 6.amyoba 7.tripanasoma 8.ossilatoriya

- A. 2.3.4
- B. **1.4.8**
- C. 2.6.7
- D. 1.3.5

475. Biosintetik reaksiyalar sitoplazmada va yadroda kechuvchi organizmlarni ko'rsating. 1.xrokok 2.usneya 3.nostok 4.temir bakteriyasi 5.kladoniya 6.amyoba 7.tripanasoma 8.ossilatoriya

- A. 2.3.4
- B. 1.4.8
- C. **2.6.7**
- D. 1.3.5

476. Anabolizm (assimilatsiya) faqat sitoplazmada kechuvchi organizmlarni ko'rsating. 1.xrokok 2.usneya 3.nostok 4.temir bakteriyasi 5.kladoniya 6.amyoba 7.tripanasoma 8.ossilatoriya

- A. 2.3.4
- B. 1.4.8
- C. 2.6.7
- D. 1.3.5

477. Anabolizm (assimilatsiya) sitoplazma va yadroda kechuvchi organizmlarni ko'rsating. 1.xrokok 2.usneya 3.nostok 4.temir bakteriyasi 5.kladoniya 6.amyoba 7.tripanasoma 8.ossilatoriya

- A. 2.3.4
- B. 1.4.8
- C. 2.6.7
- D. 1.3.5

478. Ekssiziya atamasi qanday ma'noni bildiradi?

- A. fagning bakteriya genomidan chiqib ketishi
- B. profagning bakteriya genomidan kelib chiqishi
- C. profagning virus genomidan kelib chiqishi
- D. profagning bakteriya genomidan kelib birikishi

479. Fagning bakteriya genomidan chiqib ketishi nima deyiladi?

- A. Ekssiziya
- B. Lizis
- C. Lizogeniya
- D. Insiertiya

480. Tiriklikning qaysi tuzilish darajasining asosiy vazifasi energiya to'plash va uni taqsimlashdan iborat?

- A. biosfera
- B. Biogeotsenoz
- C. populyatsiya
- D. Organizm

481. Tiriklikning qaysi tuzilish darajasida moddalar va energiya davriy aylanishi kuzatiladi?

- A. biosfera
- B. Biogeotsenoz
- C. populyatsiya
- D. Organizm

482. 66 kg vaznli Durdona ertalab 250 g uglevod, 65 goqsil, 30 g yog' iste'mol qildi. Uning bir kechakunduzdagi hazm va bajargan ishi uchun qancha kkalenergiya sarf etilgan. (ratsional ovqatlanish minimal hisobda hisoblansin)

A) 4698 kkal B) 1584 kkal C) 4602 kkal D) 6282 kkal

483. Kulrang tana (otasi qora tana oq ko'zli) kaltaqanotli qizil ko'zli erkak drozofila hosil qiladigan gametalarini aniqlang. (krossingover 17%)

- A. AbXD (25%); AbY (25%); abXD (25%); abY (25%)
- B. AbXD (41,5%); AbXd (42,5%); abXd (8,5%); abXD (8,5%)
- C. AbXD (50%); AbXd (50%)
- D. AbXD (83%); AbXd (17%)

484. Xoldor to'tilarning sariq va havorangdagilario'zaro chatishtirilganda F1 da digeterozigota yashilpatli to'tilar olindi. F2 da olingan havorang patli to'tilarning necha foizi tahliliy chatishtirish natijasida ajralish ro'y beradi?

A) 33,3 B) 25 C) 66,6 D) 6,25

485. Gen mutatsiyasiga xos xususiyatni ko'rsating. 1.nukleotid izchilligini o'zgarishi; 2.xromasomaning bir qismini ortishi; 3.gen izchilligini o'zgarishi; 4.gen tarkibidagi nukleotidlarning ortishi yoki kamayishi; 5.autosoma gen miqdorini ortishi; 6.xromasomaning ayrim qismini ortishi.

A) 1,4 B) 4,6 C) 2,5 D) 5,6

486. Gajaklari novdaning shaklining o'zgarishidan (a) ikki qavatli gulkosacha bargadan (b) tashkil topgano'simliklarni aniqlang.

- A. a-Gultish, Sohibi, Qorago'zal b-AN-402, Samarqand-3, Omad

- B. *a-Rizamat, Hiloliy, Vatan b-Toshken-1, Buxoro-9, Samarqand*
C. *a-Nimrang, Obidov, Samarqand, b-Husayni, Kishmish, Kattaqo'rg'on*
D. *a-Charos, Soyaki, Daroyi, b-Namangan-34, Toshkent-3, Farhod*
487. Ulotriks (a) va nostok (b) ga tegishli bo'lgan xususiyatlarni aniqlang. 1. hujayra markazi hujayrani bo'linishida qatnashadi; 2. atmosferadagi erkin azotni to'playdi; 3. irsiy axboroti yadroda joylashmagan; 4. donador endoplazmatik to'rdan oqsil sintezlanadi; 5. mitoxondriyada kislorodli oksidlanish boradi.
A. *a-4.5 b-2.3*
B. *a-1.2 b-3.4*
C. *a-2.4 b-1.3*
D. *a-3.5 b-2.4*
488. 25-50 sm li, bir yillik, rezovor mevali o'simlik qaysi tip (a) va oila (b) ga kirishini ko'rsating.
A) *a-magnoliya toifa b-ra'nodosh*
B) *a-yopiq urug'li b-ituzumdosh*
C) *a-ikki urug'pallali b-tokdosh*
D) *a-bir urug'pallali b-loladosh*
489. Suv qaroqchisi qaysi tip (a), itsigak qaysi sinf (b) va achambiti qaysi turkumga (c) kiradi?
A) *a-magnoliya toifa b-magnoliyasimon c-jag'-jag'*
B) *a-yopiq urug'li b-sho'radosh c-karamdosh*
C) *a-gulli o'simlik b-ikki urug' pallali c-ra'nodosh*
D) *a-ikki urug' pallali b-magnoliya toifa c-karamdosh*
490. Butli o'rgimchak oyoq paypaslagichlariga noxos bo'lmagan xususiyatlarni aniqlang.
1. xitin po'st bilan qoplanmagan; 2. asosiy bo'g'imlari pastki jag'lar vazifasini bajaradi; 3. sezgir tukchalar bilan qoplangan; 4. hid bilishda ishtirok etadi; 5. yurish oyoqlariga nisbatan kalta; 6. tuyg'u organi hisoblanadi.
A) 2,3,6 B) 1,3,5,6 C) 3,4,5 D) 1,4
491. Nozema (a), bezgak (b) va tripanosoma (c) qo'zgatuvchisi qaysi sinfga mansubligini aniqlang.
A) *a-sporalilar sinfi; b-bakteriyalar dunyosi; c-xivchinlilar*
B) *a-sodda hayvon; b-virus; c-hashorat*
C) *a-hashoratlar sinfi; b-bakteriya; c-sodda hayvon*
D) *a-sporali; b-sporali; c-xivchinlilar*
492. Og'iz orgini kemuruvchi tipda, metamarfozi noto'liq bo'lmagan organizmlarni aniqlang.
1) koloroda qo'ng'izi; 2) to'shak qandalasi; 3) hasva qandalasi; 4) suvarak; 5) yashil temirchak; 6) bronza qo'ng'iz; 7) chirildoq; 8) mita.
A) 1,6 B) 6,8 C) 3,4 D) 6,7
493. Qo'lning tirsak bo'g'imi yozilib bukilmay qolishi (a) va tirsak bo'g'imi bukilib yozilmay qolishi (b) qaysi muskullar kontrakturasi bilan bog'liq
1) ikki boshli; 2) ikki qorinli; 3) uch boshli
A) a-3; b-2 B) a-3; b-1 C) a-1; b-3 D) a-1; b-1
494. Prostata bezining faoliyati qaysi gormonlar ta'sirida kuchayadi (a) va pasayadi (b).
A) *a - estrogen; b - adrenalin*
B) *a - intermidin; b - katexolamin*
C) *a - androgen; b - timozin*
D) *a - testosteron; b - adrenalin*
495. Tashqi qiyshiq (a) va ichki qiyshiq (b) muskullar tana muskullarining qaysi guruhiga mansub.
A) *a - ko'krak qafasi; b - orqa* B) *a - qorin; b - orqa*
C) *a - qorin; b - qorin* D) *a - qorin; b - qo'l*
496. Turlararo duragaylashda bepust avlodning paydo bo'lishi qaysi mezonning yetarli ekanligini ifodalaydi?
A) *genetik* B) *ekologik* C) *morfologik* D) *geografik*
497. Turlararo duragaylashda bepust avlodning paydo bo'lishi qaysi mezonning yetarli ekanligini ifodalaydi?
A) *genetik* B) *ekologik* C) *morfologik* D) *geografik*

498. Aramorfoz natijasida kelib chiqqan sistematik

guruhlarini aniqlang. 1 – sutemizuvchilar; 2 – bo'risimonlar; 3 – bo'shliqichlilar; 4 – yashil bronza qo'ng'izi; 5 – hasharotlar; 6 – losos.

A) 1,3,5 B) 2,4,6 C) 1,3,6 D) 2,4,5

499. Darwin o'z davrida Angliya florasida 182

“shubhali” turlarni paydo bo'lishi qaysi tiriklikning tuzilish darajasiga misol bo'ladi?

- A. Hujayra
- B. Populyatsiya
- C. Biogeotsenoz
- D. Organizm

500. Oltingugurt bakteriyalari oltingugurt vodorodini sulfat kislotaga aylantiruvchi organizm hisoblanadi. Uxemosintez usulida oziqlanadi. Ushbu matnda biosferatirik moddasining qaysi funksiyalari aks etgan?

- A) gazlar almashinish, konsentratsiyalash
- B) konsentratsiyalash, oksidlanish-qaytarilish
- C) oksidlanish-qaytarilish, biokimyoviy
- D) gazlar almashinish, biokimyoviy

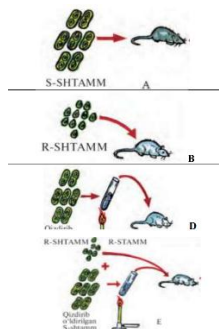
501. O'simlik quyon tulkidan iborat oziq zanjiridao'simlik biomassasi 1500 tonna. Bitta tulkinining massasi 10 kg ortgan bo'lsa, populatsiyadagi tulkilarsonini aniqlang.

A) 150 B) 300 C) 1000 D) 1500

502. Autotrof oziqlanuvchi mezasomasiz (a) va hajayra markazisiz (b) organizmlarni aniqlang. 1) shumg'iya; 2) pichan bakteriyasi; 3) olingugurt bakteriyasi; 4) baobab; 5) zarpechak; 6) nintella; 7) astragal; 8) xrokok;

- A. a-4,7 b-3,2
- B. a-4,6,7 b-1,2
- C. a-1,4 b-3,2
- D. a-6,7 b-3,8

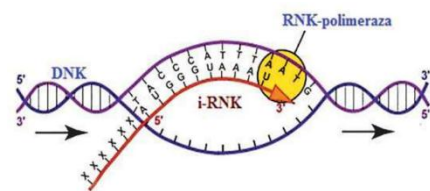
503. Quyidagi Griffit tajribasi ifodalangan. Bunga ko'ra tajriba natijalarini (A,B,D,E) aniqlang.



504. 1-sichqon o'lmaydi; 2-sichqon o'ladi.

- A. A-2;B-2;D-1;E-2
- B. A-1;B-1;D-2;E-2
- C. A-2;B-2;D-1;E-1
- D. A-2;B-1;D-1;E-2

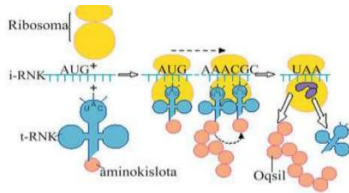
505. Qaysi jarayon ifodalangan?



- A. Translokatsiya
- B. Transkripsiya
- C. Transduksiya

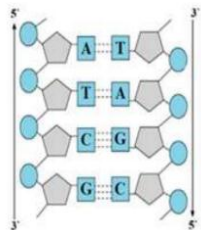
D. Translyatsiya

506. Qaysi jarayon ifodalangan?



- A. Translokatsiya
- B. Transkripsiya
- C. Transduksiya
- D. Translyatsiya

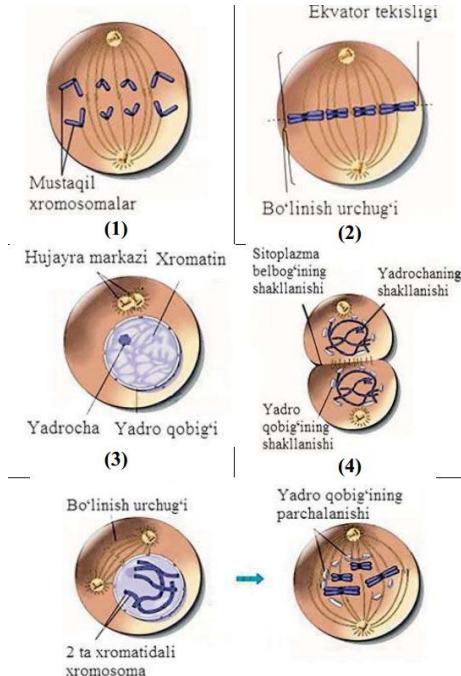
507. Quyidagi ifodalangan fragmentdan sintezlangan RNK dagi nukleotidlar ketma ketligini aniqlang.



1) AUCG; 2) ATCG; 3) UAGC; 4) TAGC.

- A. 1,2
- B. 2,3
- C. 1,3
- D. 1

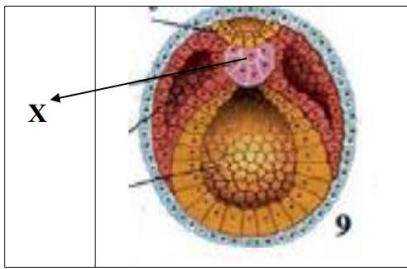
508. Suratda ifodalangan mitoz jarayonlarining bosqichlari bilan moslab ko'rsating.



a) interfaza; b) profaza; c) metafaza; d) anafaza; e) telofaza.

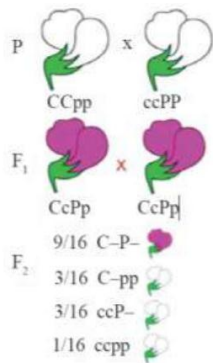
- A. 1-d;2-c;3-a;4-e;5-b
- B. 1-d;2-c;3-e;4-a;5-b
- C. 1-b;2-c;3-a;4-e;5-d
- D. 1-b;2-c;3-a;4-d;5-e

509. Organogenez jarayonidagi X qaysi sistemaga tegishli?



- A. nerv
- B. xorda
- C. ichak
- D. mezoderma

510. Quyidagi tajriba natijasida genetikaning qaysi qonuni o'z tasdig'ini topgan?



- A. epistaz
- B. pleyotropiya
- C. komplementarlik
- D. polimeriya

511. Urug'chi tumshuqchasi patsimon shohlangan oila vakillarining zararkunandalarini ko'rsating?

1)zang zamburug'i; gommoz; 3) osiyo chigirtkasi; 4) tunlam; 5) xasva; 6) vertitsil; 7) bo'rtma nematoda; 8) qorakuya zamburug'i; 9) kolorodo qo'ng'izi.

- A.2,4,6,7
- B.1,3,5,8
- C.3,4,5,7
- D.1,5,6,8

512. Odamda borgan sari tarkibidagi qon miqdori ortib boradigan qon tomirlar qaysilar va ular qaysi qon aylanish doirasida uchrashi va qanday qon ekanligi bilan juftlang.

1.aorta 2.o'pka arteriyasi 3.oshqozon venasi 4.buyrak arteriyasi 5.pastki kovak vena 6.yuqori kovak vena 7.o'pka venalari 8.buyrak venasi 9.jigardan chiqqan qon tomir

I.katta qon aylanish doirasi II.kichik qon aylanish doirasi

a.vena b.arteriya c.aralash

A.I-a-9,8,3; b-1,4; II-b-2 B.I-a-6,5,9; II-b-7

C.I-a-5,6; b-4; II-a-2; b-7 D.I-a-5,7,6; II-2

513. Odamning rudiment organlariga xos bo'lgan xususiyatlarni juftlang.

a.uchunchi qovoq b.dum umurtqalari c.quloq supراس d.ko'richak e.so'rg'ichlarni ko'p bo'lishi

1.to'r parda hosil bo'lgan embrion qavatidan hosil bo'ladi 2.shinshilada faoliyat 3.sesarkada funktsiya bajaradi 4.axill payi hosil bo'lgan embrion qavatidan hosil bo'ladi 5.pavituxada rudiment 7.muflanda funktsiya bajaradi 8.tulenda rivojlanmagan 9.gastrulatsiya davrida hosil bo'lmaydigan embrion qavatidan hosil bo'ladi 10.u hosil bo'lgan embrion qavatidan silindrsimon epiteliy hosil bo'ladi 11.muskullarida miofibrillar funktsiya bajarmaydi 12.kabargada funktsiya bajaradi 13.uning hujayralari uchun D vitamini katta ahamiyatga ega 14.faqat sutemizuvchilarda uchraydi

- A. a-3; b-2,5,11,4; c-7,2,8,9; d-7; e-7,12
- B. a-3,5; b-5,12,1; c-12,7,9; d-12,7,14;

- C. a-5; b-2,1,11; c-2,5,8,9; d-12;
D. a-3; b-2,5,4; c-7,2,12,8,9; d-12,7;

514. Zuhrasahoch zigotasidan.....

a)ustunsiz bo`g`in boshlanadi; b) ustunsiz bo`g`in tugallanadi; c) ustun bo`g`in boshlanadi; d) ustun bo`g`in tugallanadi; e) sporofit bo`g`in boshlanadi; f) sporofit bo`g`in tugallanadi; g) gametofit bo`g`in boshlanadi; h) gametofit bo`g`in tugallanadi.

A.b,c,e,h B.a,d,f,g C.b,c,f,g D.a,d,e,h

515. Markaziy Afrikani sernam tropik o`rmonlarida(I) va Sumatrani botqoq o`rmonlarida(II) tarqalgan odamsimon maymunlarni odamga o`xshash xususiyatlarni juftlang.

a.to`rtta qon guruhga egaligi b.xromosomalarini nozik ko`ndalang chiziqlarini o`xshashligi c.ko`z va terisini tuzilishi jihatdan yaqinligi d.ko`krak qavasini tashkil etuvchi suyaklarini soni tengligi e.qo`l-oyoq panjalarini tuzilishi f.birinchi bel umurtqasi 20-umurtqasidan boshlanishi g.gripp kasalliga uchrashi h.oziq tishlarini 20 ta bo`lishi i.birinchi qovurg`ani 8-umurtqadan boshlanishi j.qoziq va kurak tishlarini sonini teng bo`lishi k.binokl ko`rishi

A.I-a,i,g,e,c,k,f; II-i,d,a,c,j,k,g B.I-k,e,a,i,g,c; II-g,a,c,d,i,f,k

C.I-a,i,j,c,b,e; II-k,c,a,f,g,d D.I-b,a,k,c,i,d; II-i,c,d,a,k,g

516. Qaysi organizmlarning zigotasi harakatchan erkaklik va harakatchan urg`ochilik jinsiy hujayralaridan hosil bo`ladi?

1)akula; 2) gidra; 3) ulotriks; 4) qurbaqa; 5) funariya; 6) qora ilon; 7) zuhrasoch.

A.2,3 B.1,4,5 C.3,5,7 D.1,2,3,4,5

517. Atmosferadagi O₂ o`zlashtilib uni yana qaytib O<sub>2</sub> ga qaytarilishgacha bo`lgan jarayonlarni ketma-ketlik bilan aniqlang.

1.quyon tomonidan erkin kislorodni o`zlashtirilishi 2.fotosintez jarayonida CO<sub>2</sub> dan glukoza sintez jarayonida 6 mol suvni hosil bo`lishi 3.quyonni hujayrasida kislorodni sut kislotasi tarkibidagi C bilan birikishi hisobiga CO₂ hosil bo`lishi 4.bedani atmosferadagi erkin CO<sub>2</sub> o`zlashtirishi 5.beda hujayrasida suvni fotolizga uchrashi 6.fotoliz natijasida hosil bo`lgan gidroksil ionlarini erkin radikalga aylanishi 7.gidroksil radikallarni o`zaro birikishi hisobiga erkin kislorodni ajralishi 8.quyonni nafas olish jarayonida CO₂ ajratishi 9.glukozani to`liq parchalanishi

A.1,3,8,4,2,5,6,7 B.8,4,2,5,6,7

C.8,1,2,5,6,7 D.3,1,8,2,5,6,7

518. O`zbekistonda urug`kurtakga ega toifalarni nechta turi bo`r?

A.4500 B.3700 C.4540 D.5200

519. Quyidagilardan miya hajmi va bo`yi(I) va faqat bo`yi(II) ortib borishi tartibida joylashtiring.

1.neandertal 2.homo habilis 3.homo erectus 4.kromanyon 5.pitekantrop 6.pliopitek 7.sinantrop 8. avstralopitek 9.driopitek

A.I-8,2,5,4; II-8,2,7,1,5,4 B.I-8,2,7,1,5,4; II-8,2,5,4

C.I-6,8,2,7,1,4; II-9,8,2,3,4 D.I-8,2,7,1,5,4; II-8,2,7,1,5,4

520. Quyidagi o`simliklarni xromosomalar ortib borish tartibida joylashtiring?

1)makajo`xori; 2) pushtsiz olxo`ri; 3) herbatsium; 4) no`xat; 6) pushtli barbadenze; 7) tog`olcha; 8) pushtli olxo`ri.

A.4,7,1,2,8,6 B.4,7,1,2,6,8

C.4,7,2,1,8,6 D.4,7,2,1,6,8

521. Barcha jish bola ochadigan qushlar:

A.hidni yaxshi sezadi

B.dumg`aza bezi yaxshi rivojlangan

@Kimyouz7

C.ko'chmanchi qush sanaladi
D.murakkab uya quradi

- 522.** Chatishtirish jarayonidagi organizmlar barcha belgilari bo'yicha geterozigotali bo'lsa va gemetalarni uchrash ehtimoli 3,125% tashkil qilsa u holda kombinatsiyalar soni qanchani tashkil qiladi?
A.64 B.1024 C.256 D.512
- 523.** Archaning arxegoniyl qubba (a) qarag'ayning arxegoniysiz qubbasiga (b) xos belgilarni juftlab ko'rsating?
1) smola ajratadi; 2) urug' kurtakga ega; 3) tangachalari spiral o'rnatilgan; 4) sharsimon; 5) boshqosimon zich to'pgul hosil qiladi; 6) yillik novdalarning uchida toq yoki juft holda yetiladi; 7) pishib yetilgach rezavor mevaga o'xshaydi; 8) chandonlari tangachalar ostida joylashgan.
A.a-1,2,4,7; b-3,4,5,6,8 B.a-1,2,4,7; b-3,5,8
C.a-2,4,6,7; b-1,3,5,8 D.a-1,2,4,7,8; b-3,5
- 524.** Quyidagi qaysi holatlarda xromosomal soni xromatinlar soniga tenglashishi kuzatiladi?
1. delfinni gametogenezini o'sish va ko'payish davrida 2. ilk bor sut tishi chiqqan bolani kolbachasimon va tayoqchasimon hujayralarini anafaza davrida 3. Shersheviy-Terner sindromiga uchragan qizni anafaza II davrida 4. losni suyak hujayralarini metafazadan keyingi davrida 5. 2n4c li yirik hujayradan hosil bo'lgan yo'naltiruvchi tanachalarda 6. sog'lom odamni anafaza I davrida 7. ko'payish zo'nasini S davrida 8. odamni embrional davridagi nerv hujayralarini anafaza va interfaza davrida 9. kasatkani gastrulyatsiya davridagi hujayralarda 10. xrizantemani mikrosporasini anafaza davrida 11. Daun sindromiga uchragan odamni S davrida
A.5,9,10,4 B.1,3,8,10,4 C.4,5,1,2,11 D.1,2,6,10,9
- 525.** Hujayra qobig'li parazit tomonidan keltirilib chiqariladigan va hujayra qobig'li organizmlardagina kuzatiladigan kasalliklarni ko'rsating?
1) o'lat; 2) qorakuya; 3) qoqshol; 4) vilt; 5) kuydirgi; 6) mikoz; 7) gommoz; 8) ensefalit; 9) vabo
A.1,9,5 B.1,3,9,5,6 C.4,7,2 D.1,9,2,4,7
- 526.** 16. Vegetativ(I) va somatic(II) nerv sistemalarini retseptorlarini aniqlang.
a. ikki boshli muskulni dum qismidagi retseptorlar b. tayoqchasimon retseptorlar c. xaltasimon tuzilmadagi retseptorlar d. yurak devoridagi retseptorlar e. siydik pufagidagi retseptorlar f. axilldagi retseptorlar g. diafragma muskulini tolasidagi retseptorlar h. terini derma qavatidagi retseptorlar i. taloqdagi retseptorlar j. ovqatdagi kimyoviy moddalar ta'sirida qo'zg'aladigan retseptorlar k. 1-2 mikronli tukchaga ega bo'lgan retseptorlar
A. I-e, i, j, k; II-h, c, b, a B. I-i, j, d, e; II-b, a, j, k, g
C. I-d, e, j, k; II-a, f, c, b D. I-j, e, i, g, d; II-a, f, c, b
- 527.** Genetikaning qaysi metodi odamning 11-juft gomologik xromosomalari(a), 2-gomologik xromosomalardagi DNK (b) ni tuzilishini o'rganadi?
A. a-sitogenetik; b-biokimyoviy
B. a-molekulyar genetik; b-sitogenetik
C. a-sitogenetik; b-genetik injeneriya
D. a-a-sitogenetik; b-molekulyar genetik
- 528.** Funariya o'simligini gemetofiti va dala qirg'bo'g'imni gametofiti uchun umumiy bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
1. bir uyli bir jinsli 2. sporadan hosil bo'ladi 3. sporafitga nisbatan ko'p umr ko'rishi 4. ikki uyli bo'lishi 5. kichik chetlari bo'lingan bo'lishi 6. rizoid orqali bog'langanligi 7. arxegoniya va anteridiya ega bo'lishi 8. ipsimon shoxlangan bo'lib, ip shoxlarid kurtaklarini bo'lishi 9. ko'p xivchinli spermatozoid hosil qilishi 10. sporafitga nisbatan ustunsiz bo'lishi 11. zigotadan tugallanishi 12. buloq bo'ylarda o'sishi 13. yirik butun bo'lishi

A.11,2,7,6 B.2,3,7,11 C.2,10,11,7,6 D.2,6,7,5,10

529. 20. To'pguli shoxlangan gulpoyaga ega bo'lmagan o'simliklar qatorini tanglang?

1) nastarin; 2) qurtana; 3) bodiyon; 4) zubturm; 5) olcha; 6) oqqayin; 7) bo'tako'z; 8) qashqarbeda.

A.1,3,6,8 C.2,3,7,8

B.2,4,5,6,7,8 D.1,4,5,7,8

530. Shingil to'pgulida tog'ri(a) va qiyshiq(b) gullar yeg'ilgan o'simliklarni aniqlang.

1.turp 2.qashqarbeda 3.sebarga 4.liftok 5.afsonak 6.pekin 7.sholi

A.a-1,7; b-4,5 B.a-1,4; b-3,2 C.a-6,7; b-2 D.a-1,6; b-2

531. Quyida berilgan qaysi hayvonlarni 15 ta birlamchi jinsiy hujayrani mevoz bo'linishdan hosil bo'lgan spermatozidlarni 30(I) va 60(II)tasida tayoqchasimon jinsiy xromosomalar bo'ladi?

1.and kondori 2.shinshila 3.malla revun 4.sesarka 5.lama 6.bizon 7.kar 8.qiloyoq 9.kazuar
10.gatteriya 11.belyanka 12.tupay 13.kurapatka

A.I-6,3,12,8,2; II-10,1,4,13,5 C.I-12,8,6,2; II-7,11,4

B.I-1,13,9,11; II-8,6,3 D.I-1,7,10,9; II-5,12,3,8

532. Korsakda tovush to'lqinlari qanday ketma-ketlikda ichki quloqqa beriladi?

A.tashqi quloq supراسi-o'rta quloq-nog'ora parda-eshitish suyakchalari

B.o'rta quloq-nog'ora parda-eshitish suyakchalari

C.tashqi quloq supراسi-tashqi eshitish yo'li-nog'ora parda-o'rta quloq-eshitish suyakchalari

D.tashqi quloq supراسi-tashqi eshitish yo'li-o'rta quloq-nog'ora parda-eshitish suyakchalari

533. Qaysi o'simliklarning urug'i asosan jamg'aruvchi (a) mehanik (b) to'qimasini hisobga olib ekiladi?

1)makkajo'xori; 2) o'rik; 3) bug'doy; 4) bodom; 5) g'o'za; 6) shaftoli.

A.a-1,2,3; b-4,5,6 C.a-2,3,6; b-1,4,5

B.a-2,4,5; b-1,3,6 D.a-1,3,5; b-2,4,6

534. Ma'lum bir DNKni dastlabki holatda uzunligi 510 nm bo'lib shu DNK tarkibida jami vodorod bog'lar 3900 tani tashkil qiladi. Evolutsiyada davomida shu DNKni birinchi zanjiridagi A nukleotidini 10 jufti o'z o'rnini T bilan, 15 jufti esa G bilan, 8 jufti esa S bilan o'rin almashdi. Mutatsiyadan so'ng A nukleotidni foizini va shu DNK dagi jami vodorod bog'lar soni aniqlang.

A.18,47% va 3946 B.15,78% va 1973

C.25,5% va 5919 D.14,87% va 3469

535. Birga yashash gipotezasiga ko'ra mononukleotdli qaysi organoid mustaqil (a) nomustaqil (b) kelib chiqqan?

A.a-mitoxondriya,yadro; b-xloroplast

B.a-xloroplast,yadro; b-mitoxondriya

C.a-mitoxondriya,ribosoma; b-yadro

D.a-ribosoma,yadro; b-endoplazmatik to'r

536. Quyidagilardan to'g'ri bo'lgan ma'lumotlarni aniqlang.

1.xil aminokislotani barchasini oqsil molekulasidagi almashinuvi doim bir,ikki,uch nukleotidni o'zgarishi

bilan aloqador 2.shimpanze va odamni gemoglobin oqsilni a zanjirni sintezlovchi genni takibidagi

nukleotidlar izchilligi bir xil 3.ot va kaptarni sitoxrom oqsilni tarkibidagi aminokislotalar izchilligi

ikkalasida ham bir xil 4.ba'zan triplet kod tarkibida to'rt marta nukleotid o'rin almashsa ham kodonni

mavqeyi o'zgarmasligi mumkin 5.odam bilan xrokokkni sitoxrom oqsilini solishtirish mumkin 6.agar bitta

aminokislotani faqat bita kod kodlaganda u holda har doim ham gen evolutsiyasi oqsil evolutsiyasiga sabab

bo'lar edi 7.DNK birinchi zanjiridagi A nukleotidi 5 % ga ortsa G soni o'zgarmasligi mumkin 8.DNK

zanjirida T nukleotidi 7 % ortsa u holda shu DNK da pirimidin foizi ham 7% ga ortadi 9.gemoglobin oqsilini

@Kimyouz7

- a va b zanjirini mutatsiya uchrash ehtimoli bir xil 10.makakani sitoxrom oqsilini odamni sitoxrom oqsiliga o`xshashligi uning DNKsini odamni DNK siga o`xshashligi nisbatan ko`proq 11.hujayradan 3 xil kodan hech qachon antikodan bilan komplementar bo`la olmaydi
A.1,3,11,2,9 B.10,2,5,6,1 C.1,8,7,11,6,10 D.10,11,3
537. Qaysi javobda o`t uchramaydigan bo`lim vakillari berilgan?
A.zuhrasoch, suv qirqqulog`i
B.saur, archa,qarag`ay
C.xolmon, matur, qo`ng`irbosh
D.dala va sershox qirqbo`g`im
538. Quyidagi hayvonlar ichidan qaysilari ogaohlantiruvchi rangni o`zi (a) boshqa organizmdan (b) o`zlashtirgan?
1)korall aspidi; 2) belyanka; 3) suvarak; 4) tugmacha qo`ng`iz; 5) oynasimon kapalak; 6) amerika suviloni; 7) qovoqari; 8) gelikonius.
A.a-1,7,2; b-4,8,3
B.a-1,7,8,4; b-2,3,6,5
C.a-3,5,1,7; b-2,8,6,4
D.a-8,1,3,7; b-2,4,6,8
539. Quyidagi berilgan sistematik birliklarga binoan evolutsiyani uzoq davom etishidan qisqarib borish tomon joylashting.
1.pirmatlar 2.sutemizuvchilar 3.xordalilar 4.qushlar sinfi 5.tangachalilar 6.xaltalilar 7.suyakli baliqlar 8.panjaqanotlilar 9.karpsimonlar 10.suvsarsimonlar 11.norka 12.ko`k sug`ur 13.yo`ldoshlilar
A.3,4,2,13,8,7,9,13 B.3,2,1,4,6,5,7,11
C.3,2,13,5,10,12 D.3,2,5,13,6,8,7,11
540. Maxaonning tut ipak qurtini ham to`xtab-to`xtab oziqlanmaydigan, ham to`xtab-to`xtab oziqlanadigan bosqichi bilan bir xil bosqichiga xos to`g`ri belgi xossalarni ko`rsating?
1)og`zi kemiruvchi; 2) og`zi so`ruvchi; 3) ham chin ,ham soxta oyoqlarga ega; 4) faqat ko`krak oyoqlarga ega; 5) xartumi pastki jag` va pastki lab qo`shilishidan hosil bo`lgan; 6) qanotsiz; 7) qanotlari vertikal taxlanadi; 8) qorin va ko`krak bo`limlarga ega.
A.2,4,5,7,8 C.2,3,5,7,8
B.1,3,6,9 D.1,4,6,8
541. Tamaki o`simligida 30 ta urug` hosil bo`lishda ishtirok etgan(qo`sh urug`lanishda qatnashgan) jami hujayralardagi xromosomalar soni aniqlang.
A.1200 B.1200,2400,3600
C.450,900,2250 D.600,1200,1800
542. Mitozni anafazasidan meyoznni anafaza II sini farqini aniqlang.
1.xromosomalar soniga xromatinlarni sonni tenglashishi 2.chap va o`ng qutubga tarqalayotgan otaga tegishli xromosomalar soni teng bo`lishi 3.bo`linish urchug`ini qisqarishi 4.barcha xromosomalar bir-birga nogomologik bo`lishi 5.o`ng qutubga tarqalayotgan ota va onani xromosomalar soni teng bo`lmasligi 6.o`ng qutubga tarqalayotgan onani xromosomasini chap qutubga tarqalayotgan otani xromosomasiga teng bo`lishi 7.2n2c kuzatilishi 8.chap va o`ng qutubga teng xromosoma tarqalishi 9.ota va onani xromosomalarini har xil variantda tarqalishi
A.6,2 B.1,4,5 C.7,9,4 D.2,6,8
543. Quyidagi qaysi qatorda to`g`ri ma`lumot berilgan?
A.tashqi muhitni nomuayyan tasiri→gen evolutsiyasi→oqsil evolutsiyasi→yangi belgi→divergensiya→yangi tur

@Kimyouz7

B.tashqi muhitni nomuayyan tasiri→oqsil evolutsiyasi→gen evolutsiyasi→yangi belgi→filetik→yangi tur
C.tashqi muhitni muayyan tasiri→gen evolutsiyasi→oqsil evolutsiyasi→yangi belgi→divergensiya→yangi tur

D.tashqi muhitni nomuayyan tasiri→oqsil evolutsiyasi→gen evolutsiyasi→yangi belgi→divergensiya→yangi tur

544. Meyoz interkinezidan oldin ham, keyin ham ro'y beruvchi jarayonlar ko'rsating?

1)yadrocha yo'qolishi; 2) sitokinez; 3) xromosomalar ekvator tekisligida juft-juft joylashishi; 4) xromosomalar spirallashuvi; 5) gomologik xromosomalar butunligicha qutblarga tarqalishi; 6) xromatidalarni birlashtiruvchi sentromeraning uzilishi; 7) yadro qobig'ini shakllanishi; 8) xromatidalar xromosomaga aylanishi.

A.1,2,5,8 B.3,6,8,1 B.2,7,4,1 D.1,2,7,5,3

545. Gemoglobin tarkibidagi nechta aminokislota faqat bitta aminokislota bilan peptid bog' hosil qilib birikkan?

A.4 B.2 C.8 D.16

546. Qaysi javobda yer yuzida 4000 ta turi tarqalgan sinf vakillari to'g'ri berilgan?

A.nozema, triton, gekkon, to'ng'iz, zuhr
B.bezgak parazit, gavial, kaputsin
C.nozema, latcha, korsak, salamandra
D.triton, bo'rsiq, beluga, orangutan

547. Qaysi javobda faqat shoxlanmaydigan gulpoyaga ega to'pgulli o'simliklar berilgan?

A.karam, olcha, qamish, zubturum
B.olma, oqqayin, bug'doyiq, rediska
C.yong'oq, gilos, qashqarbeda
D.jag'-jag', nok, shashir, tol

548. Quyidagilardan biogenetic qonun(I) va filoembriogeneza(II) o'z ifodasini topadi?

1.odam embrionni 5-6 oyligida tanasini mayin jun bilan qoplanishi 2.sut emizuvchilarda jun qoplanishi
hosil bo'lishi 3.pavituxani jabrasini o'pka bilan almashinishi 4.odamni embrion davrida peshonni bo'rtib
chiqishi 5.tuleni embrion davrida jabra yoriqlarini bo'lishi 6.zorkani ontogenizini dastlabki davri zigotadan
boshlanishi 7.mushuksimonlarda embrional davrida bosh, tana, dumb o'lishi 8.qushlarni embrional davrida
to'sh suyagini pastki qismidan ko'krak toj suyagini hosil bo'lishi 9.madaniy g'o'zalarda dastlab bargni
yaxlit bo'lishi

A.I-1,7,9,4; II-3,8,5 B.I-2,4,8; II-5,7,1,6
C.I-5,8,3; II-6,1,7,4 D.I-9,6,1,7,5; II-4,2,8,3,

549. Odam evolutsiyasida bundan 1,5(I) va 0,5(II)mln yil oldin bo'y(a) va miya hajmi(b) qancha bo'lganligini aniqlang.

A.I.a-170sm; b-900-1100sm³; II.a-150-160 sm; b-850-1220sm³
B.I.a-150-160sm; b-850-1220sm³; II.a-156-165sm; b-1400sm³
C.I.a-170sm; b-900-1100sm³; II.a-156-165 sm; b-1400sm³
D. I.a-150-160sm; b-900-1100sm³; II.a-150-160sm; b-850-1220sm³

550. Quyidagi qaysi odamlarini anafaza davrida tayoqchasimon jinsiy xromosomalari soni ikkita bo'ladi?

1.albinizm kasalligi uchragan ko'z ko'zli qiz 2.18 yoshli suniy immuntet hosil qilgan o'g'il bola 3.Daun sindromiga uchragan qora ko'zli bo'la 4.ota-onasi gemofiliya bo'yicha sog' oilada tug'ilgan gemofiliyaga uchragan farzand 5.Shershevskiy-Ternerli odam 6.tayoqchasimon jinsiy xromosomani faqat onadan oladigan malla sochli farzand 7.Ota va onadan bir xil jinsiy xromosomalar oladigan farzand 8.Jinsiy xromosomalarida o'xshash genlar almashinadigan farzand 9.Klaynfelter sindromli odam

A.7,8,3,5 B.4,2,5,6 C.2,3,5,8 D.8,2,1,5

551. Ikki qattanaga ega bo'lmagan organizmning hosilasi sanalgan qattanali organizm?

A.funariya B.zuhrasoch C.lishaynik D.laminariya

552. Qaysi olimlar mutant hujayralarni replika ko'chirish usulini ishlab chiqishdi?

A.Boyer va Koen B.Tuort va D.Errel
C.Keler va Milshteyn D.Joshua va Ester Lederberg

553. Erkakda meyo buzilishi hisobiga jinsiy xromosoma faqat bir qutbga o'tib qolsa u holda hosil bo'lgan spermatozoidlar normal tuxum hujayrani urug'lantirsa, shu urug'lanishdan hosil bo'lgan zigotadan dunyoga kelgan farzandlarni mitoz anafaza(a) va meyo anafaza II(b) davrida nechta tayoqchasimon jinsiy xromosoma bo'lishligini aniqang.

A.a-3 yoki 1; b-1 B.a-4 yoki 2; b-2 C.a-6; b-3 D.a-6 yoki 2;

554. Achitqi (a) va oq pupanak (b) zamburug'iga xos bo'lmagan xususiyatlarni ko'rsating?

1) bir hujayradan iborat; 2) ko'p hujayrali; 3) saprofit usulda oziqlanadi; 4) ko'payishi suv o'tlariga o'xshash; 5) ko'p yadroli; 6) bir yadroli; 7) Kurtaklanish yo'li bilan ko'payadi; 8) mitseliyga ega; 9) mitseliyga ega emas; 10) spirtli achish reaksiyasini amalga oshiradi; 11) yorug'likka talabchan; 12) issiqlikka talabchan; 13) sporangiy band shoxlangan.

A)a-2,4,5,8,11,12; b-1,6,7,9,10,12,13
B)a-2,4,5,8,11; b-1,6,7,9,10,11,13
C)a-2,4,5,8,11; b-2,7,9,10,11,13
D)a-2,4,5,8,11,12; b-2,6,7,9,10,11,12,13

555. Quyidagi issiqonli hayvonlar ichidan embrional davri tugagan bolalarining ko'zi ochiq, ko'p o'tmay onasining orqasidan ergashadigan guruhlarini ajrating?

1) zubr; 2) qirg'ovul; 3) bedana; 4) sayg'oq; 5) qulon; 6) o'rdak; 7) g'oz; 8) arxar; 9) musicha; 10) kaplar; 11) karkidon; 12) tovuq; 13) qaldirg'och; 14) lochin.

A.2,3,6,7,12 C.1,2,3,4,5,6,7,8,11,12
B.1,3,12,14,13,6 D.1,4,5,8,11

556. Quyidagi qaysi kasalliklar ota-ona sog' bo'lsa ham farzandlarda uchrashi mumkin?

1. qandli diabet 2. tug'ma karlik 3. polidaktiliya 4. qo'y ko'z 5. gemofiliya 6. Daun sindromi 7. Shershevsiiy -Terner 8. sil kasallikka moyillik 9. daltonizm 10. albinizm 11. ko'z shox pardasini ko'rlikka olib keluvchi irsiy degeneratsiya

A.1,3,2,10 B.8,11,2,5 C.2,5,1,8,10 D.7,1,5,9,6

557. O'z tajribasida petri idishi, barxat mato, yog'och moslama va steril xonadan foydalangan olimlar?

A.Boyer va Koen
B.Tuort va D.Errel
C.Keler va Milshteyn
D.Joshua va Ester Lederberg

558. Endospermasini xromosoma to'plami triploid bo'lmagan xrizentema turlarini mikrosporasidagi xromosomalar soni aniqlang.

A.9,18,45 B.9 C.18,45 D.18,36,90

559. Bog'lamli membranasiz organoidga mos keladigan javoblarni ko'rsating:

1) o'zidan ko'payadi; 2) hujayra shaklini belgilaydi; 3) sentromeraga ega; 4) hujayra bo'linishida ahamiyatga ega; 5) hujayra ichki tizimlar harakatini ta'minlaydi; 6) tashki sitolazmatik membrana birkkan; 7) sentriolaga ega; 8) bo'linish duki hosil qiladi; 9) aminokislota tutadi.

A.1,4,7,8 C.8,1,6,4,2

B.2,9,3,5,6 D.9,5,2,8,6,5,4

560. Quyidagilardan ekologik(I) va geografik(II) alohidalashgan organizmlarni aniqlang.

1.bakyal ko'lidagi qisqichbaqasimonlar 2.skerdani 5 va 6 tali xromosomal vakillarini bo'lishi 3.olxo'rini kelib chiqishi 4.yonsuzar qisqichbaqasimonlarni 250 ta turini kelib chiqishi 5.soxta kurakburun baliqni kelib chiqishi 6.qirg'ovulni Yettisoy va Kavkaz kabi keja turlarini bo'lishi 7.iloqni 46 va 48 ta xromosomal turlarini bo'lish

A.I-2,4,3; II-5,1,6 B.I-2,4, II-1,5,11,6

C.I-2,4,6; II-5,11,1 D.I-2,4,6,7; II-1,5

561. Sekvoyadendronda struktura, xolmonda energetik, qashqaldoqda quvvat, vertitsillda struktura vazifasini bajaradigan gomopolimerlar qaysi javobda to'g'ri tartibda berilgan?

A.klechatka, glikogen,glikogen, xitin

B.sellyuloza, kraxmal, kraxmal, pektin

C.klechatka, kraxmal, glikogen, murein

D.sellyuloza, kraxmal, glikogen, xitin

562. Qaysi o'simlikni ayrim turlarini endospermasida xromosomal soni 135 tani tashkil qiladi?

A.olxo'ri B.g'o'za C.xrizentema D.iloq

563. Tranpozitsiyaga ega genetik tuzilmalarning markaziy geni tomonidan sintezlanadigan moddaga xos belgilarni ko'rsating?

1)transpozonlarni ko'chishini ta'minlaydi; 2) 20 xil monomerdan tuzilgan; 3) biokatalizatorlar grupassiga mansub; 4) yog' tabiatli; 5) yumaloq; 6) vazifasiga jihatdan EcoR1 ga o'xshash; 7) vazifasiga jihatdan HaeIII ga o'xshash; 8) ikkita kovalent bog'ni uzadi; 9) 10 ta vodorod bog'ni uzadi; 10) 8 ta vodorod bog'ni uzadi; 11) monomeri 4 xil; 12) gomopolimer.

A.1,2,7,5,9

C. 12,9,5,1,6

B.1,2,3,5,6,8,9

D.1,11,9,3,8,6

564. Yuqori kovak venani pastki kovak venadan farq qiladigan belgisini aniqlang.

1.devorini uch qavatdan iboratligi 2.kichik qon aylanish doirasida ishtirok etishi 3.tarkibidagi qon miqdori yurakka keluvchi qon tomir ichida eng kattasi bo'lishi 4.unga buyrakda filtirlangan qonni o'tishi 5.o'ng qo'lda gaz almashinuvi natijasida hosil bo'lgan qonni kelib qo'shilishi 6.tanani orqa sohasida joylashgan ikki boshli muskulda gaz almashinuvi natijasida hosil bo'lgan qonni kelib qo'shilishi 7.tripsin natijasida parchalangan moddalarni kapillar orqali kelib qo'shilishi 8.amilaza natijasida parchalangan moddalarni kapillar orqali kelib qo'shilishi 9.tanani old sohasida joylashgan ikki boshli muskulda gaz almashinuvi natijasida hosil bo'lgan qonni kelib qo'shilishi 10.uch boshli muskulda gaz almashinuvi natijasida hosil bo'lgan qonni kelib qo'shilishi 11.pepsin ta'sirida parchalangan ovqatdagi moddani qon orqali kelib qo'shilishi

A.7,3,9,11,4 B.4,6,8,7,11,3 C.4,5,11,8,7 D.11,3,7,6,4

565. Qaysi javobda achambiti gul fo'rmlasining izohi noto'g'ri ifodalangan?

A.gulining jinssiz qavatlari 8 ta

B.gulining birinchi qarag'aytoifalarda paydo bo'lgan qismi ikki halqada o'rnashgan

C.gulining birinchi va ikkinchi qavatlarining o'zaro nisbati 1: 1 ga teng.

D.gulining birinchi bo'lib o'zi mansub bo'lim vakillarida paydo bo'lgan qismi ikki halqada o'rnashgan

566. Bo'r davri uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.iqlim issiq va nam bo'lgan 2.mezozoyning ilk davri hisoblanadi 3.sporali va ochiq urug'lilar gurkirab yashagan 4.sudralib yuruvchilarni tansi qalqonlar bilan himoyalangan 5.gulli o'simliklar paydo bo'ldi 6.sudralib yuruvchilarni xilma-xilliga ortagan 7.yo'ldoshli va xaltali sutemizuvchilar paydo bo'lgan 8.bizgacha saqlanib kelgan o'simligini hozirgi balandligi 155 m 9.qirqquloqlar va ochiq urug'lilar uchun

noqulay davr hisoblangan 10.surdalib yuruvchilarni tanasi kattalashgan 11.jun qoplami paydo bo'lgan
12.pat qoplami paydo bo'lgan 13.O'simliklarni florasini hozirgi floriga yaqinlashgan.
A.1,6,4,11 B.4,13,9,5,10 C.1,8,12,3,9 D.7,13,5,10,1

- 567.** Katta va kichik qon aylanish sistemasi umumiy bitta kameradan boshlanadigan hayvonlarni ko'rsating?
1)kvaksha; 2) qirg'ovul; 3) bedana; 4) triton; 5) baqa; 6) o'rdak; 7) g'oz; 8) pavituxa; 9) musicha; 10) kaplar;
11) salamandra; 12) tovuq; 13) qaldirg'och; 14) lochin.
A.2,3,6,7,12 C.1,2,3,4,5,6,7,8,11,12
B.1,3,12,14,13,6 D.1,4,5,8,11

- 568.** Sitoplazma,mitoxondriya va xloroplastda hosil bo'ladigan moddani tarkibini aniqlang.
1.timin 2.glukoza 3.maltoza 4.arginin 5.adenin 6.uratsil 7.leysin 8.dezoksiriboza 9.prolin 10.laktoza
11.polimeraza 12.CO₂ 13.kraxmal
A.5,7,4 B.1,3,6,7 C.2,1,4,8 D.12,11,6,10

- 569.** Odamni ko'z qorachig'i uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
1.kamalak pardani o'rtasida joylashgan 2.yorug'lik nurini sindirib o'tkazadi 3.atrofida aylana,o'rtasida
esa tog'ri muskul bilan o'ralgan 4.gavhardan keyin joylashgan 5.atrofida kipriksimon muskul bo'ladi
6.yorug'lik hisobiga torayadi 7.atrofida to'g'ri,o'rtasida esa aylana muskul joylashgan 8.uning atrofi ikki
xil muskul bilan o'ralgan 9.ko'z ichi suyuqligidan keyin joylashgan 10.uning aylana muskuli simpatik nerv
tomonidan inversalanadi 11.gavhardan oldin joylashgan 12.kengayishi uchun aylana muskuli qisqarishi
kerak 13.torayishi parasimpatik nerv tomonidan amalga oshadi 14.ko'z ichi suyuqligidan oldin joylashgan
15.torayishi to'g'ri muskulni qisqarishi hisobiga amalga oshadi
A.8,1,11, B.4,14,13,3,6,12 C.1,8,5,

- 570.** Tuyani suv tanqisligi binoan moslanish belgilari bilan juftlang.
1.suv so'rilishini kuchayishi 2.suvni zaxiralash 3.suv bug'lanishni kamayishi 4.suv yo'qotishga fiziologik
chidamlilik
a.shilliq hujayralari va hujayra devorida saqlash b. suvni ko'p yo'qotganda ham hayot faoliyatini saqlanishi
c.tana massasi ancha yo'qotilganda ham suv mavjudligida tez tiklanishi d.maxsuslashgan siydik pufagini
bo'lishi e.ter ajralishi kamayishi
A.3-e;4-c;2-b B.4-b;3-d C.2-e;3-b;4-c D.4-c;3-e

- 571.** Rizoid orqali substratga yopishgan o'simliklarni aniqlang?
A.ulotriks, qirqbo'g'im gametofiti, spiragira
B.ulva, ulotriks, zuhrasoch gametofiti
C.ulotriks, qirqquloq gametofiti, torf yo'sini
D.spiragira, zuhrasoch gametofiti, xara

- 572.** Urg'ochilari gomogametali organizmlarni erkaklari uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
1.onadan ham otadan ham har xil jinsiy xromosoma oladi 2.anafaza davrida tayoqchasimon jinsiy
xromosoma qo'shaloq holatda bo'ladi 3.ularga revun va getteriya kiradi 4.ba'zi turlarida otadan jinsiy
xromosoma olmaydi 5.ayrim turlarini hosil qilgan spermatozoidlarni 50% ida faqat autosoma bo'ladi
6.ularida jins qanday tuhum hujayrani urug'lanishi bog'liq bo'ladi 7.spermatozoid tuhum hujayrani
urug'lantirgach tuhum hujayrani xromosomasi 100% ga yoki 100% dan kamga ortishi mumkin 8.tuhum
hujayraga spermatozoidni yadrosi qo'shilgach tuhum hujayrani xromosomasi 100% ga yoki 100% dan
ko'pga ortishi mumkin 9.ayrim vakillarida jinsiy xromosomalar urg'ochilariga nisbatan teng barobar kam
bo'ladi 10.jinsiy xromosomalarida krossingover kuzatilmaydi 11.onadan X xromosoma oladi 12.ota va
onadan teng miqdorda autosoma oladi 13.barcha vakillarida ota va onadan teng miqdorda xromosoma oladi
A.5,2,1,7,3,10,11 B.7,1,5,4,13,6,11
C.9,10,4,7,11,2,1 D.4,8,9,1,10,12,11

- 573.** Birga yashash gipotezasiga ko'ra yadro membranasidan bevosita hosil bo'lgan organoiddan bevosita hosil bo'luvchi organoidni aniqlang?
A.ribosoma C.hujayra markazi
B.lizosoma D.leykolast
- 574.** Profaza I dan profaza va profaza II larni farqini aniqlang.
a.konyugatsiya sodir bo'lishi b. har bir xromosoma ikkitadan xromatinga ega bo'lishi c.ham X ham Y xromosomani bo'lishi d.uzoq davom etishi e.krossingover kuzatilmashligi f.gomologik xromosomalar o'zaro yonma-yon joylashmasligi g.otaga tegishli xromosomalar xromosomalarni teng yarimni tashkil qilishi
A.a,d,g,b B.c,g,e,f,b C.a,g,f,d,e D.e,f
- 575.** Chin oyoqlari yordamida harakat qilmaydigan hayvon?
A.suqsun C.falanga
B.maxoan qurti D.baqachanoq
- 576.** Mimikriya(I),qiyofadosh tur(II) va konvergensiya(III) holatlarda morfologik jihatdan bir organizm bilan ikkinchi organizm o'rtasida o'xshashlik yuzaga keladi.Ularga misollar va ular uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
1.evolutsiyada uzoq ming yillar davomida bir xil sharoitda yashashi hisobiga yuzaga keladi
2.yashovchanlik, raqobatchanlik va nasl qoldirish bilan uzviy aloqador 3.ixtiyozavrni delfinga o'xshab qolishi misol bo'ladi 4.delfinni akulaga o'xshab qolishi misol bo'ladi 5.ko'p qiriladigan organizmni xususiy moslanishi bor organizmga taqlid qilishi hisobiga yuzaga keladi 6.ular o'rtasida genlar almashinivi va gen oqimi yuzaga keladi 7.oynasimon kapalagni oddiy ariga o'xshashligi misol bo'ladi 8.faqat o'zini turkum vakilida o'xshashlik yuzaga keladi 9.faqat o'zini sinf vakilida o'xshashlik yuzaga keladi 10.turli xil sistematik birliklarda o'xshashlik yuzaga keladi 11.koral aspidi misol bo'la oladi 12.ular o'rtasida panmiksiya sodir bo'lmaydi 13.ularni bo'lishi morfologik mezonni nisbiyligini bildiradi 14.tashqi tomondan o'xshash lekin o'zaro chatishmaydigan turlar hisoblanadi 15.qora kalamush turlari misol boladi
A.I-14,13,12,11,7,5,2,9,; II-14,8,13,15; III-4,10,12,
- 577.** Lola o'simligining guli.... gulqo'rg'onga ega.
A.gultojsimon oddiy to'g'ri
B.gulkosachasimon oddiy to'g'ri
C.gultojsimon oddiy qiyshiq
D.gulkosachasimon oddiy qiyshiq
- 578.** Quyidagilardan keng(I) va tor(II) doiradagi moslanishlarni aniqlang.
1.qoqio'tni mevasida popukchalarni bo'lishi 2.o'simlik dunyosida spora holatdan urug' orqali ko'payishga o'tishi 3.suv ilonini korall aspidiga o'xshashligi 4.baqachanoqni daraxt kurtagiga o'xshashligi 5.hayvonot dunyosida sovuq qonli holatdan issiqqonli holatga o'tish 6.zarpechakda ildiz va barglarni yo'qilib,uni o'rniga so'rg'ichlarni hosil bo'lishi 7.kallimani bargga o'xshashligi 8.qushlarda havo pufaklarni hosil bo'lishi 9.qon aylanish sistemasida yurakni hosil bo'lishi 10.suv muhitidan quruqlik muhitiga o'tish 11.oddii arini xususiy moslanishi
A.I-9,10,2,10; II-1,6,8,4,11; B.I-2,1,5,8; II-11,3,4,7
C.I-9,2,8,10,5; II-11,1,3,4 D.I-10,2,5; II-7,4,8,1
- 579.** Griffit sichqondagi tajribalari bilan bog'liq hatoliklarni toping?
1)polisaxarid po'stli shtamm sichqonga ta'sir ettirganda sichqon o'lmasligi; 2) polisaxarid po'stsiz tuzilishga ega bo'lmagan shtamm sichqonga ta'sir ettirganda sichqon o'lmasligi; 3) patagen shtamm ta'sir ettirganda sichqon o'lishi; 4) mureinli shtamm ta'sir ettirganda sichqon o'lmasligi; 5) patogen va nopatogen shtamm birga ta'sir ettirganda sichqon o'lmasligi.
A.1,2,4,5 B.1,5 C.2,3 D.1,4

580. Pigmentli spora hosil qiladigan parazitning oraliq(a) va asosiy(b) xo'jayiniga mos keluvchi javoblarni to'g'ri juftlang?

1) sershox poyali; 2) quruq meva shakariga ega; 3) asosiy ildizi uzoq umr ko'rmaydi; 4) kovrak tarqalgan mintaqada tarqalgan; 6) adirning lalmi ekini; 7) lolasimonlar toifasiga mansub

A.a-1,4,6; b-2,3,7 C.a-2,6,4; b-2,7,3

B.a-4,1; b-6,2,3 D.a-1,4; b-2,3,4,6,7

581. Quyidagi qaysi holatlarda ota va onani xromosomal soni teng bo'lmaydi?

1. suvarak qanot hujayralarini anafaza davrida 2. latchani yo'naltiruvchi tanachadan hosil bo'lgan yo'naltiruvchi tanachasida 3. Daun sindromiga uchragan odamni profaza davrida 4. nokni barg og'izcha hujayralarida 5. tulkini ko'payish zo'nasidagi birlamchi jinsiy hujayralarda 6. erkak asalarini ko'z hujayralarida 7. ishchi asalarini yo'naltiruvchi hujayralarida 8. sog'lom odamni anafaza II bosqichida 9. daltonizm kasaliga uchragan yigitni muskul hujayralarida 10. suvarakni tuhum hujayrasida 11. ko'k kit ontogenezi dastlabki bosqichida

A. 8,6,7,5 B. 5,2,3,8,9 C. 3,8,10,2 D. 1,3,7,9

582. Qaysi bosh qutisi suyakdan iborat hayvonlarning dumt ayri?

1) skat; 2) laqqa; 3) sterlyad; 4) qilquyruq; 5) cho'rtan; 6) beluga; 7) oqcha; 8) qaldirg'och; 9) qora kalxat

A. 1,2,3,6,9 B. 3,4,8,9 C. 1,3,4 D. 3,5,6,7,8,9

583. Chupchikni ingichka novdaga o'xshashligi, sargani suv o'tlariga o'xshashligi bilan bog'liq bo'lgan jarayonlarni aniqlang.

A. anorganik tabiatni noqular sharoitlariga qarshi kurashish, idoadaptatsiya, biologik progerss

B. turlararo kurashishni yengish, idoadaptatsiya, biologik progerss

C. Aramarfoz, idoadaptatsiya, biologik progerss

D. turichidagi kurashishini yengish, idoadaptatsiya, biologik regerss

584. Selektiv (a) to'yingan (b) muhitga xos xususiyatlarni ko'rsating?

1) faqat bitta tur mikroorganizmga atalgan bo'ladi; 2) ikki tur mikroorganizm rivojlanishi mumkin; 3) bir bakteriyani o'sishini kuchaytirib, boshqasiga to'sinlik qiladi; 4) bir bakteriyani o'sishini kuchaytirib, boshqasi susaytiradi.

A. a-1,3; b-2,4 C. a-2,4; b-1,3

B. a-1,4; b-2,3 D. a-2,3; b-1,4

585. Turkum, oila va sinf kabi sistematik birliklarni evolutsiyasi uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1. filetik natijasida yuzaga keladi 2. divergensiya natijasida hosil bo'ladi 3. aramorfoz kuzatiladi 4. makroevolutsiya hisoblanadi 5. sekinlik bilan sodir bo'ladi 6. tajribada o'rganik mumkin 7. idioadaptatsiya natijasida kelib chiqadi 8. irsiy o'zgaruvchanlik va tabiiy tanlanish natijasida yuzaga keladi 9. biologik soat orqali ularni divergensiya muddati aniqlanadi 10. kaynozoy erasidan beri divergenisiya kuzatilgani yo'q 11. divergenisiyasi oqsil tarkibidagi aminokislotalarni almashinuviga qarab aniqlanadi

A. 10,11,7,2,4 B. 8,9,7,10,11,4,3 C. 11,2,4,3,8 D. 5,9,1,8

586. Odamni ajdodini b globin oqsili quyidagi hayvonlar ajdodlari bilan bundan 225 mln yil bilan 400 mln(I) va 70 mln(II) yil orasida o'xshash bo'lganligi bilan juftlang.

a. akula b. kenguru c. tpiratkan d. makaka e. gavilal f. oposum g. pavituxa h. norka i. latimeriya

A. I-a,g,i,e; II-b,f,c,h

587. Zamburug'larni o'simlikka(I) va o'simliklarni zamburug'larga(II) binoan antibioz(a) va simbioz(b) munosabatini aniqlang.

1. fitoaleksin ishlab chiqarishi 2. mutalizm 3. lishaynik hosil bo'lishi 4. mikoriza hosil bo'lishi 5. o'tkazuvchi to'qimada yashashi 6. gul tugunchasida yashashi 7. parazitizm 8. hamsoyalik 9. kommensalizm

A. I.a-7,6;b-4,2; II.a-1,9;b-2,3 B. I.a-1;b-2; II.a-7,5;b-3

C.I.a-5,4;b-8,2; II.a-1;b-4 D.I-a-5,7; b-3,2; II-a-1; b-4,2

588. Teng kattalikdagi gameta hosil qiladigan organizmning ponasimon hujayrasining silindirsimon hujayralaridan farqli belgilari:
a)shoxlangan; b) gameta hosil qila olmaydi; c) xramotoforga ega emas; d) rangli; e) sitoplazmaga ega emas; f) shoxlanmagan.
A)b,c B)a,d,e C)a,b,e D)b,c,e
589. Stegozavr uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
a.mezozoy erasini hayvoni b.korrelyatsiya qonuniga bo'ysunadi c.quruqlikda yashagan d.yashash muhiti suv bo'lgan e.ikkinchi nomi diplodok bo'lgan f.katta va kichik qon aylanish doirasiga ega bo'lgan g.tirik tug'ib ko'paygan h.stegotsefallarning bir xil bo'lgan i.siroxrom oqsiliga ega bo'lgan j.gemoglobinidagi leysini antikodoni UUA bo'lgan k.ko'krak qafasi rivojlanmagan l.oyoqlari metamorfozga uchragan m.yirik qaloqlar bilan himoyalangan
A.a,l,f,i,d B.m,b,i,a,f C.f,m,k,h,a D.d,l,b,f,j
590. Sistematik birliklarni quidan yuqorisiga qarab to'g'ri ketma-ketlikni ko'rsating?
1)orangutan; 2) sutemizuvchilar; 3) xordalilar; 4) primatlar; 5) bosh skeletlilar; 6) yo'ldoshlilar kenja sinfi; 7) xaltalilar kenja sinfi; 8) bosh skeletsizlar; 9) odamsimon maymunlar
A.1,9,4,7,2,5,3 C.1,9,4,6,2,5,3
B.1,4,9,6,2,8,3 D.1,9,4,2,6,5,3
591. Qaysi javobda saurning tuxum hujayrasi yetiladigan qismi to'g'ri tartibda berilgan?
A.qubba-tuguncha-urug'kurtak-arxegoniy
B.g'udda-urug'kurtak-tuguncha-arxegoniy
C.qubba-arxegoniy-urug'kurtak
D.qubba-urug'kurtak-arxegoniy
592. Quyidagi qaysi normal belgilar avlodda nomoyon bo'lishi uchun uni yuzaga chiqaruvchi gen ham otadan ham onadan o'tsagina amalga oshadi?
a.sochni erta to'kilishi b.ko'k ko'z c.to'g'ri soch d.qo'y ko'z e.seppillik f.jingalak soch g.malla soch h.malla bo'lmagan soch
A)f,c,g,
593. Ma'lum bir o'simlikda hosil bo'lgan glukoza bilan to'liq va to'liqsiz parchalangan glukozaga nisbati 7,5:1 bo'lib shu vaqt davomida hosil bo'lgan ATF 5660 molekula bo'lsa u holda to'liqsiz parchalangan glukozani aniqlang.(molda)
A.5 B.35 C.40 D.45
594. Qaysi javobda birga yashash gipotezasiga ko'ra kelib chiqishi yadro membranasi bilan bilvosita bog'liq bo'lgan organoidga xos xususiyat berilgan?
A.sisternalar tizimidan tuzilgan
B.tarkibida ribosoma tutadi
C.sitolazmada pinositoz vakuola bilan qo'shiladi
D.uglevod sintezlaydi
595. Quyidagilardan qaysilar o'rtasida genlar almashinuvi va genlar oqimi sodir bo'ladi?
1.dehqon chumchug'i bilan bog' dehqon chumchug'i o'rtasida 2.ikki nuqtali tugmacha qo'ng'izlarni qizg'ish va qoramtilari orasida 3.tol va terak o'rtasida 4.belyanka va gelekoniuss o'rtasida 5.yetti nuqtali podoliyani 5,5 mm.li urg'ochsi bilan 8 mm.li erkakini o'rtasida
A.2,3,5 B.5,4,1,3 C.5,2 D.1,3

- 596.** Joshua va Ester Lederberglar bakteriyalardamutatsiyasini....sodir bo'lishi isbotlashdi.
A.genom/ yo'naltirilgan B.gen/ tasodifiy
C.xromosoma/ tasodifiy D.gen/ yo'naltirilgan
- 597.** Zuhra uchun xos qaysi xususiyatlar funariya uchun xos emas?
1.spora hosil qilishi 2.sporangiyga ega bo'lishi 3.sporafit ustun turishi 4.sorusga ega bo'lishi
5.sporangiybandga ega bo'lishi 6.arxegoniya yagona tuhum hujayrani yetilishi 7.spermatozoidini ko'p
xivchinli bo'lishi 8.gametofiti sporafitiga nisbatan ko'p muddat yashashi 9.ildizpoya ega bo'lishi
10.o'tkazuvchi sistemaga ega bo'lishi 11.vegetativ organida ildizni bo'lishi 12.ustunsiz bo'g'ini sporadan
tugallanishi 13.ustun turadigan bo'g'inni sporadan boshlanishi
A.7,4,8,9,11 B.3,11,7,9 C.7,4,11,12 D.3,11,7,13,4
- 598.** Suzgich pardali (a) suzgich pufagli (a) suzgich qanotli (c) suzgich o'simtali (d) hayvonlarni juftlab
ko'rsating?
1)nereida; 2) o'rdakburun; 3) akula; 4) suqsun; 5) pingvin; 6) gulmoy; 7) baqa; 8) gavial; 9) oqqush; 10)
latimeriya; 11) laqqa
A.a-2,4,7,8,9; b-6,11; c-5,10; d-1
B.a-2,4,7,9; b-6,3,11; c-5,10; d-1
C.a-2,9,5,10; b-6,11; c-10,9,2; d-1
D.a-2,4,7,8,9; b-6,11; c-9,10; d-1
- 599.** Tarkibida suvda erimaydigan modda tutadigan moddalarni ajrating?
1)xolisterol; 2) glikolipid; 3) glikoprotein; 4) lipoprotein; 5) esterogen; 6) murein; 7) galaktoza; 8)
nucleoprotein;
9) steroid; 10) timin
A.1,2,5,6,9 C.5,7,1,2,4
B.2,3,4,9 D.2,9,1,4,5
- 600.** Erkak shinshila mitoz profazasidan urg'ochi kazuarni meyozi profaza I ini farq qiladigan xususiyatlarini
aniqlang.
1.ham X ham Y bo'lishi 2.faqat X xromosomani bo'lishi 3.jinsiy xromotinlarni 4 ta bo'lishi 4.gomologik
xromosomlarni o'zaro yonma-yon turishi 5.krossingover kuzatilishi 6.xromatinlar soni xromosomalar
soniga nisbatan ikki hissa ko'p bo'lishi 7.har bir xromosomada ikkidan xromatinni bo'lishi 8.yadrochani
yo'qolishi va xromosomalarni spirallashtirishi 9.bo'lishi dukini hosil bo'lishi 10.har bir xromosomalar o'z
juftiga ega bo'lishi 11.genlarni nafaol holada bo'lishi
A.2,3,5 B.4,3,2,5 C.4,5 D.7,1,6
- 601.** Mitozning xromosomalar turli variantalarda qutblarga tarqalishi yuz beradigan fazasidan oldin fazalarda
ham, keyingi fazalarda ham ro'y beruvchi jarayonlar ko'rsating?
1)yadrocha yo'qolishi; 2) sitokinez; 3) xromosomalar ekvator tekisligida juft-juft joylashishi; 4)
xromosomalar spirallashtirishi; 5) gomologik xromosomalar butunligicha qutblarga tarqalishi; 6)
xromatidallarni birlashtiruvchi sentromeraning uzilishi; 7) yadro qobig'ini shakllanishi; 8) xromatidalar
xromosomaga aylanishi.
A.1,2,5,8 B.3,6,8,1 B.2,7,4,1 D.1,2,7,5,3
- 602.** Ilk bor ko'krak qafasi (a) ikki bo'lmal yurak (b) bachadon(c) boshlangan sinf vakillarini juftlab ko'rsating?
1)qoramol solityori; 2) pavituxa; 3) gavial; 4) salamandra; 5) exinakokk; 6) gijja; 7) gekkon; 8) baqa; 9) triton;
10) cho'chqa solityori
A.a-3,7; b-2,4,9,8; c-1,5,10 B.a-1,5,10; b-2,4,8,9; c-3,7
C.a-6,7; b-2,4,8,9; c-1,5,10 D.a-2,4,8,9; b-1,5,10; c-3,7
- 603.** Quyidagi qaysi kasalliklar bo'yicha ota-ona kasal bo'lsa ham farzandlar sog' tug'ilish ehtimoli bor?

@Kimyouz7

1.qandli diabet 2.tug`ma karlik 3.polidaktiliya 4.qo`y ko`z 5.gemofiliya 6.Daun sindromi 7.Shershevsiy –Turner 8.sil kasallik moyillik 9.daltonizm 10.albinizm 11.ko`z shox pardasini ko`rlik olib keluvchi irsiy degeneratsiya
A.5,8,9,11 B.9,1,2,3 C.11,3,8 D.2,1,10

604. Odamni qo`lini kuchli bukkanda qaysi suyagida kuchli tortilish sodir bo`ladi?

A.bilak,tirsak,kurak B.kurak,bilak
C.o`mrov,kurak,tirsak D.tirsak,kurak

605. Hayotning hujayraviiy va hujayrasiz shakllari uchun umumiy molekulalarni ko`rsating?

1)serin; 2) tiamin; 3) riboza; 4) uglerod; 5) uratsil; 6) fosfat kislota; 7) dezoksiriboza; 8) xitin
A.barchasi B.2,3,7,5 B.1,3,4,8,6 D.3,5,1,7,6

606. Mikrosporalari gapoid to`plamga ega bo`lgan tamaki o`simligi uchun xos bo`lgan xususiyatlarni juftlang.

a.ildiz hujayralarini anafaza davrida 48 ta xromosoma bo`ladi b.murtak xaltachasidagi jami hujayralaridagi xromosomalar soni 192 ta bo`ladi c.meyoz I dan so`ng yirik hujayraga onadan 24 o`tsa u holda otadan 12 ta o`tadi d.anafaza I da chap qutubga onani 7 xromosomasi tarqalsa u holda o`ng qutubga 5 ta tarqaladi e.agar meyozi II dan so`ng hosil bo`lgan yirik hujayradagi otaga tegishli xromosomalar soni 8 bo`lsa u holda shu hujayrada mitoz sodir bo`lgandan so`ng hosil bo`lgan jami hujayralardagi onaga tegishli xromosomalar soni 32 ta bo`ladi f.barg hujayralarni profaza davrida onaga tegishli DNKlar soni jami 12 ta bo`ladi
A.a,d,e,

607. Olmaning 5 ta urug` hosil qilishda kerak bo`ladigan spermiylar (a) urug`kurtak (b) kichik barchalar (c) sonini to`g`ri ko`rsating?

A.a-10; b-5; c-5 C.a-5; b-5; c-10
B.a-10; b-5; c-10 D.a-10; c-10; c-10

608. Mikrosporalari gapoid to`plamga ega bo`lgan xrizentema o`simligi uchun xos bo`lgan xususiyatlarni juftlang.

a.ildiz hujayralarini anafaza davrida 36 ta xromosoma bo`ladi b.murtak xaltachasidagi jami hujayralaridagi xromosomalar soni 288 ta bo`ladi c.meyoz I dan so`ng yirik hujayraga onadan 36 o`tsa u holda otadan 18 ta o`tadi d.anafaza I da chap qutubga onani 6 ta xromosomasi tarqalsa u holda o`ng qutubga 3 ta tarqaladi e.agar meyozi II dan so`ng hosil bo`lgan yirik hujayradagi otaga tegishli xromosomalar soni 5 bo`lsa u holda shu hujayrada mitoz sodir bo`lgandan so`ng hosil bo`lgan jami hujayralardagi onaga tegishli xromosomalar soni 32 ta bo`ladi f.barg hujayralarni profaza davrida onaga tegishli DNKlar soni jami 18 ta bo`ladi
A.a,f,d

609. Kovrakni mitozini profazaI (a) va kallimani profaza II (b) uchun xos bo`lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.xromosomalar hujayrada betartib holda bo`ladi 2.onani xromosomalar soni otani xromosomalar soniga teng bo`ldi 3.sentriola ikki qutubga tarqaladi 4.xromosoma tarkibidagi DNKni qo`sh spirallari orasidagi masofa qisqaradi 5.bo`linish urchug`i shakllanishdi boshlaydi 6.ikkinchi juft xromosomalarni yelkalari bir-biriga bog`lanadi 7.xromosomalararo translokatsiya sodir bo`ladi
A.I-2,4; II-4,3,5 B.I-1,2,3;II-5,4
C.I-5,6,2; II-3,4,2 D.I-1,2; II-6,5,3

610. Polisoma uchun tegishli ma`lumotlarni aniqlang.

a.sitoplazma va yadroda bo`ladi b.translatiya jarayonida sodir bo`ladi c.tarkibida t-RNK bo`ladi d.bir nechta i-RNK bo`ladi e.transkripsiya jarayonida sodir bo`ladi f.bir nechta ribosoma mavjud
A.a,b,d B.f,e,c C.b,f D.c,d,a

611. Hozirgi kundagi invaginatsion gipotezani dalil (a) kamchiliklarini (b) ko'rsating?

1)mitoxondriyaning qo'sh membranali bo'lishi;2)lizasomaning bir membranali bo'lishi;3)mitoxondriyada DNK ni bo'lishi;4)vakuolaning bir membranali bo'lishi;5)yadroning qo'sh membranali bo'lishi;6)xloroplastning ikkiga bo'linib ko'payishi;7)ribosomaning membranasi bo'lishi;8)xloroplastning ikki membranali bo'lishi;9)sentriolaning membranasi bo'lishi;10)xloroplastda DNK ning bo'lishi.

A.a-3,10; b-2,7,9 C.a-1,2,4,5,8; b-7,9

B.a-1,3,5,6,8,10; b-7,9 D.a-1,5,8; b-2,4,7,9

612. Qon aylanish sistemasining markaziy organi taraqqiy etgan sinflarni ko'rsating?

1)zuluklar; 2) bosh skeletsizlar; 3) kam tuklilar; 4) xaltalilar; 5) ko'p tuklilar; 6) lansetniklar; 7) hashorotlar.

A.2,3,6 B.6,7 C.3,5,7 D.1,3,5,6

613. Poliploid(I) va duragay(II) o'simliklar uchun xo's bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.hayotiy xususiyati bir muncha yuqori bo'ladi 2.faqat tur ichida bo'ladi 3.ularni anafaza davrida shakli o'lchami bir xil bo'lgan xromosomalar to'rta bo'ladi 4.yadrolarida ikki turni xromosomalar bo'ladi 5.ularni mikrosporasini anafaza davrida $2n2c$ bo'ladi 6.ularga g'o'za misol bo'ladi 7.ularga tritikale mansub 8.anafaza davrida bo'linish urchig'ini shakllanmasligi hisobiga yuzaga keladi 9.Divergensiya natijasida yuzaga keladi 10.ularga karam misol bo'ladi 11.o'zida ikki organizmni belgisini saqlaydi

A.I-8,10,9,6,1; II-11,4,6,8,7 B.I-9,1,6,7,10; II-11,7,4

C.I-9,8,10,1,6; II-5,7,4,6 D.I-10,1,5,8,9; II-3,1,7,6

614. Transkirpsiya(I) translatsiya(II) va reduplikatsiya(III) mahsulotlarini aniqlang.

1.E.coli 2.RSS101 3.insulin 4.esterogen 5.nukleoprotein 6.Ti 7.EcoRI 8.DNK 9.t-RNK 10.antitana 11.glikolipid

A.I-9; II-7,3; II-5,1,2 B.I-5,7; II-3,10; II-6,5,8

C.I-9,5; II-3,4,10; II-5,6,2 D.I-9,5; II-3,10; II-5,6,2

615. Yuksak o'simliklarning eng tubani (a) va eng yuksagi (b) sanalgan bo'lim vakillarini ko'rsating?

1.funariya; 2.zuhrasoch; 3.virgin; 4.matur; 5.sershox qirqbo'g'im; 6.ulotriks; 7.suv qirqqulog'i; 8.saur; 9.olabo'ta; 10.xolmon

A.a-2,7; b-3,4,8,9,10 B.a-2,5,7; b-4,9,10

C.a-1; b-4,9,10 D.a-1; b-3,8

616. Odamlarda urug'lanishdan hosil bo'lgan zigota rivojlanishda davom etdi ontogenezni 70- kuni tabbiy abortga uchradi.Shu zigotani hosil qilgan tuhum hujayra(I)va spermatozoid(II) uchun xos xususiyatlarni aniqlang.

1.autosoma va jinsiy xromosoma nisbati 22:1 2.tayoqchasimon jinsiy xromosomlari 1 ta 3.meyoz notekis kechgan 4.faqat autosomaga ega 5.ikki yelkali jinsiy xromosomalar 1 ta 6.shu hosil bo'lgan jinsiy hujayrani ko'payish zo'nasini anafaza davrida tayoqchasimon jinsiy xromosomalar soni ikkita bo'lgan 7.uni hosil bo'lgan birlamchi jinsiy hujayra o'sish zo'nasida tez kattalashgan 8.xromosomalar soni 23 ta 9.autosomalar soni 22 ta 10.spiralsimon mitoxondriyaga ega 11.xromosomalar soni 22 ta 12.shu hujayra boshqa normal jinsiy hujayra bilan qo'shilganda undan Shershevskiy-Terner sindromli farzand hosil bo'ladi 13.shu hujayrani tayoqchasimon jinsiy xromosomasi yo'q

A.I-7,9,4,3,11,13; II-13,8,9,2,1,10

B.I-3,13,12,7,9,11,4; II-13,8,1,5,9

C.I-7,4,2,3,12,13,9; II-1,9,5,8,13

D.I-13,3,6,7,9,4; II-9,1,5,7,8

617. Quyidagilardan proteaza(I) va lipaza (II) uchun substratlarni aniqlang.

1.miozin 2.lipoprotein 3.testesteron 4.ligaza 5.sentriola 6.mikronaycha 7.xromoprotein 8.nukleoprotein 9.esterogen 10.glikolipid 11.fosfolipid

A.I-1,6,4,7,8; II-11,2,3,5,9

B.I-5,6,7,1,2,4,11; II-3,11,10,2,8

C.I-7,9,4,5,6; II-2,3,9,6,11

D.I-7,6,8,4,1,5,2; II-10,2,9,11,3

618. Roslin tajribasining ahamiyatlarini ko'rsating?

a)klon olish uchun yadro shart emasligini isbotladi; b)klon olish uchun zigotaga faqat zigotaning yadrosini kiritish kerakligini noto'g'ri ekanligini isbotladi; c) somatic hujayra yadrosini zigotaga kiritib ham klon olish mumkinligini isbotladi; d) klon olish vaqtini tezlashtirish mumkinligini isbotladi; e) klonni originaliga ham aqliy ,ham ruhiy jihatdan o'xshatish mumkinligini isbotladi.

A.a,e B.b,c,e C.b,c,d D.a,b,c

619. Prokariot hujayraga xos termin noto'g'ri ifodalangan javoblarni ko'rsating?

1)ribosomasi bir membranali; 2) pigmentli sitoplasmasi xloroplazma sanaladi; 3) biokatalizatorlari tashqi membrana yuzasiga birikkan bo'lishi; 4) anabioz holati sitoplazmaga boy bo'lishi; 5) tashqi membrana zahirasi ekzosoma sanaladi.

A.1,3 B.2,4 C.5,2 D.1,2,3,4,5

620. Diploid navli($n=27$) o'simlikni changdon(I) va urug'chi(II)ning gametogenezida bitta birlamchi jinsiy hujayrani meyoza va mitoz bo'linishdan so'ng hosil bo'lgan jami yadrolardagi autosomal sonini aniqlang.

A.I-312; II-208 B.I-624; II-208 C.I,II-208 D.I-324; II-216

621. Mo'ylovsiz bo'g'imoyoqlilarning qaysi azolar soni planariyaning yirik nerv gangliyalari soniga teng?

1)jag'; 2) yurishoyoqlar; 3) oyoq paypaslagichlar; 4) yurak devoridagi kiruv teshiklari soni; 5) o'pka; 6) qisqich; 7) so'gal

A.3,5,6 B.5,7 C.1,3,7 D.4,1,5

622. Diploid navli($2n=52$) o'simlikni changdondagi gametogenezini 3 ta birlamchi jinsiy hujayrani meyoza va mitoz bo'linishdan so'ng hosil bo'lgan jami yadrolardagi xromosomalar sonini aniqlang.

A.936 B.1404 C.624 D.1248

623. Hujayradagi 7,5 nm radiusli organoid uchun xos belgilarni aniqlang?

1)yadroning mustaqil tuzilish birligi bo'lmagan qismidan shakllanadi; 2) simbioz gipotezaga ko'ra u goljidan hosil bo'lgan; 3) eukariot hujayrada u faqat birikkan holda uchraydi; 4) tarkibida fosfat kislotasi tutmaydi; 5) yadroning ikki qismi uchun xos; 6) yadroda ham erkin,ham brikkan holda uchraydi; 7) oqsil strukturalaydi, lekin strukturasi oqsilsiz ; 8) eng muhim plastik almashinuvda polinukleotiddan polinukleotid sintezlaydi.

A.1,3,6,8 C.7,2,6,5 B.6,5,1,8 D.5,1,6

624. Faqat chandondan (changchining) tashkil to'pgulni ko'rsating?

1)yongoq kuchalasi; 2) oqqayin kuchalasi; 3) makkajo'xori so'tasi; 4) qarag'ay changchili qubbasi; 5) pomidor gajagi; 6) tol kuchalasi; 7) ituzum gajagi.

A.1,2,6 B.5,6 C.1,2,4,6 D.5,7

625. Quidagi qaysi ishlar gen (a) hujayra (b) injineriya usuli bilan amalga oshirilgan?

1)Monsanto kompaniyasi tomonidan sigirlardagi sut miqdorining oshirilishi; 2) Gyordon baqa klonini yaratishi; 3) Roslin qo'y klonini yaratishi; 4) limfosit va rakdan gobridoma yaratilishi; 5) Azimovning gepatit B ga qarshi vaksina yaratilishi; 6) yangi organlar yaratish texnologiyasi; 7) ko'sak qurtiga chidamli go'za; 8) koloradoga qarshi kartoshka; 9) gerbitsidga qarshi go'za va bug'doy.

A.a-1,4,5,7,8,9; b-2,3,5,6 B.a-1,3,6,7,8; b-2,4,5,9

C.a-2,3,7,8,9; b-1,4,5,6 D.a-1,5,9,7; b-2,3,4,6,8

626. Anafaza davrida tayoqchasimon jinsiy xromosomalari ikkita bo'lgan shinshilani gametogenezini faqat ko'payish(I),o'sish(II) va yetilish(III) davrlari uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

a.reduplikatsiya b.xromatinlarni mustaqil xromosomaga aylanishi c.3-juft xromosomaga mansub bo'lgan ota va onani xromosomalari o'rtasida irsiy allel qismlarni almashinishi d.sentriola oqsil bo'laklarini yeg'ishi e.bo'linish fazada 4n4c kuzatilishi f.5- juft xromosoma bilan 7- juft xromosomani bir- biri bilan

konyugatsiya hosil qilishi g.interfaza sodir bo'lib lekin sitokenez sodir bo'lmasligi h.ham interfaza va kariokinez sodir bo'lishi i.yo'naltiruvchi tanachalarni hosil bo'lishi j.ota va onani xromosomalarini har xil variantda tarqalishi k.xromosoma spirallashmasligi

- A. I-e; II-g,d; III-i,j B.I-b,a,e; II-g,e; III-c,j,i
C.I-h,e; II-g; III-c,j,i D.I-h; II-k; III-c,j,i,f

627. Temirtikan o'simligini urug'ini tarkibida qaysi xromosomalar soni ko'p bo'ladi?

- A.autosomalar B.otaga tegishli xromosomalar
C.jinsiy xromosomalar D.onaga tegishli xromosomalar

628. Odamni suyakklarga birikmaydigan ko'p(a) va bir(b) yadroli muskullarini aniqlang.

1.yurakni tashqi qavatidagi muskullar 2.aortani o'rta qavatidagi muskullar 3.ko'z qorachig'idagi muskullar 4.diafragma muskulli 5.qorinni keng muskuli 6.chaynash muskullari 7.pastki kovak venani o'rta qavatidagi muskullar 8.yurakni o'rta qavatidagi muskullar 9.ingichka ichakni devoridagi aylana muskullar 10.kekindakni devoridagi muskullar 11.og'izni aylana muskulli

- A.I-4,8; II-9,7,2 B.I-11,1; II-9,7
C.I-6,11,1; II-2,7 D.I-8,11; II-10,9,8

629. Orqa oyoq kamari toq (a) va juft (b) suyakdan iborat hayvonlarni ko'rsating?

- 1)triton; 2) kalxat; 3) korsak; 4) kojan; 5) salamandra; 6)nandu;7)gereford; 8) forel
A.a-1,5; b-2,3,4,6,7 B.a-1,2,5,6; b-3,7
C.a-1,5,8; b-2,4,6 D.a-2,6; b-3,4,7

630. Gulning erkaklik generativ qismiga xos bo'lgan xususiyatlarni ko'rsating?

- 1)birinchi marta magnoliyatoifalarda paydo bo'lgan; 2) birinchi marta qarag'aytoifalarda paydo bo'lgan; 3) birdan ortiq halqalarda joylashmaydi; 4) birinchi marta o'troq turi paydo bo'lgan; 5) birinchi marta o'troq bo'lmagan turi paydo bo'lgan; 6) gullarni ayrim va qo'sh jinsli turga ajratishda ishtirok etadi; 7) gulning eng birinchi paydo bo'lgan qismi sanaladi; 8) gulning eng so'ngi paydo bo'lgan qismi sanaladi.
A.1,4,6,7 B.2,3,5,6 C.1,7,5,6 D.2,4,6,7

631. Agar oqsil tarkibidagi peptid bog'lar soni 149 ta bo'lsa u holda...

- a.shu oqsilni monomerlar soni 150 ta bo'ladi b.uni sintezlagan genni shakarlari orasida 448 ta bog' bo'ladi
c.translatiya jarayonida ajralgan suv transkripsiyada hosil bo'lgan suvga nisbatan 300 molekulaga farq qiladi d.uni sintezlagan geni uzunligi 153 nm e.ribosoma 149 ta kodonni bosib o'tadi f.uni hosil qilgan i-RNK dagi nukleotidlar soni 900 ta bo'ladi
A.d,a,b B.c,a,f C.a,b,c,f D.e,c,b

632. Qalampir(a) no'xat(b) bugdoy(c) makkajo'xori(d) ning bitta mikrosporasidagi xromosomalar sonini ko'rsating?

- A.a-48; b-14; c-7; d-20 B.a-48; b-7; c-14; d-10
C.a-14; b-7; c-7; d-48 D.a-24; b-7; c-7; d-10

633. Eng kichik sistematik birliklarni ko'rsating?

- 1)oddiy qarag'ay; 2) oddiy xlorella; 3) yapon laminariyasi; 4) sershox qirqbo'g'im; 5) sharq sauri; 6) buxoro otostegiyasi; 7) drobov tangao'ti; 8) rafiya palmasi.
A.1,2,4,5 B.1,2,3,4,5 C.2,6,7,8 D.barchasi

634. Xoldor to'tiqushlarni yashil(a) va sariq(b) vakillari uchun xos bo'lgan xususiyatlarni juftlang.

- 1.genotip jihatdan to'rt xil bo'ladi 2.o'zini-o'ziga chatishtirib hamma fenotipni hosil qilish mumkin 3.tahlil qilinuvchi 4.havvorang to'tiqushlar bilan chatishtirilsa to'rtala fenotipni ham 1:1:1:1 nisbatda olish mumkin 5.oq rangli to'tiqushlar bilan chatishtirib to'rtala fenotipni ham 1:1:1:1 nisbatda olish mumkin 6.hosil qilgan gametalarini ayrimlarida Ab yoki ab bo'ladi 7.havvorang rangli to'tiqush bilan chatishtirilsa

avlodda sariq bilan oqlar 1:1 nisbatda ajraladi 8.fenotipga qarab genotipini aytib berib bo'lmaydi 9.ikki juft noallel geni komplementar asosida yuzaga chiqadi

A.a-8,9,1,2,7; b-8,6,4,9,4 B.a-8,1,3,9,5,6; b-6,4,3,8
C.a-7,6,9,8,4; b-6,8,4,3 D.a-7,2,3,1,6; b-5,2,3,1,8

635. Mevasi iste'mol qilinmaydigan, metamorfoz novdasi iste'mol qilinadigan, o'troq changchili o'simlikning zararkunandasiga xos xususiyatlarni aniqlang:

1)qattiqanotlilar vakili; 2) metamorfoz yo'li bilan rivojlanadi; 3) epiderma ustiga tuxum qo'yadi; 4) postembrional davri uch bosqishli; 5) tuproq ostida g'umbagi rivojlanadi; 6) jinsiy dimorfizm rivojlangan; 7) erkagi geterogametali; 8) ajdodi halqali chuvalchanglar; 9) mita bilan bitta turkum mansub.

A.1,2,5,7 C.6,7,8,2,1,5
B.1,9,3,2,6,7 D.barchasi

636. Genlarni komplementar(I) va polimera(II) ta'sirida ikki xil fenotipik sinf ajralish kuzatilganda ularga tegishli bo'lgan ma'lumotlar bilan juftlang.

1.hosil bo'lgan avlodlarni ayrimlarni fenotipiga qarab genotipini aniqlab bo'ladi 2.hosil bo'lgan avlodlar ichida tahlil qiluvchilar uchraydi 3.xushbo'y no'xatni gulini rangi irsiylanishi misol bo'la oladi 4.bitta belgini chiqishi bir nechta noallel genlarga bog'liq bo'ladi 5.avlodda 9:7 nisbatda ajralish sodir bo'ladi 6.hosil bo'lgan avlodlarni 100% ini genotipi nomalum bo'ladi 7.tovuqlarni pat rangini irsiylanishi misol bo'ladi 8.avlodda 13:3 nisbatta ajralish kuzatiladi 9.ikki juft noallel gen ishtioq etganda F₂ da hosil bo'lgan avlodlarni 6,25% ini genotipi ma'lum bo'ladi

A.I-3,5,4,6; II-2,1,4 B.I-3,2,1,5; II-4,2,1
C.I-5,6,3; II-2,1,9,4; D.I-6,4,3,2; II-8,1,2

637. Ovogenezning faqat yetilish zonasiga xos bo'lgan hujayra ichi jarayonlarni ko'rsating?

1)kariokinez; 2) sitokinez; 3) konyugatsiya; 4) interfaza; 5) interkinez; 6) yadrocha shakllanishi; 7) xromosomalar ekvator tekisligida juft-juft joylashadi; 8) yo'naltiruvchi tanacha hosil bo'lishi; 9) crossingover; 10) xromosomalar spirallashuvi.

A.1,2,6,8,9,10 C.3,9,7,5
B.4,8,1,10,6 D.2,7,10,8,5

638. Xromatinga mos kelmaydigan javoblarni ko'rsating?

1)xromosomaning despirallashmagan qismi sanalmaydi; 2) genetic axborotni nasldan-naslga o'tkazmaydi; 3) shaklan yadrodan farq qilmaydi; 4) lipoproteindan tuzilgan; 5) nukleopretinli tuzilma; 6) xromosomaning genetik nuqtai nazardan faol bo'lmagan qismi sanalmaydi; 7) fosfodiefir bog'larga ega.

A.2,3,4 B.1,5,6,7 C.1,6 D.4,6,7

639. Translatsiya(I) va transkiripsiya(II)da hosil bo'lgan polimer uchun xos bo'lgan xususiyatlar bilan juftlang.

1.monomeri kislota xususiyatiga ega 2.tarkibida tirozin uchraydi 3.monomerlari o'zaro bog' hosil qilganda bir molekula suv ajraladi 4.polimeraza hisobiga hosil bo'ladi 5.pepsin uchun substrat hisoblanadi 6.tarkibida azot uchraydi 7.uning tarkibidagi monomerlarni o'rin almashinishi yoki tushib qolishi bazi polimerni tuzulishiga ta'sir ko'rsatadi 8.gidrolizlanganda 20 xil monomer hosil qiladi 9.nukleza tomonidan parchalanadi 10.unga insulin misol bo'ladi 11.unga t-RNK misol bo'ladi

A.I-8,1,2,10; II-7,2,3,5,1 B.I-5,6,10,8,3; II-3,1,7,11,9
C.I-5,1,2,8,10; II-9,6,7,2 D.I-8,1,3,2,9,10; II-4,3,1,11

640. Qaysi hayvonlarda yon chiziq ontogenezinining faqat lichinkalik davrida hosil bo'ladi?

A.gulmoy,oqcha B.qilquyruq,baqa
C.triton,baqa D.xumbosh,zog'ora

641. Quyidagi o'simliklarni kelib chiqqan markazlarini foizi kamayib borish tartibida joylashtiring.

a.sholi b.karam c.g'o'za d.beda e.sabzi f.suli g.tariq h.kartoshka i.arpa j.ananas k.zig'ir

A.a,g,k,b,f B.g,e,k,i C.a,g,f,d,h D.a,e,i,j

- 642.** Mitoz siklini qaysi fazasida xromosoma tarkibidagi DNK ning qo'sh spirali yoyiladi(a) qaysi fazasida xromosoma spirallari yoyiladi(b)
A.a-interfaza; b-telofaza B.a,b-interfaza
C.a-telofaza; b-interfaza D.a,b-telofaza
- 643.** Tallomli eukariot (a) prokariot (b) organizmlarni ko'rsating?
1)nitella; 2) batsidiya; 3) nostok; 4) ulva; 5) xrokokk; 6) xantoriya; 7) ossilatoriya; 8) parmeliya.
A.a-2,6,8; b-1,3,5,7 C.a-8,1,6,4,2; b-7,3
B.a-1,4,8; b-3,5,7 D.a-6,4,7,2; b-3,1,5
- 644.** Genologik metod yordamida aniqlangan qaysi kasallikni geni onada bo'lib otada bo'lmasa ham ayrim farzandlar shu kasallik bilan kasallanishi mumkin?
1.qandli diabet 2.tug'ma karlik 3.polidaktiliya 4.qo'y ko'z 5.gemofiliya 6.Daun sindromi 7.Shershevsii –Terner 8.sil kasallik moyillik 9.daltonizm
A.9,5 B.2,1,3 C.9,3,2,8 D.8,3,7,6
- 645.** Qaysi qonunga ko'ra kelib chiqishi jihatdan yaqin turlar va avlodlar o'zlaridagi irsiy o'zgaruvchanligi bilan bir-biriga o'xshash bo'ladi?
A.birikkan holda irsiylanish
B.mustaqil holda irsiylanish
C.irsii o'zgaruvchanlikning gomologik qatorlar
D.retsessiv genlarning markazdan chetka chiqish
- 646.** Daltonizm kasalligi uchun xos bo'lgan xususiyatlari aniqlang.
1.ko'zning optic qismi bilan bo'g'lik kasallik 2.ko'zning yorug'lik sezadigan retseptori kasallanadi 3.agar ota kasal bo'lsa u holda farzandlarni 50% kasallanadi 4.namoyon bo'lishiga ko'ra albinizm singari 5.Agar ota sog' bo'lsa u holda qizlarni 100% sog'lom bo'ladi 6.agar ona kasal bo'lsa u holda o'g'il bollarni 50% kasallanadi 7.o'g'il bo'llar bu kasallikni ham otadan ham onadan oladi 8.ko'z soqqasini tashqi qismi bilan bo'g'lik kasallik 9.agar ota-onaga sog' bo'lsa lekin kasallik chiqaruvchi gen bo'lsa u holda qizlarni 50% kasallanadi 10.ko'zning ko'lbachasimon retseptori bilan bog'liq kasallik 11.o'g'il bollar bu kasallikni otadan o'tish ehtimoli 0 %
A.4,10,3,8,9 B.11,4,5,2,3 C.5,4,8,10,11 D.2,3,9,11
- 647.** Quidagi kloakali hayvonlar ichidan chap qorincha (a) o'ng bo'lmacha (b) ega bo'lganlarini juftlab ko'rsating?
1)triton; 2) gaval; 3) zog'cha; 4) yehidna; 5) kapcha; 6) salamandra; 7) qizilto'sh; 8) o'rdakburun; 9) qalqontumshuq.
A.a-2,6,4,5,7,8; b-1,6,9,5 B.a-3,4,7,6,9; b-2,3,5,9
C.a-2,3,4,7,8; b-1,2,7,4,8 D.a-3,4,8,5,1; b-1.6.2.9.5
- 648.** Quyidagilardan evolutsiya bo'yicha ketma-ketlik to'g'ri berilganligini aniqlang.
A.aminokislotalar,proteinoidlar,koatservatlar,birinchii hujayralilar,birlamchi hujayralilar
B.bakteriyalar,o'simliklar,zamburug'lar,hayvonlar
C.ko'k-yashil suvo'tlar,yashil suvo'tlar, psilofitlar, qirqquloqlar,ochiq urug'lilar
D.avstralopitek,homo habilis,pitekanthrop,pliopitek,sinantrop
- 649.** Flora dunyosidagi eng yosh bo'lim (a) sinf (b) oila (c) si paydo bo'lgan davrlarni toping?
A.a-yura; b-bo'r; c-to'rtlamchi
B.a-yura; b-yura; c-bo'r
C.a-trias; b-yura; c-bo'r

D.trias; b-bo`r; c-yura

- 650.** Tashqi sitoplazmatik membrananing bir va ko`p hujayrali organizmlar umumiy (a) va nouumumiy (b) funksiyalarni ko`rsating?
1) moddalarni o`tkazish; 2) qo`shni hujayralarni endoplazmatik to`rlarini tutashtirish; 3) hujayraga shakl berish; 4) himoya; 5) hujayralararo bo`shliqni to`ldiruvchi zich biriktiruvchi modda ajratish; 6) hujayralar o`rtasidagi aloqani ta`minlash.
A.a-1,2,3,4; b-5,6 C.a-1,6,4; b-2,3,5
B.a-1,4,3; b-2,5,6 D.a-1,4,5; b-2,3,6
- 651.** Zuhraochning soruslari (a), dala qirqbo`g`imining sporafilli (b) bo`g`iniga xos xususiyatlarni to`g`ri ko`rsating?
1) lism, yashil yuraksimon; 2) bargi keng nashtarsimon; 3) kichkina, chetlari bo`lingan; 4) yashil, shoxlangan, ildizpoyali; 5) rizoidli, qisqa yashaydi; 6) iyun-avgustda spora hosil qiladi; 7) arxegoniy va anteridiyli; 8) spora beruvchi boshloqlarga ega; 9) ko`p xivchinli spermatozoid yetiladi; 10) 2-3 karra patsimon bo`lingan, qisqa bandli bargga ega; 11) nam tuproqqa tushgan sporadan hosil bo`ladi; 12) ildizpoyadan hosil bo`ladi
A.a-2,6,10; b-4,8,12
B.a-1,5,7,9; b-8,4,11
C.a-2,6,10; b-3,4,8,11
D.a-2,6,10,12; b-4,8,9,12
- 652.** Ma`lum bir oqsilni tarkibida 5 xil aminokislota bo`lsa (barchasini 4 xil triplet kod bilan kodlanuvchi) shu oqsilni sintezlanishda maksimal holda necha xil antikodon qatnashishi mumkin?
A. nechta aminokislota bo`lsa shuncha
B. 20 xil C. 61 xil D. aniq topib bo`lmaydi
- 653.** Quyidagi biomolekulalarni mikro (a) va makromolekulalar (b) ga ajrating?
1) serin; 2) gemoglobin; 3) timin; 4) xitin; 6) glukoza; 7) fosfolipid; 8) glutamin; 9) xolistirol.
A.a-1,3,4,6; b-2,7,8,9 C.a-8,3,1,6; b-2,9,7,4
B.a-3,6,8,9; b-7,2,4 D.a-1,8,6,7; b-9,2,4
- 654.** Quidagilardan kenja tur (a) kenja sinf (b) larni ajrating?
1) bosh skeletsizlar; 2) manjur; 3) suyakli baliqlar; 4) yo`ldoshlilar; 5) yettisoy; 6) murg`ob; 7) tog`ayli baliqlar; 8) bosh skeletlilar; 9) lichinka-xordalilar.
A.a-2,5,6; b-1,8 B.a-2,5,6; b-3,4,9
C.a-2,4,7; b-1,8 D.a-2,5,6; b-3,4,7
- 655.** To`rtinchi qon guruh uchun xos bo`lgan xususiyatlarni aniqlang.
1. tarkibini ko`p qismini plazma tashkil qiladi 2. eritrotsitlarida gemoglobin mavjud 3. tarkibidagi organik moddalarni 8% oqsil tashkil qiladi 4. u uchun donor bo`lgan qon guruhlarni barchasiga donorlik qila oladi 5. qonni suyuq qismi rangsiz bo`lib uning yopishloqligi 5 bo`ladi 6. nechta qon guruhdan olsa shuncha qon guruhga qon bera oladi 7. ikkinchi qon guruh uchun donor 8. retsiyentlik qilgan qon guruhni barchasi uchun donor bo`la olmaydi 9. bu qon guruh yuzaga kelishi uchun ona ikkinchi qon guruh bo`lsa u holda ota uch yoki birinchi qon guruhli bo`lishi kerak 10. 3-4 minut ichida iviydi 11. berishi olishiga nisbatan ko`p 12. bu qon guruh yuzaga kelishi uchun ota ikkinchi qon guruhli bo`lsa ona uch yoki to`rt bo`lishi kerak 13. uchinchi qon guruh uchun retsiyent
A. 1,11,9,7,3,2,10 B. 7,9,3,8,12,2,10,6,1 C. 12,1,6,2,8,3,10,13 D. 1,10,12,2,13
- 656.** Quidagi organizmlar ichidan ham jinsiy, ham jinssiz ko`payishi xivchinli hujayralar (a) faqat jinsiy ko`payishi xivchinli hujayra (b) orqali amalgam oshadiganlarini toping?
1) gidra; 2) funariya; 3) zuhrasoch; 4) larcha; 5) ulotriks; 6) korsak; 7) sershox qirqbo`g`im.

A.a-3,7,5; b-1,4,6 C.a-1,5,3,7; b-2,4,6
B.a-5; b-1,2,3,4,6,7 D.a-1,5; b-2,3,4,6,7

657. Hayotni o'z-o'zini yangilash (a) hosil qilish (b) idora qilish (c) kabi fundamental xususiyatlari bog'liq bo'lgan jarayonlar qaysi hayot darajasidan boshlangan?

A.a-molekula; b-hujayra; c-to'qima
B.a-hujayra; b-molekula; c-molekula
C.a-molekula; b-molekula; c-molekula
D.a-molekula; b-molekula; c-organ

658. Urug'kurtakli oilalarni toping?

1.chuchmomadoshlar; 2.archadoshlar; 3.ra'nodoshlar; 4.qarag'aydoshlar; 5.qirqquloqdoshlar; 6.sauralar;
7.ituzumdoshlar; 8.xlorelladoshlar
A.2,4,5,6 B.1,3,7
C.1,2,3,4,7 D.1,3,5,7

659. Autekologiya(I) va sinekologiya(II) tomonidan o'rganiladiganlarini aniqlang.

1.parazitizm 2.o'zaro raqobat 3.qora kalamushni ikki turini o'rtasidagi kurashni 4.g'o'zaga suv,haroratni ta'sirni 5.jins uchun o'zaro kurashni 6.yirtqichlikni 7.hamsoyalik 8.o'txo'rlar havonlarni populyatsiyasiga abiotik omilni tasirini 9.tuyoqli hayvonlarni populyatsiga biotik omilni ta'sirini
10.zamburug' va bakteriya o'rtasidagi munosbatni 11.qishloq va shahar qaldirg'ochlari orasidagi farqlani
12.archani tog'li hududlarda o'sishini 13.o'simlik o'rtasidagi yorug'lik uchun raqobatni
A.I-12,5,4,8,2,13; II-1,3,6,11,9,13,7
B.I-3,1,9,6,7; II-13,5,2,4,8
C.I-10,7,2,12,4; II-8,9,11,6,13
D.I-13,2,4,8,5,12,9; II-1,6,3,7,11

660. Sporangiyasi sporangiyband ustida yetishadigan organizmlarni ko'rsating?

1)zuhrasoch; 2) funariya; 3) dala qirqbo'g'imi; 4) oq po'panak
A.1,3 B.2,4 C.1,2 D.3,4

661. Kit(a) zarg'aldoq(b),shuvoq(c) va qashqaldoq(d)ni muhitni haroratiga binoan moslanish belgisini juftlang.

1.hujayrasida glukozani miqdori ortishi,suv miqdori esa kamayishi 2.qon aylanish sistemasini nerv sistemasi tomonidan boshqarilishi 3.teri bezlarini bo'lishi 4.barglarini to'kib yoborishi 5.migratsiya qilish
6.qishki uyquga ketish 7.yozgi uyquga ketish 8.jun qoplamini bo'lishi 9.teri osti klechatkasini bo'lishi
10.mitoxondriyada sut kislotasini parchalanishini ortishi 11.hujayra shirasi konsentratsiyasini ortishi
A.a-5,9; b-2,5,9; c-1,11,10; d-2,3,6,8,9
B.a-5,2; b-5,2; c-10,1,4; d-8,9,2

662. Kam tuklilar (a) korall poliplar (b) dumsizlar (c) ajdodining ajdodi sanalgan hayvonlarni aniqlang?

A.a-ko'p tuklilar; b-gidroid poliplar; c-dumsizlar
B.a-zuluklar; b-meduzalar; c-panjachaqanotlilar
C.a-kipriklilar; b-xivchinlilar; c-panjachaqanotlilar
D.a-yassi chuvalchanlar; b-infuzoralar; c-panjachaqanotlilar

663. Yangi turlar paydo bo'lish yo'nalishlarining „birga vatan“ (a) „o'zga vatan“ (b) yo'lishlariga xos bo'lgan xususiyatlarni ko'rsating?

1)dastlab geografik alohidalanish yuz beradi; 2) dastlab ekalogik alohidalanish yuz beradi; 3) so'ngida bialogik alohidalanish yuz beradi; 4) dastlab biologik alohidalanish yuz beradi; 5) yangi tur bilan eski tur bitta arealda tarqalgan bo'ladi; 6) yangi tur bilan eski tur boshqa-boshqa arealga ega bo'ladi; 7) Baykal ko'lida yuz bergan; 8) Lanao ko'lida yuz bergan.
A.a-1,3,5,8; b-2,3,6,7

B.a-2,3,6,7; b-1,3,5,8

C.a-2,3,5,8; b-1,3,6,7

D.a-2,3,5,7; b-1,3,6,8

664. Tashqi tormozlanishga xos xususiyatlarni aniqlang.

1.organizmni himoya qilishda ishtirok etadi 2.agar tormozlangan yani yuzaga chiqmagan refleksi markazi chakkada bo'lsa u holda tormozlovchi ta'sir ensaga tasiri natijada yuzaga keladi 3.ovqatlanib o'tirgan odamni yomon hodisa hisobiga ishtahasinibo'g'ilishi unga misol bo'la oladi 4.nerv sistemasini tug'ma xususiyatiga bog'liq 5.nerv sistemasini haddan tashqari charchashini oldini oladi 6. agar tormozlangan yani yuzaga chiqmagan refleksi markazi ensada bo'lsa u holda tormozlovchi ta'sir aynan o'sha markazga tasiri natijada yuzaga keladi

7.shartsiz shefleksi shatsiz tormozlanishi hisobalanadi 8.shartli refleksi shartli tormozlanishi hisoblanadi 9.refleksi yuzaga keltiruvchi ta'sir hisobiga sodir bo'ladi

10.shartli refleksi shartsiz tormozlanishi 11.refleksi hosil qilgan ta'sirdan tashqari bo'lgan ta'sir hisobiga yuzaga keladi

A.11,1,4,2,310 B.7,1,3,5,6 C.9,1,4,6,10 D.10,3,11,4,6

665. Odamlarda quyidagilardan soni kamayib borish tartibida joylashtiring.

1.uzun suyaklar soni 2.ko'krak qafasini hosil qilishda ishtirok etmaydigan uzun suyaklar 3.uzun g'ovak suyakka birikkan uzun suyaklar 4.kalta suyakka birikkan yoysimon suyaklar 5.kifoz egirlikka uchragan umurtqalar soni 6.chap qo'ldagi uzun suyaklar soni 7.o'ng oyoqdagi uzun suyaklar soni 8.ikki xil tuzlishdagi suyak bilan bog'langan uzun go'vak suyak 9.toq bo'lgan uzun suyak 10.harakatchan birikkan naysimon suyaklar soni 11.haraktanchan birikkan uzun suyaklar

A.1,10,4,3,5,11,2,6,7

B.1,10,3,4,5,8,11,8,2,9,6,7

C.10,1,3,4,5,2,11,7,6,9

D.10,1,4,3,5,8,6,7,9

666. Quyidagi moddalar ichidan tarkibida lipid tutmaydiganlarini ko'rsating?

1)steroid; 2) sitozi; 3) oksipirolin; 4) testesteron; 5) klechatka; 6) esterogen; 7) adenin; 8) xromoprotein.

A.1,4,6 B.2,7,4,8 C.3,8,1,5 D.5,3,7,2

667. Vitaminlarni qaysi hujayra va to'qimalar uchun muhim ahamiyatga ega ekanligini bilan juftlang.

a.Askarbin kislota b.A c.D d.Tiamin

1.nerv to'qimasi 2.biriktiruvchi 3.epiteliy 4.yassi hujayralar 5.tayoqchasimon hujayralari 6.osteblastlar 7.kolbachasimon hujayralar 8.silindirsimon hujayralar 9.eritrotsitlar

A.c-2,6; b-3,4,7,8; d-1

B.c-2,6; b-1,2,5,8; d-2,1

C.a-2,1; b-1,3,4,5; c-6,2; d-1 D.b-3,5,8; d-1; c-6,2;

668. Uch juft nev tuguni (a) uch juft yurish oyqlar (b) uch juft chanoq suyagi (c) ga ega hayvonlarni ko'rsating?

1)perlovitsa; 2) qiziltosh; 3) krab; 4) temirchak; 5) ustisa; 6) tyulen; 7) midiya; 8) triton; 9) falanga; 10) biy.

A.a-1,5,7; b-3,9,10; c-2,6

B.a-9,10; b-3,4; c-6,8

C.a-1,5,7; b-3,4; c-2,6

D.a-3,9,10; b-1,4; c-2,6,8

669. Xasva,shira,afelinus,olma qurti.....

A.zararkunanda hashoratlar bo'lib ularga qarshi kurashishda oltin ko'z,mikrofanus kabi hayvonlardan foydalaniladi

B.barchasini og'iz aparati kemiruvchi tipda

C.tabiiy tanlanish natijasida kelib chiqqan

D.barchasi postembrinal davrda uch bosqichni o'taydi

670. Quyidalardan geografik mezon (a) geografik alohidanish (b) da aniqlangan organizmlarni ko'rsating?

@Kimyouz7

1)murg`ob; 2) sariq lyupin; 3) yevropa qoraqarag`ayi; 4) yettisoy; 5) manjur; 6) sibir qoraqarag`ayi; 7) ko`p bargli lyupin.

A.a-1,4,5; b-2,7 B.a-3,6; b-2,7
C.a-1,2,7,4,5; b-3,6 D.a-3,6; b-1,4,5

671. Yerda hayot shakllarining xilma-xilligini orttirish, mikroorganizmlar,o`simliklar va hayvonlarning yangi turlarini yaratish charalarini ishlab chiqish qaysi fanni vazifasiga kiradi?

A.noogenika B.ekologiya C.bionika D.biotexnologiya

672. Quyidagi biomolekular ichidan organizmlarning tashqi hujayra qobig`i (a) va tashqi sitoplazmatik membrana(b) tarkibiga kiradiganlarini ko`rsating?

1)pektin; 2) lipoprotein; 3) murein; 4) fosfolipid; 5) klechatka; 6) glikolipid; 7) xitin; 8) selluloza.

A.a-1,3,7,8; b-2,4,5,6 C.a-1,3,5,7,8; b-2,4,6
B.a-2,4,5,7; b-1,3,6,8 D.a-3,5,8; b-1,2,4,6

673. Biologik jarayonlar jadalligini davriy takrorlanishi

1.molekulyar soat mavjudligini ko`rsatadi    2.yurug` kun uzunligi binoan paydo bo`lgan
3.fototaksis,fotonastiya va fototropizmlar orqali amalga oshadi 4.biologik soat mavjudligini ko`rsatadi
5.irsiyatga bog`liq bo`lmagan holda amalga oshadi 6.kecha-kunduz,mavsumiy va yillik bo`lishi mumkin
7.tuproq hosil bo`lishida katta ahamiyatga ega

A.2,4,6 B.2,6,5 C.7,3,2,1 D.1,4,3,6,7

674. Ayirish organi bir xil shaklli hayvonlar berilgan javobni toping?

A.latcha,laqqa,kit,delfin
B.bitiniya,akula,salamandra,povituxa
C.kasatka,kashalot,oq amur,beluga
D.triton,salamandra,korsak,kvaksha

675. Quyidagilardan qaysi biri tur ichida(I) va turlararo(II) sodir bo`ladi?

1.antibioz 2.simbioz 3.parazitizm 4.konkurensiya 5.yirtqichlik 6.mutalizm 7.panmiksiya 8.genlar almashinuvi va genlar oqimi 9.o`ng`aylik bilan chatishib nasl berish 10.kannibalizm 11.hamsoyalik

A.I-1,4,7,8,9,10; II-6,3,2,8,7 B.-7,4,8,9,10; II-2,1,3,4,5
C.I-1,10,4,3,6,7,8; II-4,1,2,3,11 D.I-1,4,2,6,7; II-9,11,6

676. Quyidagi qaysi populyatsiyalar bir-birga bevosita ta`sir ko`rsatadi?

a.tovushqon populyatsiyasi va yirtqichlar populyatsiyasi
b.yirtqichlar populyatsiyasi va o`t o`simliklar populyatsiyasi
c.chigirtkalar va yirtqichlar populyatsiyasi
d.chigirtkalar va tovushqonlar populyatsiyasi e.o`tlar va ilonlar populyatsiyasi
A.a,d B.d,b,c C.e,b,a D.a,c,e

677. Jumagul o`simligini guliga bir nechta chang donachasi kelib tushdi va urug`lanishdan so`ng bir nechta urug` hosil bo`ldi.Hosil bo`lgan urug`lar chang donasidan hosil bo`lgan spermalar soniga nisbatan 7 barobar ko`p bo`lib,urug`lanishda ishtirok etmagan spermalar soni urug`lanishda qatnashgan spermalarga nisbatan 60 taga ko`p bo`lsa u holda ishtirok etmagan spermalar sonini aniqlang.

A.60 B.30 C.120 D.40

678. Quyidagi zotlar ichidan ikki bo`lmali yurak va ikki bo`lmali oshqozon (a) va ikki bo`lmali yurak va to`rt bo`lmali oshqozonga(b) ega bo`lganlarini tanlang?

1.kornuel; 2.gereford; 3.pekin; 4.shvits; 5.shortgorn; 6.lekgorn; 7.moskva; 8.vladimir; 9.axaltaka;
10.nyugempshir
A.a-1,4,6,7; b-2,4,5,8

- B.a-1,4,7,10; b-2,4,5,9
C.a-1,3,6,7; b-2,4,5
D.a-2,4,5,9,8; b-1,3,6,7

679. O`simlik bilan o`simlik o`rtasidagi antibioz(I) va simobioz(II) munosabatini juftlang.

- 1.shumg`iya bilan madaniy o`simliklar o`rtasidagi munosabat 2.yorug`sevar o`simliklarni soyasevar o`simliklarni o`sishiga imkon yaratish 3.zich ekilgan o`simliklar o`rtasidagi munosabat 4.yong`icha bilan zarpechak o`simlik o`rtasidagi munosabat 5.baland teraklar bilan past bo`yli teraklar o`rtasidagi munosabat 6.dukkakli o`simliklar bilan boshqa o`simliklarni o`sishi 7.funariyani daraxt po`stlog`ida o`sishi
A.I-1,4,3,2; II-6,4,7,5 B.I-4,1,5,6; II-6,7
C.II-7,2,6; I-5,1,3,6,4 D.II-2,7; I-1,7,4,5,3

680. Yer yuzida (a) O`zbekistonda (b) ikki turi bo`lgan entomofag organizm?

- A.a-suv aroqchisi; b-tipratikan
B.a-vixuxol; b-suv qaroqchisi
C.a-kojan; b-kutura
D.a-yerqazar; b-suv qaroqchisi

681. Minimal bosim yuzaga kegan paytda

- 1.chap qorincha qon chiqarish fazasiga o`tgan bo`ladi 2.ikki tavaqli klapan ochiq holda bo`ladi 3.o`ng bo`lmacha muskullari bo`shashgan bo`ladi 4.chap bo`lmacha sistola holda bo`ladi 5.aortaga qon chiqish joyidagi klapanlar ochiq holda bo`ladi 6.o`pka arteriyasiga qon chiqqan bo`ladi 7.bo`lmachalar qon chiqarish fazasiga o`tgan bo`ladi 8.uch tavaqli klapan berk holda bo`ladi 9.qorinchadan qon chiqish joyidagi klapanlar ochiq holda bo`ladi 10.qorinchaga qon o`tish joyidagi klapanlar berk holda bo`ladi 11.bo`lmachalardan qon chiqish joyidagi klapanlar berk holda bo`ladi 12.chap bo`lmacha qon to`lish fazasida bo`ladi 13. qorinchaga qon o`tish joyidagi klapanlar ochiq holda bo`ladi
A.2,7,9,2,4,1 B.2,4,12,13,7
C.12,7,13,8,9 D.4,2,12,13,6,5,9

682. Hujayradagi biomolekulalar to`g`risidagi noto`g`ri izohlangan ifodalarni ko`rsating?

- 1)hamma makromolekular monomerli tuzilishga ega; 2) lipidlar makromolekulalar guruhidan istisno; 3) monomerlar makromolekulalar guruhiga mansub emas; 4) lipidlar polimerlar guruhidan mustasno emas; 5) barcha polimerlar gomopolimer sanaladi; 6) monomerli makromolekulalar asosan uch guruhga bo`linadi; 7) information makromolekularning monomeri oligosaxaridli; 8) monomersiz biomolekulalar sitoplazmatik membranada uchraydi; 9) information makromolekularning barchasi vodorod bog`li; 10) monomerlarga serin mansub.
A.1,7,4,9 C.1,2,7,5,3,9
B.9,1,4,7,5 D.5,4,8,3

683. Agar oilada tug`iladigan farzandlarni 25% ini to`rtinchi qon guruh tashkil qilsa u holda....

- 1.otani qonida agglutinin a bo`lsa u holda agglutinin b bo`lmaydi 2.shu oila ham universal donor va retsiptiyen bo`ladi 3.shu oilada ota-onalar bir-biriga qon bera olmaydi 4.onani qonida agglutininogen A bo`lsa u holda agglutininogen B bo`lmaydi 5.shu oilada barcha qon guruh uchraydi
A.2,1,3 B.2,1,4,5 C.2,1,5,3 D.barchasi

684. Qaysi javobda hayvonlarning bo`yin umurtqalari soni ortib borish tartibida joylashtirilgan?

- A.triton,kvaksha,gekkon,agama,yaguar,kojan
B.povituxa,baqa,xamelion,koala,malla revun
C.kvaksha,qurbaqa,qiloyoq,kanna,gatteriya
D.triton,zubr,gavial,alkan chumolixo`r

685. Qishloq qaldirg`ochlari va shahar qaldirg`ochlari...

@Kimyouz7

a.bitta avlodga mansub b.ular o`rtasida tur ichidagi kurash sodir bo`ladi c.o`zini tur ichida panmiksiyaga ega d.boshqa-boshqa tur hisobalanadi e.ular o`rtasidagi munosabatni sinekologiya o`rganadi f.har xil avlodga mansub g.turli ekologik sharoitga moslashgan
A.e,d,c,a B.b,f,d,g C.c,a,g,b D.f,g,d,c

686. Qariqizning qarmoqli savatcha meva hosil qilishi qanday hodisa (a) va u manjub evolutsion jarayonda nima yuz beradi (b)?

1)idioadaptatsiya; 2) degeneratsiya; 3) aramorfoz; 4) areal kengayadi; 5) areal qisqaradi individlar ortadi; 6) individlar soni kamayadi; 7) kenja tur hosil bo`ladi.

A.a-2; b-4,6,7 C.a-1; b-4,5,7

B.a-3; b-5,6,7 D.a-1; b-4,6,7

687. Ham gametofiti , ham sporofiti ildizsiz o`simliklar?

1.funariya; 2.zuhrasoch; 3.dala qirqbo`g`im; 4.suv qirqqulog`i; 5.sershox qirqbo`g`im.

A.1,2 B.1,4 C.3,5 D.1,2,4

688. Metafaza,metafaza I va metafaza II lar uchun umumiy bo`lgan xususiyatni aniqlang.

1.xromosomalar soni xromatinlar soniga nisbatan kam bo`lishi 2.har bir xromosoma o`z juftiga ega bo`lishi
3.bitta xromosomaga ham o`ng qutubdan ham chap qutubdan hosil bo`lgan bo`linish dukini birikishi
4.barcha xromosomalar nogomologik bo`lishi 5.bitta xromosomada bitta xromatin bo`lishi 6. ota va onaga tegishli xromosomalar soni o`zaro teng bo`lishi 7.har bir xromosoma ikkitdan xromatinga ega bo`lishi
8.ham X ham Y xromosomani bo`lishi 9. bo`linish dukini sentromeraga birikishi

A.1,7 B.6,1,5 C.7,8,9 D.3,2,1

689. Qaysi qon aylanish sistemasi rivojlangan hayvonlarni qon aylanish doirasi yo`q?

1.kunlik; 2.langust; 3.keta; 4.falanga; 5.sariq ilon; 6.tyin; 7.sadafdor; 8.qizilto`sh

A.1.2.4.7 B.2,3,8,7

C.1,2,3,4 D.1,4,6,7

690. Quyidagilardan to`g`ri bo`lgan fikrni aniqlang.

A.populyatsiya har xil jinsli va bir yoshli individlardan tashkil topgan bo`ladi

B.Turni ekologik moslanishi tur va individ uchun doim bir xil bo`ladi

C.Areal yaxlit yoki ayrim joylardan tashkil topishidan qat`iy nazar muhitning xususiyati o`sha areal uchun umumiy bo`ladi

D.Populyatsiyaning zichligi tug`lish va o`lishning miqdori bilan o`lchanadi

691. Faqat ikki uyli o`simliklarga xos xususiyatlarni ko`rsating?

1)qo`sh jinsli bo`la olmaydi; 2) bir tupi meva qilib, ikkinchi tupi meva qilmaydi; 3) ular doimo o`z-o`zidan changlanadi; 4) bir tupi ikki xil generativ qismli gulga ega; 5) ularga terak misol bo`la oladi; 6) ularga funariya misol bo`la oladi.

A.5,2 B.6,3,4 C.1,2,3,5 D.1,5,4,3

692. Interfazani G₁ va S davrlari uchun umumiy bo`lgan ma`lumotlarni aniqlang.

1.RNK polimeraza ish olib boradi 2.DNKdagi ayrim vodorod bog`lar uziladi 3.polimeraza fermenti A qarshisiga T ni sintezlashi 4.DNKdagi barcha vodorod bog`larni uzilishi 5.xromosomalar va xromatinlar soni o`zaro teng bo`lishi 6.DNK polimeraza fermentini ish olib borishi 7.yangi nuklein kislotasi polimeri hosil bo`lishi 8.T ni qarshisiga A ni sintezlanishi 9.polimeraza DNKn ham zichlashgan ham yoyilgan qismida ish olib borishi 10.Polimeraza DNKn faqat yoyilgan qismida ish olib borishi 11.reduplikatsiya 12.ATF sarflanishi 13.G ni qarshisiga S ni sintezlanishi

A.8,7,12,5,1,10 B.4,7,12,13,8 C.13,7,4,1,9 D.12,8,3,2,5

693. Faqat hujayrayiy hayot shakllariga xos xususiyatlarni belgilang.

@Kimyouz7

- 1) o'sish; 2) DNK yoki RNK; 3) energiya almashinuvi; 4) oziqlanish; 5) ko'payish; 6) peptid bog'; 7) plazmatik membrana; 8) uratsil
A. 8,2,5,6 B. 2,6,7,8 C. 1,3,7 D. 1,4,5,8
- 694.** O'zbekistonda tarqalgan umurtqali hayvonlarni yarimidan ko'pi(ni)
a. tovon suyagi rivojlanmagan b. uchunchi qovoqlari faoliyat c. "Qizil kitob"ga kiritilgan d. oldingi oyoqlari metamorfozlashgan e. gastrulyatsiyasi qat-qat usulda amalga oshadi f. to'sh suyagi metamorfozga uchragan g. o'ng aorta ravog'iga ega h. chap aorta ravog'iga ega i. tishlari rivojlangan
A. a,c,b,h B. f,g,i,c C. h,d,a,b D. e,f,g,d
- 695.** Oldingi oyoq (a) orqa oyoq (b) lari toq barmoqli hayvonlarni ko'rsating?
1. baqa; 2. karkidon; 3. sarisor; 4. arxar; 5. gaval; 6. lekgorn; 7. gereford; 8. qulon
A. a-1,2,3,5,6,8; b-3,4,7
B. a-3,5,6,8; b-4,3,1,7
C. a-1,3,5,6,8; b-2,5,8
D. a-2,1,8,3; b-1,5,6,8
- 696.** Agar oqsil takibida 20 ta va 20 xil aminokislota bo'lsa u holda shu oqsilni sintezlovchi gen tarkibida necha xil triplet kod bo'ladi (stop kodon hisobga olinmasin)?
A. 61 B. 64 C. 20 D. 3
- 697.** Mitoz telofazasida polisaxaridli hujayra qobig'i shakllantiradigan zaharli organizmlarni ko'rsating?
1) oleandr; 2) korall aspidi; 3) tog'turbit; 4) gelikonius; 5) qalqontumshuq; 6) parpi; 7) bo'rigul; 8) qoraqurt; 9) siyoh zamburug'i
A. 1,3,6,7,9 C. 2,5,4,8,9
B. 1,9,3,2,7 D. barchasi
- 698.** Anabioz holatlarni mos keladigan organizmlar bilan juftlab ko'rsatilgan javobni ko'rsating?
a. spora; b. sista; c. tuxum; d. urug'
1. ko'rgalak; 2. E. coli; 3. infuzuriya;
4. yantoq; 5. ulotriks; 6. zarg'aldoq; 7. saksovul; 8. evglena
A. a-2,5; b-3,8; c-4,7; d-1,6
B. a-2,5; b-3,8; c-1,6; d-4,7
C. a-3,8; b-2,5; c-1,6; d-4,7
D. a-2,8; b-3,5; c-1,6; d-4,7
- 699.** Genomlar va genlar bankini tuzilish zamonoviy biotexnologiyani qaysi yo'nalishida amalga oshiriladi?
A. hujayra injineriyasi, gen injineriyasi
B. faqat hujayra injineriyasi C. faqat gen injineriyasi
D. frementativ
- 700.** Odam paydo bo'lishdan oldin turlarni hosil bo'lishi va ularning yo'qolib ketishi ...
A. tabiiy jarayon bo'lib, yerdagi geologic sharoitning o'zgarishiga bog'lig'idi
B. tabiiy jarayon bo'lib, yerni faqat issishi bilan bog'lig'idi
C. oziqni yetishmasligi hisobiga yo'q bo'lar edi
D. barchasi to'g'ri
- 701.** Lizosoma va vakuola uchun umumiy bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
1. takibida turli xil fermentlarni bo'lishi 2. endoplazmatik tordan hosil bo'lishi 3. membranaga ega bo'lishi
4. faqat eukariotlarda bo'lishi 5. turgorlikni ta'minlashda ishtirok etishi 6. ham hayvonlarda ham o'simliklarda uchrashishi 7. tarkibida yumaloq shakli oqsillarni bo'lishi 8. g'ovak membranada shakllanishi
9. sitoplazmada joylashishi

A.2,3,4,5 B.7,8,9,3 C.9,6,3,2 D.7,1,8,9

- 702.** Xalqaro "Qizil kitobi"ni 1966-yili nashr qilingan jildiga kiritilgan issiqqonli hayvonlar soni sovuqqonli umurtqalilarga nisbat qanchaga farq qilishligini aniqlang.
A.456 B.430 C.355 D.794
- 703.** Oldingi oyoqlari juft (a) orqa oyoqlari toq (b) barmoqli hayvonlarni ko'rsating?
1.baqa; 2.karkidon; 3.sarisor; 4.arxar; 5.gavial; 6.lekgorn; 7.gereford; 8.qulon
A.a-1,2,3,5,6,8; b-3,4,7
B.a-3,5,6,8; b- 4,3,1,7
C.a-1,3,5,6,8; b-2,5,8
D.a-2,1,8,3; b-1,5,6,8
- 704.** Yura davri uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
1.iqlim issiq va nam bo'lgan 2.meyozoyning ilk davri hisoblanadi 3.sporali va ochiq urug'lilar gurkirab yashagan 4.ayrim hudlarida iqlim quruq va sovuq bo'lgan 5.gulli o'simliklar paydo bo'ldi 6.sudralib yuruvchilarni xilma-xilliga ortagan 7.dastlabki sutemizuvchilar paydo bo'lgan 8.bizgacha salanib kelgan o'simligini hozirgi balandligi 155 m 9.o'rmonlari ko'p bo'lgan 10.surdalib yuruvchilarni tanasi kattalashgan 11.jun qoplami paydo bo'lgan 12.pat qoplami paydo bo'lgan 13.O'simliklarni florasi hozirgi flora ga yaqinlashgan
A.1,3,6,9,12,4 B.6,9,1,12,8 C.2,10,11,3,5,8 D.3,10,6,9,5
- 705.** Dezoksiribonukleotidlar (a) va ribonukleotidlar (b)ga xos xususiyatlarni ko'rsating?
1)pentoza tutadi; 2) fosfodiefir bog'li; 3) timin tutmaydi; 4) uratsil tutadi; 5) ko'p oqsillar informatsiyasini tutadi; 6) faqat bitta oqsil informatsiyasiga ega; 7) 5 xil azot asosli; 8) 4 xil azot asosli; 9) yadrochada uchraydi; 10) ikki xil nuklein kislotani hosil qiladi; 11) krista membranali organoidda uchraydi; 12) avtonom genetic tuzilmali parazitlarda klasifikatsiyalashda qatnashadi
A.a-1,2,5,7,11,12; b-1,2,3,6,8,9,12
B.a-1,2,8,10,11,12; b-1,2,3,4,8,11,12
C.a-1,2,5,8,11,12; b-1,2,3,4,6,8,9,12
D.a-1,2,5,8,11,12; b-1,2,4,6,7,9,12
- 706.** 200.Ekologik piramidada lochin,kaltakesak,chigirtka va bug'doy bo'lib,shu piramidada lochinni massasi 8 kg bo'lsa u holda oziq zanjirdagi hayvonlarni barcha hayotiy jarayonlari uchun sarf bo'lgan oziqni massasini umumiy toping.
A.7992 kg B.8888 kg C.7200 kg D.8,888 kg
- 707.** Quyidagi malum bir yo'nalishga ega bo'lmagan jarayonlardan mikroevolutsiya (a) va makroevolutsiyada (b) yuz beradiganlarini ko'rsating?
1)stabillashtiruvchi tanlanish; 2) genlar dreyfi; 3) populyatsiya to'liqini; 4) dizruptiv tanlanish; 5) bialogik alohidalanish; 6) ekalogik alohidalanish; 7) harakatlantiruvchi tanlanish.
A.a-2,3,5,6; b-1,4,7
B.a-1,4,7; b-2,3,5,6
C.a-2,3,5,6; b-2,3,5,6
D.a-5,6,2,3; b-1,4,7,3,2
- 708.** Suv havzalaridagi oziq zanjirni tipik misolida ekologik piramidagi barcha organizmni massasi 55550 kg bo'lsa u holda uni necha % ini mayda baliq tashkil qiladi?
A.9 B.10 C.12 D.0,9
- 709.** Hidni yaxshi ajrata olmaydigan,jish bolalaydigan yirtqichlarni ajrating
1)lochin; 2) korsak; 3) yaguar; 4) qarchig'ay; 5) larcha; 6) silovsin; 7) sarisor; 8) bo'rsiq.

@Kimyouz7

A.2,3,6,8 B.1,4,7
C.3.7.4.1.6 D.1,2,5,4,7

710. Kilimaksli biogeotsenozni eng yosh vakilini aniqlang.

1. eman 2. gulxayri 3. kladoniya 4. suv o'tlari 5. qirquloqlar 6. kalina 7. tobulg'i 8. chetan 9. shumtol
A. 9,1 B. 4,3 C. 8,9 D. 1,8

711. Quyidagilardan qaysi birida ketma-ketlikda xatolik mavjud?

A. evolutsiya bo'yicha birinchi xemosintezlovchi va fotosintezlovchi bakteriyalar va fotosintez qiluvchi ko'k-yashil suvo'tlar paydo bo'lgan

B. O'lik organizmdagi oqsilni parchalanishi dastlab ammonifikatsiya keyin nitrifikatsiya oxiri esa denitrifikatsiya jarayoni sodir bo'ladi

C. Atmosferda CO₂ ko'yishi natijasida yer yuizida haroratni ko'tarilishiga sabab bo'ldi bu esa okean va dengiz suvlarini sathining kamayishiga va ozon qatlamini yupqalashishiga olib keldi

D. Biosfera evolutsiyasi dastlab geologic va iqlim o'zgarishi natijasida keyin esa tirik organizmlarni turlarini tarkibi va soning o'zgarishi natijasida amalgam oshgan

712. Produtsentlar uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1. ularni hujayra qobig'ida murein mavjud 2. ularga kalina mansub 3. piramidaning asosini tashkil qiladi 4. ularni hujayra qobig'i faqat sellulozadan iborat 5. ularga nitrifikatsiya jarayoni amalgam oshiruvchi organizmlar mansub 6. ular quyosh energiyasidan foydalanadi 7. biogeotsenoz tarkibiga kiradi lekin ekosistemaga mansub emas 8. ular kimyoviy energiyadan foydalanadi 9. ularga zerpechak mansub 10. biogeotsenozni edafotopni hosil qilishda qatnashadi 11. biosferda tur jihatdan ham biomassa jihatdan ham birinchi o'rinda turadi

A. 1,3,5,7,6,8 B. 3,10,8,6,1 C. 10,2,3,6,11 D. 3,4,6,10

713. Quidagi hayvonlar ichidan gastrulyatsiya va mitoz sitokinezi bir xil tipda kechadigan (lar) ini ko'rsating?

1) tustovuq; 2) agama; 3) lansetnik; 4) triton; 5) gekkon; 6) ko'rgalak; 7) salamandra.

A. 1,6 B. 2,5 C. 4,7 D. 3

714. Funariya hayotidagi ustunsiz bo'g'iniga xos bo'lmagan xususiyatni ko'rsating:

A. sporangiysi ko'saksimon

B. zigotadan boshlanadi

C. sporangiybandi uzun

D. sporasidan shoxlangan yashil ip shakllanadi

715. Yopiq urug'lilar uchun tor doiradagi moslanish belgilarni aniqlang.

1. changlanishni paydo bo'lishi 2. fikus o'simligini bargini mum bilan qoplanishi 3. magnoliasimonlar ilk bor tugunchani hosil bo'lishi 4. poyadagi o'lik hujayrali naychalar 5. urug'lanishda ham tuhum hujayra ham markaziy hujayrani ishtirok etishi 6. yantoqni yon shoxlarini tikanga alyanishi 7. shuvoqni issiq paytda tinim davriga o'tishi

A. 3,4,5 B. 1,2,5,7 C. 6,7,2 D. 1,7,2,3

716. Quyidagi ikki xil organi orqali nafas oluvchi hayvonlar ichidan qaysilarida asosiy nafas oluvchi organ o'pka sanaladi?

1. biy; 2. qoraqurt; 3. baqa;

4. lochin; 5. zarg'aldoq

A. 1,2 B. 3 C. 4,5 D. barchasi

717. Suv havzalaridagi oziq zanjirni tipik misolida ekologik piramidagi umumiy biomassani 40 % dagi og'irligi 111,1 t tashkil qilsa u holda yirik baliqni 70 % og'irligini aniqlang.

A. 150 kg B. 194 kg C. 175 kg D. 180 kg

- 718.** Evolutsiyada vaqt asosiy omil ekanligi (a) organizmlarni takaomillashishga ichki intilishilishi (a) qaysi olim (lar) e'tirof etgan?
A.a-Darvin; b-Lamark
B.a-Lamark; b-Kyuve
C.a,b- Lamark
D.a-Darvin; b-Kyuve
- 719.** Og'riq va ta'm bilish analazatorlari uchun umumiy bo'lgan xususiyatni aniqlang.
1.periferik qismi retseptor 2.birinchi signal sistemasi 3.impulsi orqa miyadan o'tadi 4.odamni himoya qiladi 5.kuchli qo'zg'alishi ichki rezerv kuchlarni safarbar qilishiga sabab bo'ladi 6.periferik qismi terini epidermis qismida bo'ladi 7.dastlab oraliq miyada qisman ta'siri analiz sintez qilinadi 8.impulsi bir-biri bilan kesishgan nerv tolaridan o'tadi 9.ta'sirni yarimsharni sezish zo'nasi qabul qiladi 10.po'stloq osti markazi yarimsharlar bilan qoplangan miya bo'limada joylashgan 11.tolasini yallig'lanishi nevrалgiya deyiladi 12.retseptorari 1 mln ga yaqin 13.po'stloq osti markazi o'rta miya
A.7,5,2,3,11,8 B.10,1,9,8,5 C.11,2,7,1,9 D.1,9,13,7,2
- 720.** Odamni tripsin fermentini hosil bo'lishi va funksiyasini ketma-ketlik bo'yicha joylashtiring.
1.o'n ikki barmoq hujayralari→yadro 2.transkiripsiya→i-RNK 3.eksositoz 4.tripsin→oqsil 6. oqsil→pepton
7.medaosti bezi hujayralari→tripsin 8.medaosti bezi hujayralari→yadro 9.yadro→xromosoma 10.xromosoma→trnaskiripsiya 11.i-RNK→trnaslatsiya 12.translatsiya→tripsin 13.pepton→dipeptid
A.8,9,10,2,11,7,4,6 B.8,9,10,11,2,7,4,6
C.9,10,2,11,7,6,4 D. 8,10,2,3,11,7,4,6
- 721.** Quyidagi ma'lumotlar ichidan qaysilari zarafshon daryosining quyi oqimlarida uchraydigan organizm(lar) uchun xos
1.ovlanadi; 2.erkak va urg'ochisi bir xil rangda; 3.xumbosh bilan bitta turkumga mansub; 4.Shimoliy Afrikada qishlaydi; 5.suqsun bilan bitta oilaga mansub; 6.rezanator organi ichagi ustida
A.1,2,4,5 B.2,3,6 C.1,2,3,4,6 D.6,4,1,2,5
- 722.** G'o'za o'simligida bargini qurib to'kilishiga(I)va bargida qora dog'lar hosil bo'lishga(II) sabab bo'ladigan organizmlarni xromosomasiga berilgan ta'rifni juftlang.
1.tarkibidagi DNK spirall shaklda 2.agar tarkibida 9000 ta nukleotid bo'lsa u holda fosfodefir bog` ham 9000 ta bo'ladi 3.parchalanishi faqat nukleoza fermentidan tomonidan amalga oshiriladi 4.tarkibida ikki xil biopolimer uchraydi 5.takibidagi barcha nukleotidlar ikki nukleotid bilan fosfodefir bog` hosil qilib birikkan 6.tarkibidagi genlar mutatsiyaga uchrashi mumkin 7.zichlashish xususiyatiga ega 8.agar tarkibida 8000 ta nukleotid bo'lsa u holda fosfodefir bog'lar 7999 tani tashkil qiladi 9.tarkibidagi DNK bitta zanjirida purin va pirimidinlarni nisbati doim 1:1 bo'ladi 10.tarkibda faqat reduplikatsiya mahsuloti bo'ladi 11.tarkibida ham ruduplikatsiya ham translatsiya mahsuloti bo'ladi 12.deletsiyaga uchraydi 13.monosomik va trisomik hodisasiga uchraydi
A.I-4,9,13,1,12; II-9,6,3,2,1,5 B.I-9,11,13,6,5; II-1,2,3,5
C.I-11,12,1,3,5; II-10,1,2,5,3 D.I-13,4,11; II-1,3,10,2,5
- 723.** Ham shoxlanadigan , ham shoxlanmaydigan sporafit hosil qiladigan o'simlik?
A.zuhrasoch B.sershox qirqbo'g'im
C.funariya D.dala qirqbo'g'im
- 724.** To'liq va to'liqsiz parchalangan glukozni nisbati 1:7 bo'lsa u holda sitoplazma va mitoxondriyada hosil bo'lgan ATF ni nisbati qanday bo'ladi?
A.1:2,25 B.1:2,57 C.1:2,375 D.1:2,71

- 725.** Qaysi olim hayvonlarni sinf va turlarga (a) sinf va pog`onalarga (b) tiplarga (c) ajratgan?
A.a-Linney; b-Lamark; c-Kyuve
B.a-Lamark; b-Kyuve; c-Linney
C.a-Kyuve; b-Linney; c-Lamark
D.a-Arastu; b-Lamark; c-Kyuve
- 726.** Genlarning birikish gruppasining xromosomalar gaploid soniga mos kelishi.....dalilidir.
A.mendelning 3-qonuni notog`ri ekanligining
B.mendelning 3-qonuni tog`ri ekanligining
C.genlarni irsiylanishida xromosomalarni muhim ahamiyatga ega ekanligining
D.allel gen va gaploid xromosomalar teng ekanligining
- 727.** Mitozni anafazasi va meyozni anafaza II si uchun umumiy bo`lmagan xususiyatlarni aniqlang.
1.bo`linish urchug`ini qisqarishi 2.xromatinlarni mustaqil xromosomaga aylanishi 3.xromosoma va xromatinlar sonini tenglashishi 4.o`ng qutubga tarqalayotgan ota va onani xromosomasini teng bo`lishi 5. qutubga tarqalayotgan xromosomalarda xromatinlarni bittadan bo`lishi 6. qutubga tarqalayotgan xromosomalar barchasi bir-birga nogomologik bo`lishi 7. qutubga tarqalayotgan xromosomalarda xromatinlarni ikkitadan bo`lishi 8.2n2c bo`lishi 9.bir-birga o`xshash xromosomalarni 4 tadan bo`lishi
A.7,6,3,4 B.6,8,4,9 C.4,5,7,9 D.8,9,2,4
- 728.** Xorda butun umri davomida saqlanadigan umurtqalilarni toping?
1.beluga; 2.latcha; 3.oq amur; 4.qizilquyruq; 5.agama; 6.gekkon; 7.lansetnik; 8.oqbiqin; 9.strelyad
A.7 B.1,4,3,7 C.8,9,7,1 D.1,7,9
- 729.** Odamdagi limfotsitlarni yashash muddati....
a.4 oy davom etadi b.tuzilishiga bog`liq c.funksiyasiga bog`liq d.2-5 kun davom etadi e.odamni immuniteti va yoshiga bog`liq f.qayerdan hosil bo`lganligiga bog`liq g.qon plastinkalariga bilan bir xil
A.e,b,d,g B.a,b,d,e,f C.c,g,b,d D.d,b,f,g
- 730.** Sahro kalamushi(I) va sahro baqa(II)sini suv tanqosligiga binoan moslanish belisini juftlang.
a.uyalarda yashirinish b.yog` holatda to`plash c.maxsuslashgan siydik pufagini bo`lishi d.qalin kutikulani bo`lishi e.yer osti suvlariga yo`lish ochish f.suvsiz joylardan suvli joylarga migratsiya qilish g.pillaga o`ralib uyquga ketish
A.I-b,c; II-a,f B.I-a,c,f; II-b
C.I-a,b,f; II-c,f D.I-b; II-c,f,a
- 731.** Paleozoy erasini qaysi davrida flora(I) va fauna(II) dunyosini vakillari quruqlikka chiqishdi?
A.I-silur; II-devon B.I,II-silur
C.I-kembriy; II-toshko`mir D.I,II-devon
- 732.** Quyidagi qaysi kasalliklar bilan o`g`il va qiz farzandlar kasallanishi uchun kasallik chiqaruvchi gen ham otadan ham onadan o`tgandagina yuzaga keladi?
1.qandli diabet 2.tug`ma karlik 3.polidaktiliya 4.qo`y ko`z 5.gemofiliya 6.Daun sindromi 7.Shershevsii –Turner 8.sil kasallik moyillik 9.daltonizm 10.albinizm 11.ko`z shox pardasini ko`rlik olib keluvchi irsiy degeneratsiya
A.5,2,9,11 B.9,1,2,3 C.11,3,8 D.2,1,10
- 733.** Oddiy qarag`ayning qaysi organlari ikkitadan bo`lib joylashgan:
1)urug`chili qubbalari; 2) changchili qubbalari; 3) barglari; 4) anterediylar; 5) urug`kurtaklari.
A.1,3,4 B.2,3,5 C.3 D.1,3,5
- 734.** Pleziozavr uchun xos bo`lgan xususiyatlarni aniqlang.

@Kimyouz7

a.mezozoy erasini hayvoni b.korrelyatsiya qonuniga bo'ysunadi c.quruqlikda yashagan d.yashash muhiti suv bo'lgan e.ikkinchi nomi diplodok bo'lgan f.katta va kich qon aylanish doirasiga ega bo'lgan g.tirik tug'ib ko'paygan h.stegotsefallarning bir xil bo'lgan i.siroxrom oqsiliga ega bo'lgan j.gemoglobinidagi leysini antikodoni UUA bo'lgan k.ko'krak qafasi rivojlanmagan l.oyoqlari metamorfozga uchragan m.yirik qaloqlar bilan himoyalangan

A.d,l,b,f,j,a B.m,i,c,f,b,k C.f,a,i,d,l,b D.a,l,f,l,h

735. Quyida berilgan qaysi hayvonlar guruhida meyoznning I profazasida kariotipidagi jinsiy xromosamalarining konyugatsiyalashuvchi sherigi bo'lmaydi?

1)ayrim hashorotlar; 2) urg'ochi triton; 3) erkak arxar; 4) tovuq; 5) erkak satir; 6) urg'ochi gavial; 7) yo'naltiruvchi tanacha hosil qiladigan zarg'aldoq; 8) yo'naltiruvchi tanacha hosil qilmaydigan kojan.
A.1,6,8,2 B.8,1,3,6,7 C.1,7,5,4,6 D.1,8,4,2,6

736. To'tiqush tarqalamagan biogeografik viloyatni hayvonlarini aniqlang.

1.malla revun 2.and kondori 3.ilvirs 4.maral 5.sargan 6.letyaga 7.tapir 8.shinshila 9.chittak 10.bizon 11.lemur 12.yelik 13.yenot
A.9,10,3,11 B.13,12,3,10 C.9,12,4,7 D.8,7,10

737. Osiyo chigirtkasi (a) tunlam(b) kolorado(c) zarar keltiradigan oilalarni xususiy xususiyatlari bilan juftlab ko'rsating?

1.ostgulkosachasining bo'lishi; 2.gajak to'pgulli; 3.ostki va ustki gul qipig'iga ega; 4.barg navi; 5.barg qini; 6.changchi iplari urug'chini o'rab turishi; 7.o'troq changchili bo'lishi; 8.urug'chi tumshuqchasi patsimon shoxlanganligi.

A.a-3,5,8; b.1,7; c-2,6
B.a-3,4,8; b-1,6; c-2,7
C.a-1,6; b-3,4,8; c-2,7
D.a-3,5,8; b-1,6; c-2,7

738. Odamni o'ng qo'l suyaklari uchun xos xususiyatlarni juftlang.

1.o'ng oyoqqa nisbatan uzun suyaklar soni ko'p 2.uzun va kalta g'ovak va naysimon suyaklar uchraydi 3.erkin suyaklarini barchasi harakatchan birikkan 4.yassi suyaklalar soni 2 ta 5.kalta g'ovak suyaklari kalta va uzun naysimon suyaklar bilan harakatchan birikkan 6.uzun naysimon suyaklari kalta naysimon suyaklariga nisbatan kam 7.son bo'yicha kalta naysimon,kalta g'ovak,uzun naysimon va uzun g'ovak suyaklari kabi kamayib borishda joylashgan 8.

A.6,1,2,3,5 B.7,6,5,1,2,4 C.1,4,2,6,7 D.2,1,3,4,6,7

739. Pnevmaokkda ham perlovistadayam uchraydigan nucleoprotein uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.

1.tarkibida oqsil va nukleoin kislota mavjud 2.sitoplazamada joylashgan 3.tarkibida timin uchraydi 4.tarkibida prolin uchraydi 5.tarkibida faqat bir zanjirli polimerlar uchraydi 7.xromatin tarkibida uchraydi 8.tarkibida ham bir zanjirli,ham ikki zanjirli polimer uchraydi 9.gidroliz qilinganda arginin hosil bo'ladi 10.tarkibida riboza mavjud 11.tarkibida uratsil uchraydi 12.tarkibidagi nukleoin kislotada vodorod bog' va fosfodefir bog' mavjud 13.eng kichik organoidda uchraydi

A.5,3,1,9,12,10 B.9,3,1,4,10,11,13
C.5,1,9,10,13,11 D.4,5,1,8,10,13

740. Xalqaro "Qizil kitobi"ni 1966-yili nashr qilingan jildiga kiritilgan yurak bo'lmachasida to'sig'i bo'lgan havonlar soni yurak bo'lmachasida to'sig'i yo'q umurtqalilarga nisbat qanchaga farq qilishligini aniqlang.

A.456 B.430 C.355 D.794

741. O'simlik hujayralarida 30 molekula glukoza sintezlanishi hisobiga hujayradagi ATF miqdori 20%ga kamaydi.Hosil bo'lgan glukozani barchasi to'liq parchalanishi hisobiga jami hujayralardagi ATF ni aniqlang.

A.1140 B.3300 C.2160 D.540

742. Kleykobinaning funksiyasini (a) genlarning kombinatsiyasi (b) genetik barqarorlikni (c) o'zgartiradigan mutatsiya turlarini ko'rsating?

- A.a,b- gen; c-xromosoma
- B.a-xromosoma; b,c-gen
- C.a-gen; b-xromosoma; c-gen
- D.a-gen; b-xromosoma; c-poliploidiya

743. Duragaylar avlodidagi ajralish ma'lumoti

- a.genotip yaxlit bo'ladi degan tushuncha uchun asos bo'ladi b.har qanday genlar bir-biri bilan birikkan holda nasldan naslga o'tadi degan tushunchani yuzaga keltiradi c.genlarni ko'p tomonlama ta'sir qilishligini ko'rsatadi d.genotip bir-biridan ajraladigan genlardan tarkib topadi,deb takidlashga imkon beradi e.genlar bir-biridan mustaqil ravishda nasldan naslga o'tib boradigan genlardan tarkib topadi,deb takidlashga imkon beradi
- A.d,e B.d,a,c C.b,c D.a,d,e

744. Germofrodit bo'g'imlardan tuzilgan germofroditlarga xos xususiyatni ko'rsating?

- A.hazm sistemasi kuchli rivojlangan
- B.oxirgi bo'g'imlari asosan tuxum bilan to'lgan bachadonga ega
- C.jinsiy dimorfizm rivojlangan
- D.oralik ho'jayinsiz rivojlanadi

745. Endospermasini xromosoma to'plami triploid bo'lgan tamaki turlarini mikrosporasidagi xromosomalar soni aniqlang.

- A.12,24,36 B.24,36 C.12 D.24,48,72.

746. Ilk bor to'sh suyagi(a) va ko'krak toj suyagi(b) shakllan erada paydo bo'lgan organizmlarni haozirgi vakillarini aniqlang.

- 1.kordait 2.sesarka 3.latimeriya 4.minoga 5.saur 6.rafleziya 7.o'rdakburun 8.sekvoya 9.pavituxa 10.siklob 11.laminariya 12.E.coli 13.achitqi
- A.a-13,10,7,8; b-6,2,8 B.a-13,10,11,10; b-2,9
- D.a-9,4,5,13; b-2,7,6 D.a-7,6; b-7,2

747. Qaysi qatorda o'lchami kamayib borish tartibida berilgan?

- A.eritrotsit,bezgak paraziti,Ecoli,ribosoma,fag
- B.leykotsit,motoneyron,ribosoma,lizosoma
- C.bazofil,bezgak paraziti,Ecoli,plasmid
- D.bazofil,eritrotsit,trombotsit,motoneyron

748. Insonni ovqat tarkibidagi kraxmal(I) va glikogen(II) larni CO₂ va H₂O gacha parchalanguncha bo'lgan ketma-ketlikni aniqlang.

- 1.og'iz bo'shlig'ida amilaza hisobiga glukozagacha parchalanadi 2.glukozalar qonga o'tib,dastlab qon orali jigarga boradi 3.glukozani energiya almashinuvini ikkinchi bosqichda parchalanishi 4.glukozalar dastlab kichik qon tomirlarga o'tib undan yuqori kovak venaga o'tadi 5.jigardan pastki kovak venaga o'tadi 6.kovak venalari orqali yurakka boradi 7.glukoza sut kislotasiga parchalanadi 8.ilik bor glukozani vena klapanlaridan o'tishi 9.yurakka borgan glukoz qon orqali dastlab o'pkaga borishi 10.glukozalarni ikkinchi marta yurakka kelishi kichik qon aylanish doirasi orqali amalga oshishi 11.yurakka kelgandan keyin aorta qon tomiriga chiqib kerakli hujayraga yetib borishi 12.ikki molekula sut kislotasini mitoxondriyada oksidlanishi hisobiga 36 ATF hosil bo'lishi 13.ortiqcha glukozalarni jigarda glikogenga aylanishi
- A.I-1,4,6,9,11,3,7,12; II-2,5,8,6,9,11,3,7,12

@Kimyouz7

B.I-1,4,9,6,3,11,7,12; II-2,5,8,6,9,11,3,7,12

C.I-1,6,4,9,11,3,7,12; II-2,5,6,8,11,9,3,7,12

D.I-2,5,8,6,9,11,3,7,12; II-1,4,6,9,11,3,7,12

749. Agar oddiy qarag`ayning uzun novdalari 15 juft bo`lsa, ularning barchasi o`zida 20 ta tangachadan iborat urug`chili qubba tutsa va uchki qismi qubba tutadigan novdalarning bittadan tutadigan novdalarga o`zaro nisbati 2:1 bo`lsa, u holda urug`lanishdan so`ng hosil bo`ladigan urug`larning jami sonini toping?

A.1600 B.400 C.2000 D.800

750. Qon quyish vaqtida donor(a) va retsipiyent(b)ni qoni tarkibidagi qaysi oqsillarga e`tibor beriladi.

1.agglutininogen A 2.rezus omil 3.agglutinin a 4.antigemofil 5.agglutininogen B 6.gemoglobin 7.agglutinin b

A.a-1,7; b-3,6 B.a-6,3; b-7,1

C.a-1,6; b-3,7 D.a-7,3; b-6,1

751. Barcha orollari o`rmon biomiga ega bo`lgan biogeografik viloyatda tarqalgan erkaklari gomogametali bo`lgan issiqonli hayvonlarni ko`rsating?

A.kaltakesak,gavial,zaharli ilon

B.and kondori, kalibri, nandu

C.tuvus,qirg`ovul,bankiv tuvuqlari

D.sezarka,kotib qush,kalibri

752. Ishchi arilar ontogenezining qaysi bosqichida erkak ari bilan urchiydi?

A.voyaga yetganda

B.tuxumdan chiqqach 6 oy o`tib

C.oxirgi bosqichida

D.urchimaydi

753. Kekirdak va hiqildoq uchun umumiy bo`lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.devori epiteliy bilan qoplangan 2.nafas yo`li 3.VI- bo`yin umurtqada tugaydi 4.devorida tog`ay va muskul bo`ladi 5.nafas olish organida tugaydi 6.ovozi hosil bo`lishda ishtirok etadi 7.ichki qavatidani o`rtasida tovush boylamlari bo`ladi 8.shoxlanib tugaydi 9.odamni himoya qilishni birinchi bosqichida uchraydi 10.odamni immun sistemasi tomonidan himoya qilinadi 11.devori tog`ay va paydan iborat 12.yallig`lanish kasalligiga uchraydi 13.unga havo faqat nafas yo`lidan o`tadi

A.12,13,7,6,4 B.1,5,7,2,3,9,11

C.5,10,2,1,12 D.9,5,6,2,8,12

754. Quidagi navlar ichidan changchi ipi rivojlanmagan (a) qo`shilib urug`chini o`rab oluvchi (b) toifalarini ajrating?

1)nimrang; 2) gultish; 3) omad; 4) soyaki; 5) samarqand; 6) yulduz; 7) hiloliy.

A.a-1,5; b-3,6 C.a-3,6; b-2,4,7

B.a-1,5; b-2,4,7 D.a-2,4,7; b-1,5

755. Lipaza va amilaza uchun umumiy bo`lgan ma`lumotlarni aniqlang.

1.energiya almashinuvini birinchi bosqichida qatnashadi 2.yumaloq shakli 3.proteaza fermenti tomonidan parchalanadi 4.og`iz bo`shlig`ida faoliyat olib boradi 5.metabolizmni oraliq bosqichini mahsuloti 6.tarkibida adenine uchraydi 7.biopolimerni parchalaydi 8.translatasiya mahsuloti 9.transkripsiya mahsuloti 10.tarkibida leysin uchraydi 11.hujayra tashqarisida faoliyat olib boradi 12.mutatsiya hisobiga tarkibidagi monomerlar tartibi buzilishi mumkin 13.biomolekularni parchalaydi

A.8,5,10,7,2,1 B.3,2,1,4,8,9

C.12,13,1,2,3,10,5 D.2,1,11,12,9,7

- 756.** Profaza, profaza I, profaza II lar uchun umumiy bo'lgan jarayonni aniqlang.
1.xromosomalar soni xromatinlar soniga nisbatan kam bo'lishi 2.har bir xromosoma o'z juftiga ega bo'lishi
3.yadrochani yo'qolishi 4.bo'linish urchug'larni hosil bo'lishi 5.xromosomalar hujayrada betartib holda
joylashishi 6.konyugatsiya 7.ota va onaga tegishli xromosomalar soni o'zaro teng bo'lishi 8.xromosomalar
spirallashishi 9.yadro qobig'ini parchalanishi 10.bo'linish dukini sentromeraga birikishi 11.barcha genlar
nafaol holatda bo'lishi
A.2,3,1,9 B.9,3,5,7 C.11,1,3,5 D.9,1,10,7
- 757.** Daryo qisqichbaqasining jag'oyoq (a) yurish oyoq (b) va qorinoq(c) lariga xos xususiyatlarini ko'rsating?
1)soni jag'lar soniga teng; 2) pixli gavda bo'limida joylashgan; 3) u joylashgan gavda bo'limi erkagida yirik;
4) u joylashgan gavda bo'limi urg'ochisida yirik; 5) u joylashgan gavda bo'limida embrional bosqichi
kechadi; 6) fasetkali sezgi a'zo bilan bitta bo'limda joylashgan; 7) boshqa bo'g'imoyoqlilardan farqli sezgi
a'zosi bilan gavda bo'limida joylashgan; 8) urg'ochi qisqichbaqada ko'p bo'ladi.
A.a-1,6; b-2,3,7; c-4,5
B.a-2,7,6,1; b-2,5,6,7; c-3,8
C.a-2,7,1,3,6; b-7,1,6; c-4,5
D.a-3,1,6; b-2,7,3; c-4,5,2
- 758.** O'zbekiston "Qizil kitobi"ni hayvonlarga bag'ishlangan jildini birinchi nashirga hududimizda tarqalgan
issiq qonlilarni nechta turi kiritilmadi?
A.456 ta B.53 C.509 D.410
- 759.** Quruqlikdagi birlamchi tabiiy o'rmon suksessiyasida sorusli organizmdan keyin hosil bo'ladigan
organizmni ko'rsating?
A.yo'sin C.lishaynik
B.suv'ot D.o't
- 760.** Biosfera evolutsiyasini ikkinchi(I) va birinchi(II) bosqichlarida atmosferadagi erkin kislorod miqdori necha
foizga ortganligini aniqlang.
A.I-17; II-3 B.I-3; II-20 C.I-20; II-3 D.I-15; II-3
- 761.** Qaychi singari kesadigan endonukleazalar qaysi bog'larni uzishi mumkin?
1.G bilan A o'rasidagi fosfodefir bog'ni 2.G bilan S orasidagi vodorod bog'ni 3.T bilan A o'rasidagi vodorod
bog'ni 4.G bilan S orasidagi fosfodefir bog'ni 5. T bilan A orasidagi fosfodefir bog'ni 6. T bilan G o
rasidagi fosfodefir bog'ni 7. G bilan G orasidagi fosfodefir bog'ni 8.azot asoslari orasidagi bog'ni 9.DNK
bitta zanjiridagi nukleotidlar orasidagi bog'ni 10. A bilan S orasidagi fosfodefir bog'ni 11. S bilan S
orasidagi fosfodefir bog'ni
12. S bilan T orasidagi fosfodefir bog'ni 13. A bilan A orasidagi fosfodefir bog'ni
A.6,1,7,9 B.13,12,10,4 C.1,5,7,12 D.4,9
- 762.** Quidagi genlar ta'sir xillarining qaysi toifasi monoduragay tipda amalga oshmaydi?
1)letal genni ta'sir; 2) ingibitor genli ta'sir; 3) makkajo'xori so'tasining uzunligini ta'minlovchi ta'sir; 4)
ho'rozlarda toj shaklini ta'minlovchi ta'sir; 5) nomozshomgulda gul rangining irsiylovchi ta'sir; 6) ipak
qurtida pilla rangini ifodalovchi ta'sir;7) qoramollarda sut miqdorini irsiylovchi ta'sir.
A.1,4,7,3 B.2,6,4,7,3 C.3,7,6,2,5 D.1,2,7,3,4
- 763.** Viskonsin unversiteti olimlarining sichqonlarda olib borgan tajribalarini birinchi(I) va ikkinchi(II) sida
sichqonlarni ko'payib ketishi nimaga sabab bo'ldi?
a.bir-birga nisbatan g'amxorlik qilmaslikka b.yosh sichqonlarni o'limini ortishiga c.o'z joylarini tark
etishiga d.individlar o'rtasidagi ovqat yetishmasliga e.kannibalizmga f.populyatsiyani soniga
g.tug'uluvchanlikka
A.I-c,b,d; II-e,g,f B.I-a,b,e; II-c,d

C.I-c,d,f;II-a,b,e,g D.I-c,d; II-g,c,a,b

764. Qilchali(a) teri burmali (b) va kiprikchali (c) jabraga ega bo'lgan organizmlarni ko'rsating?

1)lansetnik; 2) gulmoy; 3) tikandum; 4) perlovitsa; 5) midiya; 6) beluga.

A.a-4,5; b-1; c-2,3,6

B.a-1; b-4,5; c-2,3,6

C.a-2,3,6; b-1; c-4,5

D.a-4,5; b-2,3,6; c-1

765. Transpozonlar plazmidga birikishi uchun plazmid tarkibidagi uziladigan(I) va plazmidan chiqin ketish paytda uziladigan(II) bog'ni aniqlang.

A.I,II-10 B.I,II-12 C.I-12; II-24 D.I-10; II-2

766. Hayvonlarni transgen(I) va klonni(II) olishda olib boriladigan ishlarni juftlang.

1.zigotdan foydalaniladi 2.implantatsiya amalga oshiriladi 3.zigotadan pronukleuslarni olib tashlanadi

4.zigotaga yadro kiritiladi 5.zigotaga gen kiritiladi 6.tuhum hujayrani suniy urug'lantiriladi 7.zigotadan

faqat bitta yadro olib tashlanadi 8.yadrolari qo'shilgan zigotadan foydalaniladi 9.zigotaga gaploid to'plami

yadro kiritiladi 10.zigotaga diploid to'plami yadro kiritiladi 11.yadrolari hali qo'shilmagan zigotadan

foydalaniladi

A.I-2,5,1,8 II-7,10,11,1; B.I-5,3,1,11; II-1,2,4,8

C.I-11,5,7,1; II-1,4,7,9 D.I-5,1,2; II-1,3,4,9,11

767. Nilson –Ele quidagi qaysi belgilarni irsiylanishini ta'minlovchi genlar ta'sir xilini kashf qildi?

1)quyonlarda quloq suprani uzunligi; 2) qovoq meva rangi; 3) makkajo'xori so'tasining uzunligini

ta'minlovchi; 4) xo'rozlarda toj shaklini ta'minlovchi; 5) nomozshomgulda gul rangining irsiylovchi; 6) ipak

qurtida pilla rangini ifodalovchi;7) qoramollarda sut miqdorini irsiylovchi.

A.2,5 B.1,7,3 C.4,6,7 D.1,2,7

768. Quyidgalardan massasi ortib borishi taribida joylashtiring.

1.RSS101 tarkibidan ajralgan A nuklotidi 2.t-RNKdan ajralib chiqqan A nukleotidi 3.ATF 4.ADF

5.AMF

A.3,4,5,1 B.5,1,4,3 C.1,2,4,3 D.2,1,4,3

769. Quyidagilardan qaysi birlari bir uyli bir jinsli?

1.funariya; 2.archa; 3.qarag'ay; 4.makkajo'xori; 5.turkiston ismalog'i; 6.tomoshaqovoq; 7.zuhrasoch

gametofiti; 8.dala qirqbo'g'imining gametofiti; 9.qorago'zal; 10.terak

A.1,2,3,4,6,8,10 B.3,4,1,5,7,10

C.1,3,4,6,8 D.1,3,4,6,7

770. Quyidagilardan to'g'ri bo'lgan ma'lumotlarni aniqlang.

1.to'rta o'pka venasi orqali kegan qon tarkibi bilan chap qorinchadan chiqqan qon hajmi teng 2. 5mm^3

hisobda pastki kovak venani qonidagi machavina yuqori kovak venadagiga nisbatn kam 3.yurak

kameralaridan arteriya qon olib ketuvchi qon tomir bilan yurak kameralariga arteriya qon olib kelivchi qon

tomirlarni nisbati 1:3 4.pastki kovak vena plazmasidagi oqsil yuqori kovak venadagiga nibatan ko'p

bo'lishi mumkin 5. yurak kameralaridan vena qon olib ketuvchi qon tomir bilan yurak kameralariga

arteriya qon olib keluvchi qon tomirlarni nisbati 1:4 6. yurak kameralaridan qon olib ketuvchi qon tomir

bilan kurak kameralariga qon olib kelivchi qon tomirlarni nisbati 1:3 7.katta qon aylanish doirasi tugashi

uchun ketgan vaqt,unga yurakdan chiqqan qon hajmi va qon tomirlardagi qon oqish tezligi kichik qon

aylanish doirasiga nisbatan yuqori

A.5,4,1,2 B.4,1,3,2 C.7,1,5,6 D.1,3,6,5,7

771. Reaktiv harakatlanuvchi umurqasiz hayvonlar uchun umumiy belgilar:

@Kimyouz7

1)tarqoq nerv sistemasi; 2) paypaslagichga ega bo'lishi; 3) birikturuvchi to'qima egaligi; 4) dengizlarda tarqalgan; 5) suvni bosim bilan chiqarishi; 6) paypaslagich og'iz atrofida joylashganligi; 7) bosh miyasi kuchli rivojlanganligi.

- A.1,2,3,4,7 B.1,4,6,7,2
C.2,6,4,5,3 D.1,6,2,4,5

772. Yuksak o'simliklarni o'sishi uchun zamin tayyorlovchi, ko'p hujayrali vakilga ega bo'lmagan dunyo vakillari hozirgi kunda hujayraviy shakliga (a) va faoliyatiga ko'ra (b) qanday guruhlariga bo'linadi?
1)bargsimon; 2) sharsimon; 3) qalpoqchali; 4) butasimon; 5) achituvchi; 6) mog'or; 7) silindirsimon; 8) yopishqoq; 9) parazit; 10) chirituvchi; 11) bukilgan; 12) tugunak.

- A.a-2,7,11; b-1,4,8 B.a-2,7,11; b-3,6,5,9
C.a-2,7,11; b-5,10,9,12 D.a-2,7,11; b-5,10,3

773. R.S.Muhamedovga tegishli ishlarni aniqlang.

a.gen daktiloskopiya usulini ishlab chiqishda qatnashdi b.PCR texnologiyasini qo'lladi c.kardiomiopatiya kasalligini irsiylanishini o'rganishda qatnashdi d.g'o'zani transgen formasini yaratdi e.g'o'zani tolasining uzunligini belgilaydigan va gullashini boshqaradigan genlar oilasini ajratib oldi

- A.b,a B.a,c C.c,b D.e,d

774. Diplodok yashagan davrda hosil bo'lgan oraliq forma organizmning sovuqqonli organizmlarga o'xshash belgilari:

1)20 ta dum umurtqasi; 2) ixtisoslashgan tish; 3) jag' tuzilishi; 4) oyoqlari tanasining ostida joylashganligi; 5) oldingi oyoqlari qanotga aylanganligi; 6) dumini sudrab harakat qilishi.

- A.1,3 B.2,4,6 C.1,5 D.1,3,6

775. Quyidagilardan qaysilar olimlarda irsiyatni boshqarishga(I) va irsiyatni maqsadga muvofiq o'zgartirishga(II) bo'lgan intilishni rivojlantirdi

1.transpozonlarni kashf etilishi 2.bakeriya va faglar ham irsiyat qonuniga bo'ysunishini aniqlanishi
3.DNK har qanday organizmni irsiyatining asosini tashkil etishini aniqlanishi 4.mutatsiyalar ham nasldan-naslga berilishini aniqlanishi 5.nukleotidlarni ortishi yoki tushib qolishi barcha organizmda kuzatilishini aniqlanishi 6.tashqi muhitni ta'siri irsiyani o'zgartirishini aniqlanishi 7.DNK tarkibidagi nukleotidlarni ketma-ketligini aniqlanishi

- A.I-3,2,5; II-1,6 B.I-1,6,4; II-3,5
C.I-4,1,3; II-5,7,2 D.I-2,3,4,7; II-6

776. QuYidagi umurtqali hayvonlar ichidan qaysilarida amyobasimon bosqichining barchasida xromosomalar gomologligini ko'rish mumkin?

1)urg'ochi gaval; 2) erkak qur; 3) urg'ochi ilvirs; 4) erkak podoliya; 5) erkak kapcha; 6) urg'ochi kakku; 7) urg'ochi karkidon; 8) erkak zorka.

- A.1,4,6 B.2,7,4,8 C.3,1,5 D.5,3,7,2

777. RSS101(a) va eskirgan BamHI(b),transpozaza(c)lar qaysi ferment ta'sirida parchalanadi?

- A.a,b-proteza; c-nukleaza
B.a-polimeraza; b,c-nukleaza
C.a-nukleaza; b-restirikatsiya;c-proteza
D.a-nukleaza; b,c-proteza

778. Drozofila(I) va tovuqlar(II)dagi pleytrop hodisasi va uning natijasida bevosita va bilvosita yuzaga keladigan xususiyatlarni aniqlang.

1.bitta gen bir vaqtini o'zida bir nechta belgiga ta'sir ko'rsatadi 2.ichki organlarni sifatii belgisiga ta'sir ko'rsatadi.3.nasl qoldirishga ta'sir ko'rsatadi 4.bitta gen faqat bitta belgiga javobgar bo'ladi 5.tana

@Kimyouz7

harorati ma'lum darajada o'zgaradi 6.hayotchanligiga ta'sir ko'rsatadi 7.letal xususiyatga ega bo'ladi
8.ichki organlarni ishiga ta'sir qiladi 9.ko'p hollarda erkagida kuzatiladi
A.I-6,3,2,1; II-5,1,2,7 B.I-9,2,1,6; II-8,1,3,5,6
C.I-1,8,9,3; II-5,1,6,8 D.I-6,7,1,4; II-1,6,8,3

779. Birlamchi suvda tarqalgan bo'g'imoyoqlilarning qaysi azolar soni satirning ko'krak nerv tugunlar soniga teng?

1)jag'; 2) yurishoyoqlar; 3) jag'oyoqlar; 4) yurak devoridagi kiruv teshiklar soni; 5) mo'ylovlar; 6) qisqich; 7) dum suzgich
A.1,3,4 B.5,7 C.1,3,7 D.4,1,5

780. Quyidagi elementlarni qaysi hujayralar uchun muhim ahamiyatga ega ekanligi bilan juftlang.

a.Na,Cl,K b.Ca c.Mg d.Zn e.Fe
1.orqa miyani orqa shoxida joylashgan hujayralar uchun 2.eritrotsitlar uchun 3.bargni
ustunsimon,yumaloq hujayralari uchun 4.osteblastlar 5.trombotsitlar 6.odamni 25-30 g bez hujayralari
uchun 7.motoneyronlar uchun 8.eritoblastlar uchun 9.jigar va biyrak hujayralari uchun
A.a-1,7; b-4,8; c-3; d-6; e-8,2 B.c-3; e-8; a-1; b-4 C.b-2,4; d-6; c-3; a-7; e-5 D.e-2,8; c-3; b-4,5,7; a-1

781. Sut kislotasini(a) va glukozani(b) to'liq oxirigacha parchalanishdan ajralib chiqqan energiyani necha % ATF sintezi uchun sarflanadi?

A.a-55,4%; b-54,3% B.a-54,3%; b-55,4%
C.a-55,4%; b-60% D. a-54,3%; b-40%

782. Migratsion gastrulyatsiyaga xos bo'lgan (a) bo'lmagan (b) xususiyatlarni ko'rsating?

1)xivchinli bir hujayralilardan kelib chiqqan hayvonlarda kuzatiladi; 2) gistokinez bosqichi sodda kechadi; 3) hujayraga shakl berish; 4) himoya; 5) hujayralararo bo'shliqni to'ldiruvchi zich biriktiruvchi modda ajratish; 6) hujayralar o'rtasidagi aloqani ta'minlash.
A.a-1,2,3,4; b-5,6 C.a-1,6,4; b-2,3,5
B.a-1,4,3; b-2,5,6 D.a-1,4,5; b-2,3,6

783. Trias davri uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.iqlim issiq va nam bo'lgan 2.meyozoyning ilk davri hisoblanadi 3.sporali va ochiq urug'lilar gurkirab yashagan 4.ayrim hudlarida iqlim quruq va sovuq bo'lgan 5.kaltakesak va toshbaqalarni ajdodi paydo bo'lgan 6.sudralib yuruvchilarni xilma-xilliga ortagan 7.dastlabki sutemizuvchilar paydo bo'lgan 8.bizgacha salanib kelgan o'simligini hozirgi balandligi 155 m 9.o'rmonlari ko'p bo'lgan 10.175 mln davom etgan 11.jun qoplami paydo bo'lgan 12.pat qoplami paydo bo'lgan 13.O'simliklarni florasi hozirgi floraga yaqinlashgan
A.7,13,5,10,11,1 B.1,8,12,3,9
C.2,3,11,10,5,8 D.6,4,5,2,7,10

784. Donli ekinlarning vegetativ (a) va generativ (b) organlariga qaysi zararkunanda (parazit) lar zarar keltiradi?

1)qorakuya; 2) xasva; 3) mita; 4) zang; 5) osiyo chigirtkasi.
A.a-1,4,5; b-2,3 C.a-1,3,4; b-2,5
B.a-2,4,5; b-1,3 D.a-1,2,3; b-4,5

785. Orangutanni bitta birlamchi jinsiy hujayrasini meyozi I (a) va meyozi II(b) dan so'ng hosil bo'lgan yo'naltiruvchi tanchalar uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.

1.yirik hujayradan hosil bo'ladi 2.2n4c to'plami hujayrdan hosil bo'ladi 3.tarkibidagi zahirasi bo'linish uchun sarflaydi 4.ota va onani xromosomalar soni teng bo'lmaydi 5.xromosomalar soni 24 ta bo'ladi 6.har bir xromosomalarda bittadan xromatin bo'ladi 7.xromatinlar soni 24 ta bo'ladi 8.barcha xromosomalar soni

nogomologik bo'ladi 9.X yoki Y bo'ladi 10.ham yirik ham mayda hujayradan hosil bo'ladi 11.yo'natiruvchi tanachadan hosil bo'ladi 12.1n2c to'plamli hujayradan hosil bo'ladi 13.to'plami 1n2c bo'ladi

A.I-5,4,3,1,13,2; II-4,5,9,13,6

B.I-3,5,7,9,8; II-3,1,4,6,7,12

C.I-8,9,7,5,4,2; II-10,11,12,4

D.I-3,5,8,9,13; II-4,5,8,9,11,12

786. Quyidagilardan to'g'ri bo'lgan ma'lumotlarni aniqlang.

1.barcha ayrim jinsli organizmlarda onadan erkak jinsli organizmga tayoqchasimon jinsiy xromosoma o'tadi
2.urg'ochisi geterogametali organizmlarda qizlar otadan ikki yelkali onadan esa tayoqchasimon jinsiy xromosoma oladi 3.kallimani erkagini anafaza davrida X xromosoma ikkita bo'ladi 4.tapirni urg'ochisini anafaza davrida X xromosoma to'rta bo'ladi 5.barcha ayrim jinsli organizmlarda otadan urg'ochisi jinsli organizmlarga X xromosoma o'tadi 6.Shinshila va kazuarni urg'ochilari otadan X jinsiy xromosoma oladi 7.gavial va delfinni erkaklari onadan X jinsiy xromosoma oladi

A.6,7,1 B.5,2,3,4 C.5,1,4 D.3,5,2

787. Pushtsiz olxoridagi xromosomalarning ikki karra ortirilish jarayonida to'golcha va olchaning bir juftidan xromosomasi ortmay qolsa olxo'ridagi xromosolar sonini toping?

A.44 B.46 C.42 D.40

788. Klechatka bilan oziqlansada klechatkani hazm organlarida o'zi mustaqil parchalay olmaydigan organizmlarni ko'rsating?

1)zubr; 2) qulon; 3) jirafa; 4) zebra; 5) termit; 6) ko'rgalak; 7) begemot; 8) g'izol.

A.1,2,4,8 C.1,3,5,8

B.1,3,6,7,8 D.1,3,8

789. Gistologiya uchun tekshirish obyekti bo'la oladigan organizmlarni ko'payish usuli bilan juftlang.

1.oq planariya 2.girda 3.elodiya 4.meduza 5.xlorella 6.hilol 7.ignatanalilar

a.ikkiga bo'linish b.bir nechta bo'laklarga bo'linish c.kurtaklanish d.shizogoniya e.ildizpoyasi orqali

A.1-b;4-a;7-a;6-e;3-c

B.7-a;6-c;1-a

C.6-e;7-b;1-b

D.1-b;4-a;5-a;7-b

790. Quyidagi hujayralarning sitoplazmasini o'ziga xos xususiyatlari bilan juftlab ko'rsating?

1)spermatozoid boshchasi; 2) lunch hujayra; 3) ossilatoriya; 4) pichan bakteriya.

a)zichlashgan; b) membranalari kam; c) donador; d) sentroplazmali; e) xromotoplazmali;

A.1-c; 2-a; 3-d,e; 4-b B.1-a; 2-c; 3-d,e; 4-b

C.1-b; 2-c; 3-d,e; 4-a D.1-a; 2-b,c; 3-d,e; 4-b

791. Odamni osteobastlari uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.

1.faoliyatini embrional davrdan boshlaydi 2.nerv to'qimasiga bo'ysunadi 3.ochiq sistema hisobalanadi

4.funksiyasiga ko'ra bazofilga o'xshaydi 5.embrionni ikki qavatidan hosil bo'lgan embrion varag'idan hosil bo'ladi 6.odamni yanoq suyagida uchraydi 7.undagi mitoxondriya ikki boshli muskulga nisbatan kam 8.u uchun Ca va P katta ahamiyatga ega 9.odam organlarini ichiki qismida uchraydi 10.anafaza davrida chap qutubga otani 22 ta autosomasi tarqaladi 11.uni funksiyasi qo'l kaftida barmoq suyaklaridagiga nisbatan ko'p davom etadi 12.pishiq,yupqa pardada bo'ladi 13.unda DNK-polimeraza faqat embrional davrda ish olib boradi

A.12,1,5,6,11,13

B.1,4,7,9,13,8,6

C.3,5,1,10,6,2

D.8,10,1,5,11,12

792. 286.Eukariotlar hujayrasini tashqi muhitdan ajratib turishda qaysi murakkab moddalardan foydalanadi?

1)fosfolipid; 2) murein; 3) glikolipid; 4) lipoprotein; 5) xitin; 6) pektin; 7) klechatka; 8) mum.

A.barchasi B.2,5,6,7 C.1,3,4,6,8 D.1,3,4,7

- 793.** G'o'za o'simligini guliga bir nechta chang donachasi kelib tushdi va urug'lanishdan so'ng bir nechta urug' hosil bo'ldi. Hosil bo'lgan urug'lar chang donasidan hosil bo'lgan spermalar soniga nisbatan 8 barobar ko'p bo'lib, urug'lanishda ishtirok etmagan spermalar soni urug'lanishda qatnashgan spermalarga nisbatan 120 taga ko'p bo'lsa u holda hosil bo'lgan urug'lar sonini aniqlang.
A.60 B.30 C.120 D.40
- 794.** Qon aylanish sistemasida orqa va qorin qon tomiri uchraydigan hayvonlarni ajrating?
1)langust; 2) lansetnik; 3) nereida; 4) zahkash; 5) gilmoy; 6) tilyapiya.
A.1,4,5,6 C.2,3,5,6
B.1,2,4 D.barchasi
- 795.** Quyudagilarni qachon va qanday holda amalga oshishi bilan juftlang.
a.birikkan holda irsiylanishi b.mustaqil holda irsiylanish c.ajralish
1.A va B genlar 7 juft xromosomada joylasa 2.ota-onani genotipi aa holda bo'lsa 3.D va F genlar har xil xromosomada joylashsa 4.krossingover kuzatilsa 5.ota-onani genotipi har xil bo'lsa 6.C geni 6-juft xromosomada, E geni esa 9-juft xromosomada joylashsa 7.krossingover kuzatilmasa
A.a-3,4; c-5; a-7,5 B.b-1,4; a-5; c-1,6
C.b-6,3; c-5; a-1,7 D.c-3; b-5; a-1,7,6
- 796.** Zubturumga xos belgilarni ko'rsating?
1)o'troq gulli; 2) to'pguli oqqayinikiga o'xshash; 3) to'pgulining gulpoyasi osilgan; 4) axtoxor; 5) genarativ organidan dori tayyorlanadi; 6) gulpoyasi qisqa; 7) gidroxor.
A.1,5,6,7 B.2,3,4,5 C.7,1,2,5 D.1,6,2,5
- 797.** Odamni lipaza fermentini hosil bo'lishi va funksiyasini ketma-ketlik bo'yicha joylashtiring.
1.o'n ikki barmoq hujayralari→yadro 2.transkripsiya→i-RNK 3.eksositoz 4.lipaza→lipid 6. lipid→yog' kislotalari va glitsirin 7.medaosti bezi hujayralari→lipaza 8.medaosti bezi hujayralari→yadro 9.yadro→xromosoma 10.xromosoma→transkripsiya 11.i-RNK→translatsiya 12.translatsiya→lipaza 13.pepton→dipeptid
A.8,9,10,11,2,7,4,6 B.8,9,10,2,11,7,4,6
C.9,3,10,2,11,7,4,6,13 D.8,9,2,10,11,7,4,6
- 798.** Odam aysi organizmning sitoxrom oqsili aminokislotalarining farqi no'xat (a) qalampir (b) pushtsiz olxo'ri (c) dagi xromosomalar soniga teng?
A.a-ilon; b-bug'doy; c-kaptar
B.a-ilon; b-neyrospora; c-akula
C.a-kaptar; b-neyrospora; c-drozofila
D.a-ilon; b-neyrospora; c-baqa
- 799.** Qon aylanish sistemasining markaziy organi taraqqiy etmagan sinflarni ko'rsating?
1)zuluklar; 2) bosh skeletsizlar; 3) kam tuklilar; 4) bosh skeletlilar; 5) ko'p tuklilar; 6) lansetniklar; 7) hashorotlar.
A.2,3,6 B.6,7 C.3,5,7 D.1,3,5,6
- 800.** Muayyan organizm tanasida xromosomalarning diploid to'plami 40 ta bo'lib, ushbu organizm jinsiy ko'payganda birinchi bo'g'in avlodlarida xromosoma 80 ta, bu avlodidan hosil bo'lgan ikkinchi bo'g'in avlodlarida 160 ta, bulardan hosil bo'lgan avlodlar esa 320 ta xromosomaga ega bo'ldi. Ushbu hodisaning sababi nima?
A.har bir bo'g'in avlodlarida faqat meyoza bo'linish kechganligi
B.har bir bo'g'in avlodlarida ham meyoza, ham mitoz kechganligi
C.har bir bo'g'in avlodlarida meyoza kechmay faqat mitoz kechganligi

D.tuxum hujayrasi qo'sh urug'lanib ko'payganligi

801. To'g'ri fikrni aniqlang.

- A.Oziq zanjiri—o'simlikni hosil qilgan energiyasini bir-turdan ikkinchi turga o'tishdan iborat
- B.Ekologik sistemadagi har xil oziq darajalari tropik darajalar deyiladi
- C.Ammonifatsiya jarayoni oziq zanjirini ikkinchi zvenosidagi organizmlar tomonidan amalga oshiriladi
- D.Organizm qabul qilgan oziqni 90 % asosiy moddalarni ta'minlash uchun sarf bo'ladi

802. Quyidagi hayvonlardan qaysilarida meyoza profaza I dagi konyugatsiyalarining maksimal miqdori urg'ochilarida erkagiga nisbatan bittaga ko'p bo'ladi?

- 1.povituxa; 2.and kondori; 3.shinshilla; 4.malla revun; 5.xameleon; 6.koral aspidi; 7.mindano; 8.kafr buyvoli; 9.kazuar;
- A.2,5,6,9 B.1,3,4,7,8
- C.1,2,5,6,9 D.4,8,7,2

803. Hozirgi kundagi botib kirish gipotezani dalil (a) kamchiliklarini (b) ko'rsating?

- 1)mitoxondriyaning qo'sh membranali bo'lishi;2)lizasomaning bir membranali bo'lishi;3)mitoxondriyada DNK ni bo'lishi;4)vakuolaning bir membranali bo'lishi;5)yadroning qo'sh membranali bo'lishi;6)xlroplastning ikkiga bo'linib ko'payishi;7)ribosomaning membranasiz bo'lishi;8)xlroplastning ikki membranali bo'lishi;9)sentriolaning membranasiz bo'lishi;10)xlroplastda DNK ning bo'lishi.
- A.a-3,10; b-2,7,9 C.a-1,2,4,5,8; b-7,9
- B.a-1,3,5,6,8,10; b-7,9 D.a-1,5,8; b-2,4,7,9

804. Xrizentema o'simligida 20 ta urug' hosil bo'lishda ishtirok etgan(qo'sh urug'lanishda qatnashgan) jami hujayralardagi xromosomalar soni aniqlang.

- A.900,1800,4500 B.720,1440,3600
- C.450,900,2250 D.360,720,1800

805. Sershox qirqbo'g'imning gametofit (a) va sporafit (b) bo'g'iniga xos xususiyatlarni to'g'ri ko'rsating?

- 1.ildizpoyali; 2.ko'p xivchinli spermatozoid yetiladi; 3.bahorgi poyasi qo'ng'ir tusda; 4.sporafilga ega; 5.fotosintez qiladi; 6.spora xosil qiladi; 7.sporadan hosil bo'ladi; 8.shakli o'zgargan yerosti novdaga ega; 9.vegetativ ko'payadi; 10.meyoz kechadi; 11.jinssiz ko'payadi; 12.jinsiy ko'payadi
- A.a-2,7,10,12; b-1,3,4,5,6,8,9,10
- B.a-2,7,10,12; b-1,4,5,6,8,9,11
- C.a-1,2,7,8,10,12; b-1,3,5,6,9,11
- D.a-1,2,7,8,10,12; b-1,5,6,9,11

806. Quyidagi qaysi fazalarda ota va onani xromosomalar soni teng bo'ladi?

- 1.profaza 2.anafaza I 3.telofaza 4.anafaza II 5.profaza II 6.metafaza I 7.profaza I 8.anafaza 9.metafaza II
- A.4,7,8,9 B.8,1,2,3 C.1,2,7,8,5 D.3,2,1,4

807. Fikus o'simligini bargini mum bilan qoplanishi,sigirquyruq o'simligini bargi qalin tuklar bilan qoplanishi bilan bog'liq bo'lgan jarayonlarni aniqlang.

- A.anorganik tabiatni noqular sharoitlariga qarshi kurashish,idoadaptatsiya,biologic progress
- B.anorganik tabiatni noqular sharoitlariga qarshi kurashish,umumiy degeneratsiya,biologic progress,
- C.Aramarfoz,idoadaptatsiya,biologic progress
- D.anorganik tabiatni noqular sharoitlariga qarshi kurashish,idoadaptatsiya,biologic regerss

808. Quyidagi qaysi holatlarda xromatinlar soni xromosomalar soniga nisbatan ortishi kuzatiladi?

- 1.silovsinni gametogenezini ko'payish bosqichida 2.aqill tishi chiqqan yigitni serbar muskul hujayrasida 3.jumagulni mikrosporasini G₁ davrida 4.norkani yo'naltiruvchi tanachalarida 5.kazuarni gametogenezini o'sish davridagi interfazani S davrida 6.sut tishlari almashgan qizni motoneyron hujayralarini interfazasida 7.tovushqonni blastomerlarni S davrida 8.maynani gastrulyatsiya hujayralarini S davrida 9.ilonburgutni yetilish zo'nasidagi hujayralarda 10.Daun sindromiga uchragan qizni G₂ dan oldingi davrda 11.sug'urni teri hujayralarini anafaza davrida

@Kimyouz7

- A.1,10,11,5,9 B.4,5,1,7,8,11 C.1,4,3,5,6 D.5,10,1,7,8
- 809.** Quyidagi hayvonlardan qaysilarida meyoza profaza I dagi konyugatsiyalarining maksimal miqdori erkaklarida urg'ochisiga nisbatan bittaga ko'p bo'ladi?
1.povituxa; 2.and kondori; 3.shinshilla; 4.malla revun; 5.xameleon; 6.koral aspidi; 7.mindano; 8.kafr buyvoli; 9.kazuar;
A.2,5,6,9 B.1,3,4,7,8
C.1,2,5,6,9 D.4,8,7,2
- 810.** Quyidagilardan qaysilari faqat ikki biogeografik viloyat uchun xos?
1.tuxum qo'yib ko'payuvchi sutemizuvchilar 2.keng burunli maymunlar 3.odamsimon maymunlar 4.tapir
5.tuyaqush 6.qopchiqlilar 7.xartumlilar 8.bug'u 9.tog' echisi 10.tog' kiyigi 11.bizon 12.nosoroglar
13.to'ti
A.2,9,4,12,10 B.7,9,11,5 C.2,12,6,9,4 D.2,7,8,3
- 811.** Handalakning yirik nisbatan oldin(a) kichik nisbatan keyin(b) ochiladigan gullari qanday formulaga ega?
a) $Gk_{(5)} Gt_{(5)} Ch_{(2)+(2)+1} U_0$; 2. $Gk_{(5)} Gt_{(5)} Ch_0 U_{(3)}$;
b) $Gk_5 Gt_5 Ch_{(2)+(2)+1} U_0$; 4. $Gk_5 Gt_5 Ch_0 U_{(3)}$
A.a-3; b-4 B.a-1; b-2
C.a-1; b-4 D.a-2; b-3
- 812.** Eukariot hujayraga xos termin noto'g'ri ifodalangan javoblarni ko'rsating?
1)ribosomasi bir membranalidir; 2) yashil pigmenti xlorofil sanaladi; 3) biokatalizatorlari oqsil tabiatli; 4) anabioz holati sitoplazmaga boy bo'lishi; 5) mitoxondriya membranalari Krista deb ataladi.
A.1,3 B.2,4 C.5,2 D.1,5
- 813.** Faqat o'pka bilan nafas oluvchi turkumlarni ko'rsating?
1)dumsizlar; 2) timsohlar; 3) laylaksimonlar; 4) chayonlar; 5) o'rgimchaklar; 6) tangachalilar; 7) tuvaloqlar; 8) tangachaqanotlilar.
A.2,3,7,8 C.2,3,5,7,8
B.1,2,4,5 D.2,4,6
- 814.** Quyidagi qaysi holatlarda xromosoma va xromatinlar soni o'zaro teng holatda bo'ladi?
1.anafaza 2.profaza 3. G_1 4.anafaza I 5.telafazani oxirida 6.metafaza I 7.S davrida 8. G_2 9.metofaza
10.anafaza II 11.telofaza I ni oxirida 12.telofaza II ini oxirida 13.profaza II
A.10,1,8,7,9 B.12,1,10,3,5 C.1,3,11,10 D.12,1,4,5
- 815.** Transpozon tarkibida 780 ta vodorod bog' bo'lib ularni 62,23 % G bilan S orasida bo'lsa u holda shu transpozon tarkibidagi A soni aniqlang.
A.120 B.240 C.125 D.180
- 816.** Changchisi gulo'rinda joylashmagan o'simliklarni ko'rsating?
1)baqlajon; 2) saur; 3) tuxumak; 4) garmdori; 5) qoragozal; 6) afsonak; 7) boqila; 8) oloy xiyoli; 9) gledichiya; 10) petrushka; 11) shivit.
A.1,2,4,5,8 C.3,6,7,9,10,11
B.2,5,9 D.2,5,9,3,6,7
- 817.** Yopishqoq uchlar hosil qilib kesadigan endonukleazalar qaysi bog'larni uzishi mumkin?
1.G bilan A o'rasidagi fosfodefir bog'ni 2.G bilan S orasidagi vodorod bog'ni 3.T bilan A o'rasidagi vodorod bog'ni 4.G bilan S orasidagi fosfodefir bog'ni 5. T bilan A orasidagi fosfodefir bog'ni 6. T bilan G o'rasidagi fosfodefir bog'ni 7. G bilan G orasidagi fosfodefir bog'ni 8.azot asoslari orasidagi bog'ni 9.DNK bitta zanjiridagi nukleotidlilar orasidagi bog'ni 10. A bilan S orasidagi fosfodefir bog'ni 11. S bilan S orasidagi fosfodefir bog'ni
12. S bilan T orasidagi fosfodefir bog'ni 13. A bilan A orasidagi fosfodefir bog'ni
A.7,1,2,5,8,12 B.1,3,5,7,2,4 C.9,7,8,13,6,2 D.12,13,9,4,3

- 818.** Bo'linmaydigan va o'smaydigan hujayralarining hosil bo'lishi o'ram-o'ram tipida kechadigan hayvonlarni aniqlang?
1.povituxa; 2.and kondori; 3.kvaksha; 4.triton; 5.xameleon; 6.koral aspidi; 7.mindano; 8.salamandra;
9.kazuar;
A.2,5,6,9 B.1,3,4,7,8
C.1,2,5,6,9 D.4,8,7,2
- 819.** Tallomli nukleusli (a) nukleussiz (b) organizmlarni ko'rsating?
1)nitella; 2) batsidiya; 3) nostok; 4) ulva; 5) xrokokk; 6) xantoriya; 7) ossilatoriya; 8) parmeliya.
A.a-2,6,8; b-1,3,5,7 C.a-8,1,6,4,2; b-7,3
B.a-1,4,8; b-3,5,7 D.a-6,4,7,2; b-3,1,5
- 820.** Quyidagilardan foydali o'zgaruvchanliklarni aniqlang.
a.belyankani gelekoniysga o'xshab qolishi b.iqlim quruqlashishi hisobiga terisi qalin sudralib yuruvchilarni kelib chiqishi c.qishloqda qoramtir rangli qayin odimchi kapalagini yuzaga kelishi d.ozika yetishmasligi hisobiga g'o'zani yetilmagan ko'saklarini to'kilib ketishi e.shimoliy Amerikani qattiq bo'ron bo'ladigan joyidagi chumchuqlarda uzun qanotni hosil bo'lishi f.odamlarda melanin pigmentini hosil bo'lmasligiga olib keladigan o'zgaruvchanlik g.norkani embrional davrini keyingi davrida sodir bo'ladigan o'zgaruvchanlik
A.f,g,d,a B.g,a,b C.a,d,g,c D.a,c,d,e
- 821.** Orqa oyoq kamari uchta (a) va uch juft (b) suyakdan iborat hayvonlarni ko'rsating?
1)triton; 2) kalxat; 3) korsak; 4) kojan; 5) salamandra; 6)nandu;7)gereford; 8) forel
A.a-1,5; b-2,3,4,6,7
B.a-1,2,5,6; b-3,7
C.a-1,5,8; b-2,4,6
D.a-2,6; b-3,4,7
- 822.** Barcha tallomga ega bo'lgan organizmlar uchun umumiy bo'lgan xususiyatni aniqlang.
A.hujayra qobig'ini sellulozadan iboratligi
B.yadroga ega bo'lishi
C.nukleoproteinga ega bo'lishi
D.aerob nafas olishga nisbatan 30 marta ko'p ATF sintez qilishi
- 823.** Endospermasini xromosoma to'plami triploid bo'lgan xrizentema turlarini mikrosporasidagi xromosomalar soni aniqlang.
A.9,18,45 B.9 C.18,45 D.18,36,90
- 824.** Rezavor (a) ziravor (b) o'simliklarni ko'rsating?
1)archa; 2) rezavor ismalog; 3) qoraqat; 4) ituzum; 5) petrushka; 6) qorago'zal; 7) liftok; 8) alqor; 9) qoqio't; 10) kashnich.
A.a-3,4,6,7,9; b-1,2,5,8,10
B.a-2,3,4,7,9; b-2,5,8,10
C.a-3,4,6,7; b-2,5,8,10
D.a-1,3,4,7,; b-5,8,10
- 825.** Erkak tapirni mitoz profazasi va urg'ochi belyankani profaza I uchun umumiy bo'lgan xususiyatni aniqlang.
1.ham X ham Y bo'lishi 2.faqat X xromosomani bo'lishi 3.jinsiy xromotinlarni 4 ta bo'lishi 4.gomologik xromosomlarni o'zaro yonma-yon turishi 5.krossingover kuzatilishi 6.xromatinlar soni xromosomalar soniga nisbatan ikki hissa ko'p bo'lishi 7.har bir xromosomada ikkidandan xromatinni bo'lishi 8.yadrochani yo'qolishi va xromosomalarni spirallashishi 9.bo'lishi dukini hosil bo'lishi 10.har bir xromosomalar o'z juftiga ega bo'lishi 11.genlarni nafaol holada bo'lishi
A.7,3,6,2,9 B.11,6,1,7,10 C.3,6,9,10,4 D.3,1,5,6,7
- 826.** Suv havzalaridagi oziq zanjirni tipik misolida ekologik piramidagi konsumentlarni 36 % dagi og'irlik 12 t tashkil qilsa u holda shu piramidadagi avtotrof organizmni necha foizi 90 tonnani tashkil qiladi?

A.40 % B.100 % C.30 % D.60 %

827. Shleyden va Shvann nazriyalarining biologiya rivojlanishiga qo`shgan hissasini ko`rsating:

1)organizmlarning bir xil morfologik asosga egalini isbotladi; 2) hujayradagi biokimyoviy jarayonlarni chuqquroq o`rganishga imkon yaratdi; 3) hayotiy hodisalarni umumbiologik nuqtai- nazardan tushuntirishga imkon yaratdi; 4) hujayradagi murakkab tuzilmalarni bilishga imkon berdi.

A.1,2 B.2,3 C.1,3 D.1,2,3,4

828. Odamni qo`lidagi skelet muskullari va suyaklari uchun umumiy bo`lmagan xususiyatni aniqlang.

1.hujayralari ko`p yadroli    2.organik moddalar deposi    3.anorganik moddalar deposi    4.yurak hosil bo`lgan embrion qavatidan shakllanadi 5.korellatsiya qonuniga bo`ysunadi    6.hujayralarida 46 ta autosoma mavjud    7.postembrional davrida xromosomalari spirallashmaydi    8.tayanch-harakatlanish sistemasiga mansub    9.undagi retseptorlar proprioretseptorlar deyiladi    10.undagi retseptorlar qo`zg`alishini po`stloqni sezish zo`nasi qabul qiladi    11.embrional davr tugallangandan keyin DNK-polimeraza ish olib bormaydi    13.tashqi tomondan biriktiruvchi to`qimadan iborat parda bilan qoplangan 14.o`zak organi hosil bo`lmaydigan embrion qavatidan shakllanadi 15.glikogen deposi

A.15,11,7,4,2,1 B.2,4,5,6,9,13,10

C.2,1,3,9,7,11,15 D.3,7,11,15,5,1,8

829. Mezosoma (a) ko`krak qafasi (b) changdon (c) urug`chi(d) kichik qon aylanish doirasi (e) qaysi hayot erasida paydo bo`lgan?

A.a-arxey; b,c-paleozoy; d-mezazoy; e-kaynazoy

B.a-arxey; b,c-paleozoy; d-mezazoy; e-paleozoy

C.a-arxey; bc,d-paleozoy; e-mezozoy;

D.a-arxey; b-paleozoy; c,d-mezozoy; e-paleozoy

830. Quidagi hayvonlarning erkagi va urg`ochisida bir xil xususiyatlari bilan to`g`ri juftlang?

1)g`oz; 2) zorka; 3) askarida; 4) baqa

a) jinsiy organlar soni; b) yurak bo`lmachalar soni; c) lablar soni; d) oyoq panjalar soni; e) rezenator organlar soni.

A.1-b; 2-c; 3-a; 4-d

B.1-b; 2-a,c; 3-c; 4-b,d

C.1-d; 2-a; 3-c; 4-e

D.1-a; 2-a,c; 3-a,c; 4-b,d

831. Tovuqlarda quyidagi belgilar uchun va ularni yuzaga chiqaruvchi genlar uchun xos bo`lgan xususiyatni aniqlang.

a.toj shakli b.patni shakli c.patni rangi d.tuhum qilishi

1.gen va belgi o`rtasidagi munosabatni birinchi shakliga mansub    2.to`rt xil fenotipik sinf yuzaga keladi

3.uch xil fenotipik sinf yuzaga keladi 4.ikki juft noallel genlar ta`siriga bog`liq 5.avlodda tahlil qiluvchilar

yuzaga keladi 6.bir nechta noallel genlar bir xil yo`nalishda ish olib boradi    7.gen dominant bo`lsa ham

boshqa noallel genni dominant geniga bo`ysunadi    8.gen va belgi o`rtasidagi munosabatni ikki turiga

mansub 9.allel genlar tasirida yuzaga chiqadi 10.hayotchanlikka ta`sir ko`rsatadi 11.tuhum qo`yish

xususiyatini pasaytiradi

A.a-2,8,4; b-7,8,6; c-3,5,6; d-6

B.d-6; a-2,5,4; c-3,8,7; b-9,10

C.c-3,4,8; d-8,4; a-4,2,8,7; b-10

D.b-9,10; c-2,5,6; a-5,2,4; d-6,8

832. Iste`molga yaroqsiz rezavor meva hosil qiladigan o`simliklarni ko`rsating?

1)terakbargli liftok; 2) qora ituzum; 3) daroyi; 4) soyaki; 5) terakgulli liftok; 6) qizil ituzum;7) kishmish; 8)

archa

A.1,2,6,8 B.2,5,6 C.2,6,8 D.1.2.6

833. Hujayra qobig`li parazit tomonidan keltirilib chiqariladigan va hujayra qobig`siz organizmlardagina kuzatiladigan kasalliklarni ko`rsating?

@Kimyouz7

1) o'lat; 2) qorakuya; 3) qoqshol; 4) vilt; 5) kuydirgi; 6) mikoz; 7) gommoz; 8) ensefalit; 9) vabo
A. 1,9,5 B. 1,3,9,5,6 B. 1,3,5,6,8,9 D. 1,9,2,4,7

834. Interfazani $G_1(I)$ va $S(II)$ davrlariga talluqli bo'lgan ma'lumotlarni aniqlang.

1. RNK polimeraza ish olib boradi 2. DNKdagi ayrim vodorod bog'lar uziladi 3. polimeraza fermenti A qarshisiga T ni sintezlashi 4. DNKdagi barcha vodorod bog'larni uzilishi 5. xromosomalar va xromatinlar soni o'zaro teng bo'lishi 6. DNK polimeraza fermentini ish olib borishi 7. yangi nukelin kislotasi polimeri hosil bo'lishi 8. T ni qarshisiga A ni sintezlanishi 9. polimeraza DNKni ham zichlashgan ham yoyilgan qismida ish olib borishi 10. Polimeraza DNKni faqat yoyilgan qismida ish olib borishi 11. reduplikatsiya 12. ATF sarflanishi 13. G ni qarshisiga S ni sintezlanishi

A. I-5,4,8,1,10,7; II-12,9,4,3,11,13

B. I-1,10,12,13,7,5; II-12,13,10,11,1,2

C. I-10,12,3,7,8; II-4,9,12,13,11,6,8

D. I-1,2,10,3,12,13; II-11,12,5,6,7,8

835. Qalampir(a) no'xat(b) bugdoy(c) makkajo'xori(d) ning ikkita mikrosporasidagi xromosomalar sonini ko'rsating?

A. a-48; b-14; c-7; d-20

B. a-48; b-7; c-14; d-10

C. a-14; b-7; c-7; d-48

D. a-48; b-14; c-14; d-20

836. Urug'chi tumshuqchasi patsimon shohlangan (a) va uch tumshuqchali (b) o'simlik turkumlarini turlar soni bilan juftlab ko'rsating?

1) qovoq (3 ta); 2) qo'ng'irbosh (26 ta); 3) sebarga (7 ta); 4) qoqio't (26 ta).

A. a-1; b-4 C. a-2; b-4

B. a-1; b-3 D. a-2; b-1

837. O'zbekistonda tarqalgan hayvonlarni yarimidan ko'pini tashkil qiladigan hayvonlar(ni)

a. jabra orqali nafas oladi b. "Qizil kitob"ga kiritilgan c. qoni kislorod tashimaydi d. Arastu fikriga ko'ra qonsiz e. yuragi naysimon f. mozaik koradi g. yuragiga kirish teshiklari chiqish teshiklariga nisbatan anchaga ko'p h. issiqqonli hayvonlar hisoblanadi i. oyoqlari bo'g'imlarga bo'lingan

A. i, c, g, d B. e, a, h, b C. h, d, e, b D. f, d, e, c, b

838. Motoneyronlardagi quyidagi qaysi jarayonlar faqat embrional davrda (I) qaysi jarayonlar esa embrional davrdan keyin ham (II) sodir bo'ladi?

1. RNK polimerasini sintezlanishi 2. A qarshisiga T ni sintezlanishi 3. ATF hosil bo'lishi 4. xromatinlarni mustaqil xromosomaga aylanishi 5. DNK polimerazasini hosil bo'lishi va sintezlanishi 6. transkripsiya 7. genni mutatsiyaga uchrashi 8. ribosomani hosil bo'lishi 8. sitokinez 9. G ni qarshisiga S ni sintezlanishi 10. T ni qarshisiga A ni sintezlanishi 11. yadrochani yo'qlishi, xromosomalarni spirallashishi 12. yangi DNK zanjirini hosil bo'lishi 13. sitoplazmatik membranani yarim o'tkazuvchanligi

A. I-4,1,8,9,11; II-2,3,6,13,

839. Kana (a) asalari (b) kapalak (c) pashsha (d) larning xartumchasini hosil bo'lishida ishtirok etadigan og'iz organlar soni ko'rsating?

A. a-3; b-3; c-3; d-1

B. a-4; b-3; c-4; d-1

C. a-4; b-3; c-3; d-1

D. a-2; b-3; c-3; d-1

840. Fitofag, entomafag va bakteriofaglar uchun umumiy bo'lgan xususiyatni aniqlang.

A. Oziq zevenosini tarkibi qismi B. tarkibda DNK va RNK mavjud

C. hujayra qobig'iga ega D. tarkibida leysin va izoleysin mavjud

841. Quyidagi simbiozni qaysi turlarida agar organizmlar bir-biridan ajratib qo'yilsa ikkala organizmda ham salbiy o'zgarish sodir bo'ladi?

@Kimyouz7

a.dub va uning ildizidagi mikoriza b.mayda baliq va yirik baliq c.qoramol va uning jigaridagi jigar qurti
d.beda va uning ildizidagi tugunak bakteriyalar e.tuyoqli hayvonlar va ularni oshqozonidagi infuzoriyalar
f.baqachanoq va baliq g.o'rmonlarda yashovchi chumoli va uning ichagidagi xivchinlilar h.infuzoriya va xlorella

A.a,c,f,e,d B.g,d,e C.h,a,b D.f,d,e,a

842. Tuban zamburug` (a) tuban o`simliklar (b) xos belgilarni ko`rsating?

1)tanasi to`qima va organlarga bo`linmagan; 2) mitseliysi ko`p hujayrali bo`lmaydi; 3) jinssiz ko`payishi suvo`tlarnikiga o`xshash; 4) tallomi ko`p hujayrali; 5) ko`p hujayrali vakil uchramaydi; 6) hujayra qobig`I polisaxariddan tuzilgan; 7) polinukleitidlarga ega; 8) sitoplazmatik membrnasi ikki qavat lipidli.

A.a-1,2,5,6,7,8; b-1,4,6,7,8

B.a-1,3,6,8; b-1,4,6,7,8

C.a-1,2,5,6,7,8; b-1,5,6,7,8

D.a-1,2,3,7,8; b-1,4,6,7

843. Quyidagi o`simliklarni changchilari ortib borish tartibida joylashtiring?

1)petrushka; 2) tuxumak; 3) barbadoss; 4) xolmon; 5) matur.

A.1,4,5,3,2 C.5,1,4,2,3

B.1,5,6,2,3 D.1,2,4,5,3

844. Ovogenezning faqat uchinchi zonasiga xos bo`lgan hujayra ichi jarayonlarni ko`rsating?

1)kariokinez; 2) sitokinez; 3) konyugatsiya; 4) interfaza; 5) interkinez; 6) yadrocha shakllanishi; 7) xromosomalar ekvator tekisligida juft-juft joylashadi; 8) yo`naltiruvchi tanacha hosil bo`lishi; 9) krossingover; 10) xromosomalar spirallashuvi.

A.1,2,6,8,9,10 C.3,9,7,5

B.4,8,1,10,6 D.2,7,10,8,5

845. Hujayrasida anorganik moddadan glukoza hosil qiladigan organizmlarni aniqlang.

1.plaun 2.sikas 3.pnevmakokk 4.xrokokk 5.achitqi 6.temir bakteriyalari 7.tugunak bakteriyalari

A.4,1 B.6,1,4 C.7,6 D.3,2,5

846. Qaysi hayvonlarda yon chiziq ontogenezining so`ngi davrida bo`lmaydi?

A.gulmoy,oqcha

B.qilquyruq,baqa

C.triton,baqa

D.xumbosh,zog`ora

847. Qaysi qonun biogenetik qonun bilan bitta metodda yaratilgan?

A.birikkan holda irsiylanish

B.mustaqil holda irsiylanish

C.irsiy o`zgaruvchanlikning gomologik qatorlar

D.retsessiv genlarning markazdan chetka chiqish

848. Quyidagi umurtqasiz hayvonlar ichidan qaysilarida amyobasimon bosqichining barchasida xromosomalar gomologligini ko`rish mumkin emas?

1)urg`ochi gaval; 2) erkak qur; 3) urg`ochi ilvirs; 4) erkak podoliya; 5) erkak kapcha; 6) urg`ochi zorka; 7) urg`ochi karkidon; 8) erkak zorka.

A.1,4,6 B.2,7,4,8 C.3,1,5 D.4,6

849. To`pbargak (a) gajak (b) ro`vak sulton (c) danakcha (d) qo`zoqcha (e) savatcha (f) kabi xususiy generativ a`zoga ega bo`lgan oilalarni O`zbekistonda tarqalgan eng kichik sistematik birliklari qaysi javobda to`g`ri berilgan?

A.a-153; b-36; c-271; d-69; e-200; f-597

B.a-35; b-11; c-91; d-69; e-76; f-137

C.a-153; b-36; c-91; d-198; e-200; f-597

D.a-153; b-36; c-271; d-198; e-200; f-597

- 850.** Qaysi nukleotidlar bir-biri bilan fosfodefir(I) va vodorod(II) bog` hosil qila olmaydi?
1.A nukleotidi bilan G nukleotidi 2.uratsil nukleotidi bilan A nukleotidi 3. G nukleotidi bilan G nukleotidi
4. T nukleotidi bilan T nukleotidi 5.G ribonukleotidi bilan S ribonukleotidi 6. S nukleotidi bilan G nukleotidi 7.A nukleotidi bilan A nukleotidi 8. A dezoksiribonukleotidi bilan S ribonukleotidi 9. G dezoksiribonukleotidi bilan G ribonukleotidi
A.I-8,1,2; II-3,5,9 B.I-6,3,1; II-1,3,5,7
C.I-9; II-3,1 D.I-2,4,6; II-7,9,8
- 851.** Suvda yashaydigan, lekin ajdodi quruqlik hayvoni bo`lgan (a) quruqlikda yashaydigan, lekin ajdodi suvda yashagan (b) hayvonlarni juftlab ko`rsating?
1)triton; 2) oqbiqin; 3) kapcha; 4) salamandra; 5) kasatka; 6) agama; 7) sterlyad; 8) kashalot; 9) gekkon.
A.a-1,4,2,5,8; b-3,6,9
B.a-2,5,8; b-1,4,3,6,9
C.a-1,4,7; b-3,6,9
D.a-3,6,9; b-2,5,8
- 852.** Gavial va pavituxani gastrulyatsiya bosqichlari uchun umumiy bo`lmagan xususiyatni aniqlang.
a.ilk bor ektoderma hosil bo`lishi b.hujayralari bo`linmasligi va o`smasligi c.dastlabki ixtisoslashish belgilarini yuzga kelishi d.blastula devoridan ektodermani hosil bo`lish usuli e.gastrulyatsiyani qat-qat usulda amalga oshishi f.barcha hujayra uchun umumiy bo`lgan oqsillarni sintezlanishi g.blastula devoridan endodermani hosil bo`lish usuli h.gastrulyatsiyani o`sib kirish usulida amalga oshishi
A.b,c B.b,g,a,f C.h,e D.b,e,f,g,h
- 853.** Ribosoma qaysi nukleotidni bosib o`ta olmaydi?
A.UUA B.UAA C.T D.GSS
- 854.** Endospermasini xromosoma to`plami triploid bo`lgan bug`doy turlarini mikrosporasidagi xromosomalar soni aniqlang.
A.7,14,28 B.7 C.14,28 D.7,28
- 855.** ATF sintezini organizmlarni tur jihatdan ortib borishi taribida joylashtiring.
a.kislorod va yorug`lik ishtiroksiz ATF hosil bo`lishi 2.yurog`lik ishtirokida ATF hosil bo`lishi 3.kislorod ishtirokida ATF hosil bo`lishi
A.1,2,3 B.3,2,1 C.1,3,2 D.2,3,1
- 856.** Gulining birinchi (a) ikkinchi (b) qavati ost va ustga bo`linadigan o`simliklarni juftlab ko`rsating?
1)barbadoss; 2) quyonsuyak; 3) karrak; 4) liftok; 5) gulhayri; 6) oksitrops; 7) bo`znoch; 8) charos; 9) tugmachagul; 10) tangao`t; 11) sachratqi; 12) kishmish.
A.a-1,5,9; b-4,8,12 C.a-1,5,9; b-2,6,10
B.a-2,6,10; b-4,8,12 D.a-2,7,11; b-2,6,10
- 857.** Qaysi hayvon umri davomida voyaga yetmaydi?
A.itbaliq C.karam kalagi qurti
B.ishchi asalari D.tutipak qurti
- 858.** Qaysi olimlar tabiatda uchramaydigan hujayrani yaratishdi?
A.Boyer va Koen
B.Tuort va D.Errel
C.Keler va Milshteyn
D.Joshua va Ester Lederberg
- 859.** 1620 g sut kislotasidagi energiya necha g glukozadagi energiyaga teng bo`ladi?
A.1700 B.1620 C.1745 D.1504
- 860.** Embrional rivojlanishi organogenez bosqichi bilan tugallanmaydigan organizmlarni ko`rsating?

@Kimyouz7

- 1) askarida; 2) gidra; 3) lansetnik; 4) triton; 5) gekkon; 6) jigar qurti; 7) nereida; 8) aktiniya;
A.1,6 B.2,5 C.4,7 D.2,8
- 861.** Ribosoma genni 76,5 nm bosib o'tgan vaqtda necha marta antikodon bilan kodon bir-birga mos kelganligini aniqlang.
A.224 B.225 C.75 D.250
- 862.** Meyoz I dan so'ng hosil bo'lgan yo'naltiruvchi tanachani meyozi II dan so'ng hosil bo'lgan yo'naltiruvchi tanachadan farqi(I) va o'xshashligini (II) aniqlang.
a.bo'linish xususiyatiga ega b.xromosomalarida tarkibida ikkitadan xromatin bo'ladi c.ota va onani xromosomalari har xil bo'ladi d.2n4c to'plami hujayrani bo'linishdan hosil bo'ladi e.har bir xromosomalari tarkibida bittadan DNK bo'ladi f.u hosil bo'lgan hujayrani xromosomalarida tarkibida ikkitadan xromatin bo'ladi g.yirik va mayda hujayradan hosil bo'ladi h.gametogenezni yetilish bosqichida hosil bo'ladi i.tarkibida xromosomalari toq bo'ladi
A.I-g,a,e; II-c,f,h,i B.I-b,d,a; II-h,e,f
C.I-d,a,b; II-f,h,i,c D.I-b,d,g; II-h,c,f
- 863.** Qaysi olimlar faglardan kasallik qo'zg'atuvchi bakteriyalarga qarshi kurashishni umid maqsad qilganlar ?
A.Boyer va Koen
B.Tuort va D.Errel
C.Keler va Milshteyn
D.Joshua va Ester Lederberg
- 864.** Tritonda tovush to'lqinlari qanday ketma-ketlikda ichki quloqqa beriladi?
A.tashqi quloq- nog'ora parda-o'rta quloq-eshitish suyakchalari
B.o'rta quloq-nog'ora parda-eshitish suyakchalari
C.nog'ora parda-o'rta quloq-eshitish suyakchalari
D.tashqi quloq-o'rta quloq-nog'ora parda-eshitish suyakchalari
- 865.** Cho'g'on va xolmon quidagi qaysi sistematik birliklarga ko'ra bitta guruhga mansub?
1)o'simliklar dunyosi; 2) magnoliyatoifa; 3) lolasimon; 4) magnoliasimon; 5) sho'radoshlar; 6) loladoshlar;
7) yopiq urug'lilar.
A.4,5,6 B.1,2,7 C.1,4 D.2,4,7
- 866.** Quyidagilardan tarkibida monosaxarid bo'lganlarini aniqlang.
1.DNK 2.nukleoprotein 3.maltoza 4.lipoprotein 5.xitin 6.sentriola 7.ribosoma 8.miofibrill 9.xromatin 10.fosfolipid 11.RSS 101
A.1,5,6,10,11,7,8 B.11,1,3,9,7,2,8
C.1,9,11,2,3,7,5 D.9,11,3,5,7,9,4,2,6,5
- 867.** Quyidagilardan qaysi birida oqsillar ham miqdor ham ahamiyati jihatdan birinchi o'rinda turadi?
1.odamni jigar hujayralarida 2.no'xatni donida 3.norkani hujayralarida 4.yog' bezlarida 5.ossillatoriya hujayralarida 6.lavlagini ildizmevasida 7.laminariyani hujayralarida 8.paxta tolasida 9.loviyani urug'ida
A.1,2,3,5 B.6,7,9,8 C.2,3,7,4 D.9,3,2
- 868.** Yadroni tashqi membranasini uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
1.fosfolipiddan tashkil topgan 2.tuzilishi jihatdan mixtoxondriyani ichki membranasida o'xshaydi 3.qo'sh qavatli 4.teshikchalarga ega 5.u membranasiz organoid bilan bog'lanib ketgan 6.unga sitosklet zich birikib turadi 7.anafaza davrida qayta shakllanadi 8.profazada yoqolib ketadi 9.moddalar o'tkazishda qatnashadi 10.xitindan tashkil topgan 11.silliqlik tuzilishga ega
A.4,9,5,6 B.2,3,5,4 C.4,6,5,7,9 D.1,5,2,3,7
- 869.** Gk_5 Gt_5 Ch_5 $U_1(a)$; $Gk_{(5)}$ $Gt_{(5)}$ Ch_5 $U_1(b)$; va $Og_{(2)+2}$ $Ch_{3,6}$ $U_0(c)$ gul formulaga ega oilalarni o'ziga xos belgilari bilan juftlab ko'rsating?

@Kimyouz7

1) barg naviga ega; 2) barg qiniga ega; 3) to'pguli shu'lali; 4) to'pguli gajak; 5) ro'vak sulton to'pgulli; 6) changchi ipi rivojlanmagan; 7) urug'chi tumshuqchasi patsimon shoxlangan; 8) ostki va ustki qipig'ga ega; 9) bandsiz patsimon(to'rsimon) tomirli bargga ega; 10) bandsiz parallel tomirli bargga ega

- A.a-1,3,10; b-4,6; c-2,5,9
B.a-1,3,9; b-4,6; c-2,5,7,10
C.a-4,6; b-1,3,9; c-2,5,7,10
D.a-2,3,9; b-4,6; c-1,5,7,9

870. Quyidagi berilgan qaysi nukleotidlar orasidagi fosfodefir bog'ni yopishqoq uchlar (I) va qaychi singari(II) kesadigan restriktazalarni tanlab kesadi?

- 1.A-T 2.G-G 3.S-S 4.S-A 5.A-A 6.G-A 7.T-S 8.G-T 9.T-T 10.G-S
A.I-2,5,3,9; II-1,10 B.I-1,4,8,2; II-2,3,5,9
C.I-9,5,1,7; II-1,6,7,8 D.I-1,7,8; II-5,9,3,2

871. Mevasining et qismida mehanik to'qimasi bor o'simlikka ikki generativ organi bilan o'xshash o'simlikning zararkunandasiga xos xususiyatlarni aniqlang:

- 1)tangachaqanotlilar vakili; 2) metamarfoz yo'li bilan rivojlanadi; 3) qurti chuvalchangsimon; 4) postembrional davri uch bosqishli; 5) uchlamchi qoplovchi to'qima ostida g'umbagi rivojlanadi; 6) jinsiy dimorfizm rivojlangan; 7) erkagi gomogametali; 8) ajdodi halqali chuvalchanglar; 9) podalariy bilan bitta turkum va sinfga mansub.
A.1,2,5,7 C.6,7,8,2,1,5
B.1,9,3,2,6,7 D.barchasi

872. To'rtlamchi davr uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

- 1.bahaybat yalqovlar va dengiz sigirlari hayot kechirgan 2.daraxtlar kesilib yaylov hosil bo'lgan 3.iqlimi yuraga nisbatan sovuq bo'lgan 4.iqlimi uchlamchiga nisbatan sovuq bo'lgan 5.kitlarni oyoqlari rudiment holatga keldi 6.davrni boshlarida iqlimi issiq va quruq bo'lgan 7.changlanish paydo bo'ldi 8.hashorotxo'rlar turkumi kelib chiqdi 9.odam evolutsiyasida nutq paydo bo'ldi 10.g'or arsloni qirilib ketdi 11.muzliklar sathi janub tomon kengaya boshladi

873. Tarkibida suvda erimaydigan modda tutmaydigan moddalarni ajrating?

- 1)xolistirol; 2) glikolipid; 3) glikoprotein; 4) lipoprotein; 5) esterogen; 6) murein; 7) galaktoza; 8) nucleoprotein; 9) steroid; 10) timin
A.1,2,5,6,9 C.5,7,10,8
B.3,6,7,8,10 D.2,9,7,4,5

874. Xaltalilar hukumronlik qilayotgan paytda iqlimi issiq va nam bo'lgan 13.odam kelib chiqdi

- A.1,11,4,5,10 B.11,10,9,2,1 C.3,10,1,13,2,9 D.2,9,11,8

875. Yadro(I) mitoxondriya(II) larni simbioz(a) invaginatsiya(b) va ko'p genomli(c) gipotezaga ko'ra paydo bo'lishligi bilan juftlang.

- 1.halqasimon DNK dan paydo bo'lgan 2.prokariotdan paydo bo'lgan 3.prokariotni membranasidan paydo bo'lgan 4.halqasimon DNK ni bo'laklarga bo'lishi hisobiga 5.anaerob prokariotdan kelib chiqqan 6.aerob prokariotdan paydo bo'lgan 7.mureindan shakllangan
A.I-a-1; b-3; c-4; II-a-2; b-3; c-4
B.I-a-1; c-3; b-4; II-a-5; b-3; c-4
C.I-a-1; b-5; c-6; II-a-6; b-5; c-4
D.I-a-4; b-3; c-4; II-a-2; b-4; c-4

876. Barg bandiga ega bo'lmagan quidagi qaysi o'simliklar patsimon (a) parallel va yoysimon (b) tomirlangan?

1)petrushka; 2) xolmon; 3) matur; 4) giatsint; 5) kovrak; 6) saksovul; 7) qamish; 8) alqor; 9) olg'i; 10) kashnich.

- A.a-1,3,5,10; b-2,4,7,9
B.a-1,5,6,8,10; b-2,3,4,7,9
C.a-1,4,5,8,10; b-2,3,7,9
D.a-1,6,9,10; b-2,3,5,7

- 877.** Quyidagilardan murakkab bo'lgan moddalarni aniqlang.
1.mum 2.antitana 3.gemoglobin 4.lipoprotein 5.kraxmal 6.riboza 7.glukoza 8.i-RNK 9.RSS101
10.albumin 11.xitin
A.4,5,3,7,8 B.9,11,2,1,3 C.4,2,3,10,11,6,7 D.9,5,3,11,8
- 878.** Qushlarning asosan tig'iz birikturuvchi to'qimadan iborat sistemasidagi uchishga moslashganlik belgilarini ko'rsating?
1)o'mrov suyagi ayrili bo'lishi; 2) to'shi ko'krak tojni hosil qilishi; 3) naysimon suyaklari havo bilan to'lganligi; 4) katta ko'krak muskuli yaxshi rivojlanganli; 5) bel, ko'krak, dumg'azasi birlashib yagona dumg'azani hosil qilishi; 6) barmoq suyaklarining kamayishi; 7) ilik suyagining rivojlanganligi; 8) barmoq suyaklarining ortishi.
A.1,2,3,6,7 C.1,2,3,5,7,8
B.1,2,3,4,5,6 D.1,2,3,7,8
- 879.** O'zbekistonda muhofazaga moyil bo'lgan o'simliklarni nechitasi Qizil kitobga kiritilmagan(2010-yildagi nashriga binoan)?
A.450 B.322 C.218 D.329
- 880.** Agar ma'lum bir oqsilni sintezlovchi gen tarkibida 61 ta va 61 xil kod bo'lsa u holda shu oqsil tarkiba nechta aminokisota faqat bir marta takrorlangan?
A.6 B.1 C.2 D.18
- 881.** Iyagi(a),jag'i(b) va qosh usti yoylari(c) bo'rtib chiqqan odam ajdodini ilk bor toshdan qurol yasashni boshlagan odam ajdodidan bo'yi qanchaga farq qilishini aniqlang.(maksimal bo'yiga nisbatan)
A.a-30; b-10; c-20 B.a-45; b-10; c-20
C. a-30; b-20; c-20 D. a-30; b-10; c-30
- 882.** Ham membranali ham membranasiz organoidni maxsulotini aniqlang.
1.nukleoprotein 2.mum 3.esterogen 4.insulin 5.RSS101 6.BamHI 7.fosfolipid 8.gemoglobin 9.t-RNK
10.A vitamini 11.glikoprotein 12.lipaza 13.ligaza
A.11,13,12,4 B.1,4,3,8 C.12,11,9,5,6 D.5,6,8,3
- 883.** Qushlarda nima birinchi va ikkinchi tartibli toifalarga bo'linadi?
1)ko'ntur boshqarish patlari; 2) momiq patlarning o'siqchalari; 3) qoqish pat o'siqchalari; 4) momiq patlar; 5) qoqish patlar; 6) yelpig'ichi yumshoq va g'ovak pat o'siqchalari.
A.1,2,5 B.3,5 C.2,3,6 D.1,4,5
- 884.** Quyidagilardan qaysi biri ham o'simlikda ham hayvonda uchraydi?
1.glikogen 2.xitin 3.riboza 4.fosfolipid 5.sitoxrom 6.esterogen 7.nukleoprotein 8.ribosoma 9.hujayra markazi 10.mikronaycha 11.vakuol 12.xlorofill 13.xloroplast
A.11,3,4,1,10 B.11,8,9,7,4 C.7,4,5,8 D.3,7,12,2,5
- 885.** Agar erkak drozofilla pashshasiga A gen otadan a gen esa onadan o'tgan bo'lsa qachon aynan shu genlar yana bitta hujayrada birga uchrashishi mumkin?
A.Shu erkak drozofilla pashshasidan hosil bo'lgan birinchi avlodda
B.Shu erkak drozofilla pashshasidan F₁ da hosil bo'lgan avlodlar bir-biri bilan qayta chatishtirilsa
C.Shu drozofilla pashshasidan F₁ da hosil bo'lgan avlodni boshqa organizm bilan chatishtirilsa
D.hech qachon qayta uchrashmaydi
- 886.** Homilaning mezoderma qavatidan shakllanadigan organ kasalliklarini ko'rsating?
1)raxit; 2) ishemiya; 3) nevrit; 4) gastrit; 5) nefrit;6) qandli diabet; 7) nekros; 8) ateroskleroz; 9) zotiljam.
A.1,2,3,8 B.2,5,7,8 C.1,2,5,8 D.1,2,6,9
- 887.** Tugunakli(a) va piyozboshli(b) oilalarni juftlab ko'rsating
1)burchiqdoshlar; 2) piyozdoshlar; 3) loladoshlar; 4) ituzumdoshlar; 5) ziradoshlar; 6) bug'doydoshlar

- A.a-1,3,4; b-2,3,6 B.a-1,3,4,5,6; b-2,3,6
C.a-3,4,5; b-2,3,6 D.a-3,4,6; b-2,5,6

888. Vazifasiga binoan ikkinchi guruh biopolimerga mansub moddalar uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.
1.ularga glikogen kiradi 2.ribosomadan hosil bo'ladi 3.tarkibda bir xil monomer uchraydi 4.ularga lipoprotein kiradi 5.ularga zamburug'lar tarkibidagi pectin kiradi 6.ular proteza va nukleaza tomonidan parchalanadi 7.membranasiz organoiddan hosil bo'ladi 8.tarkibida har xil monomer uchraydi 9.ularga amilaza kiradi 10.membranali organoiddan hosil bo'ladi 11.ularga murein va xitin kiradi 12.ularga lipaza kiradi 13.transport yoki katalizatorlik funksiyasini o'taydi
A.12,13,8,4,6 B.2,7,10,13,3 C.2,1,6,7,4,5 D.8,12,9,2

889. Griffit sichqondagi tajribalari bilan bog'liq to'g'rilikni toping?
1)polisaxarid po'stli shtamm sichqonga ta'sir ettirganda sichqon o'lmasligi; 2) polisaxarid po'stsiz tuzilishga ega bo'lmagan shtamm sichqonga ta'sir ettirganda sichqon o'lmasligi; 3) patogen shtamm ta'sir ettirganda sichqon o'lishi; 4) mureinli shtamm ta'sir ettirganda sichqon o'lmasligi; 5) patogen va nopathogen shtamm birga ta'sir ettirganda sichqon o'lmasligi.
A.1,2,4,5 B.1,5 C.3 D.1,4

890. Quidagi kloakali hayvonlar ichidan o'ng qorincha (a) chap bo'lmacha (b) ega bo'lganlarini juftlab ko'rsating?
1)triton; 2) gaval; 3) zog'cha; 4) yehidna; 5) kapcha; 6) salamandra; 7) qizilto'sh; 8) o'rdakburun; 9) qalqontumshuq.
A.a-2,3,4,5,7,8; b-1,6,9,5
B.a-3,4,7,6,9; b-2,3,5,9
C.a-2,3,4,7,8; b-1,2,7,4,8
D.a-3,4,8,5,7; b-1.6.2.9.5

891. Quyidagi anionlar qayerda buferlikni ta'minlashda ishtirok etishligi bilan juftlang.
a. $H_2PO_4^-$ va HPO_4^{2-} b. H_2CO_3 va HCO_3^-
1. K^+ ionlari ko'p joyda 2.insulin ish olib boradigan joyda 3.qonni filtirlanadigan qismida 4.somatotrop sintezlanadigan joyda 5.gemoglobin bor joyda 6.eritrotsit ichida 7.qonni cho'kadigan qismida 8. Na^+ kam joyda 9.jigar hujayralarida 10.terini yassi hujayralarni hujayralararo suyug'ligida 11. Na^+ ko'p joyda 12.qonni rangsiz qismida 13.suyak hujayralarida
A.a-9,11,13,2,4; b-3,12,8 B.a-3,12,11,2; b-1,8,4,5
C.a-5,1,4,8; b-12,2,11,3 D.a-1,4,8,9; b-10,11,3,2,13

892. Lolasimon va magnoliyasimonlar umumiy organlarni ko'rsating?
1)danakcha; 2) rezavor; 3) don; 4) soyabon; 5) doncha; 6) ro'vak; 7) qo'zoq; 8) ko'sakcha; 9) ildizpoya; 10) tugunak; 11) kallakcha; 12) to'pbargak; 13) gajak.
A.2,3,4,5,8,9 C.2,4,6,8,9,10
B.2,4,5,8,9,10,12 D.6,8,9,10,11

893. Quyidagilardan qaysi biri genlarning to'ldiruvchi ta'siri orqali yuzaga chiqadi?
1)quyonlarda quloq suprani uzunligi; 2) qovoq meva rangi; 3) makkajo'xori so'tasining uzunligini ta'minlovchi; 4) xo'rozlarda toj shaklini ta'minlovchi; 5) nomozshomgulda gul rangining irsiylovchi; 6) ipak qurtida pilla rangini ifodalovchi; 7) qoramollarda sut miqdorini irsiylovchi.
A.2,5 B.4,6 C.4,6,7 D.1,2,7

894. Sichqonlarda juning qora va sariq bo'lishi kuzatiladi.Bu belgilar va bu belgilarni chiqaruvchi genlar uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.
1.ota-ona sariq bo'lsa avlodlarni 100% sariq bo'ladi 2.qora bo'lishiligini ta'minlovchi gen ko'p tomonlama ta'sir ko'rsatadi 3.postembrional davri kuzatiladigan sariq sichqonlar genotip jihatdan faqat bir xil bo'ladi 4.qora sichonlar chatishtirilganda avlodda o'lim kuzatiladi 5.sariq bo'lishiligini ta'minlovchi gen ko'p tomonlama ta'sir qiladi 6. postembrional davri kuzatiladigan qora sichqonlar genotip jihatdan faqat bir xil bo'ladi 7.Sariq sichqonlar o'zaro chatishtirilganda sariq sichqonlarni 25% o'ladi 8.Tug'ilgan avlodlar

@Kimyouz7

genotipik va fenotipik guruh jihatdan ikki xil bo'ladi 9.tug'ilgan avlodlar genotip bo'yicha 1:1, fenotip bo'yich esa 2:1 kuzatiladi

A.3,5,6,8 B.2,3,6,7 C.8,7,5,9 D.3,4,5,7,8,9

895. Qaysi bosh qutisi suyakdan iborat baliqlarni dum suzgichi ayrili emas?

1)skat; 2) laqqa; 3) sterlyad; 4) qilquyruq; 5) cho`rtan; 6) beluga; 7) oqcha

A.1,2,3 B.3,4 C.1,3,4 D.2,4

896. Quyidagilardan tamaki mozaikasini assimiliyatsiya jarayonida qatnashadiganlarini aniqlang.

1.timin nukleotidi 2.arginin 3.ribosoma 4.DNK 5.t-RNK 6.glukoza 7.polimeraza 8.nukleaza 9.leysin 10.prolin 11.uratsil nukleotidi 12.riboza 13.ATF 14.metionin 15.maltoza

A.1,5,4,2,7,8,9,10 B.13,14,2,3,5,9

C.2,9,7,11,12,4,5 D.9,7,6,8,10,11,12

897. Silliqlik va donador endoplazmatik tor mahsulotini aniqlang.

A.nukleoprotein B.gemoglobin

C.lipoprotein D.glikolipid

898. Ilk bor bug`doydoshlar oila vakillaridan topilgan genetik tuzilmalarning markaziy geni tomonidan sintezlanadigan moddaga xos belgilarni ko`rsating?

1)transpozonlarni ko`chishini ta`minlaydi; 2) 20 xil monomerdan tuzilgan; 3) biokatalizatorlar grupassiga mansub; 4) yog` tabiatli; 5) yumaloq; 6) vazifasiga jihatdan EcoR1 ga o`xshash; 7) vazifasiga jihatdan HaeIII ga o`xshash; 8) ikkita kovalent bog`ni uzadi; 9) 10 ta vodorod bog`ni uzadi; 10) 8 ta vodorod bog`ni uzadi; 11) monomeri 4 xil; 12) gomopolimer.

A.1,2,7,5,9 C. 12,9,5,1,6

B.1,2,3,5,6,8,9 D.1,11,9,3,8,6

899. Oqsil biosintezi haqidagi to`g`ri bo`lmagan ma`lumotni aniqlang.

1.ribosoma 20 ta kodonni bosib o`tgan vaqtda bir-biri bilan bog`langan aminokislotalar soni 19 tani tashkil qiladi 2.transkripsiya jarayonida hosil bo`lgan bog`lar translatsiya jarayonida hosil bo`lgan bog`larga nisbatan ko`p bo`ladi 3.agar transkripsiyada polimerni hosil bo`lishda qatnashgan monomerlar soni 300 tani tashkil qilsa u holda translatsiyada jarayonida ribosoma 100 ta kodonni bosib o`tadi 4.bir molekula oqsilni sintezida bir nechta ribosoma ishtirok etadi 5.transkripsiyada bir janjirli polimer hosil bo`ladi 6.agar transkripsiyada hosil bo`lgan fosfodefir bog`lar 269 tani tashkil qilsa u holda translatsiyada hosil bo`lgan bog`lar soni unga nisbatan 180 taga kam bo`ladi 7.agar ribosoma genni 40,8 nm bosib o`tgan vaqtda polipeptid tarkibidagi bog`lar soni 119 tani tashkil qiladi 8.transkripsiya va translatsiyada ajralgan suv doim bir xil bo`ladi 9.agar ribosoma genni 119 nm bosib o`tsa u holda ajralgan suv 149 molekulani tashkil qiladi

A.4,8,7 B.3,8,5,6 C.9,7,6,1 D.2,1,4,5

900. Ma`lum bir o`simlikda hosil bo`lgan glukoza bilan to`liqlik va to`liqsiz parchalangan glukozaga nisbati 6:1 bo`lib shu vaqt davomida hosil bo`lgan ATF 3408 molekula bo`lsa u holda to`liqlik va to`liqsiz parchalangan glukoza nisbatini aniqlang.

A.1:6 B.1:7 C.1:9 D.1:5

901. Eng uzun poyali o`simlik tarqalgan markazdan kelib chiqqan o`simliklarni ko`rsating?

A.sholi, shakarqamish

B.beda, qand lavlagi, karam

C.soya va tariq

D.zig`ir, sabzi, bug`doy, dukkaklilar

902. Quidagi oilalarni yer yuzida tarqalgan turlar soniga ko`ra kamayib borish tartibida joylashtiring?

1)ituzumdoshlar; 2) tokdoshlar; 3) gulhayridoshlar; 4) burchoqdoshlar; 5) ziradoshlar; 6) qovoqdoshlar.

A.4,5,1,3,2,6 B.4,5,1,2,3,6

C.4,1,5,3,6,2 D.4,5,1,3,6,2

903. Quyidagilardan irsiylanish xususiyatiga ega bo'lmaganlarini aniqlang.

- 1.nilufar o'simligini vorankasimon bargini rangi 2.quyosh nuri hisobiga terisi qoraygan odamni rangi
3.no'xat gulini qizilligi 4.lavlagidagi qand miqdori 5.olmani mevasini og'irligi 6.tashqi muhitni muayan
ta'siri hisobiga kelgan o'zgaruvchanlik 7.tashqi muhitning nomuayyan ta'siri hisobiga kelgan
o'zgaruvchanlik
A.2,5,6 B.5,1,6 C.7,5,1,2 D.4,2,3

904. Germofrodit bo'g'imlardan tuzilgan germofroditlarni ko'rsating?

- A.planariya,jigar qurti
B.qoramol va cho'chqa solityori
C.exinakokk va jigar qurti
D.planariya va yomg'ir chuvalchangi

905. Ilk bor suyuq (a) tig'iz (b) g'ovak (c) birikturuvchi to'qima boshlangan tiplar vakillarini juftlab ko'rsating?

- 1)planariya; 2) korsak; 3) nereida; 4) oqbiqin; 5) exinakokk; 6) gijja; 7) qizil chuvalchang; 8) latcha; 9) beluga;
10) jigar qurti.
A.a-3,7; b-2,4,9,8; c-1,5,10
B.a-1,5,10; b-2,4,8,9; c-3,7
C.a-6,7; b-2,4,8,9; c-1,5,10
D.a-2,4,8,9; b-1,5,10; c-3,7

906. Quyidagilardan avtotrof hujayralarni aniqlang.

- 1.olmani barg po'stidagi zich hujayralar 2.170 yoshli qarag'ayni tanasidagi po'stloq hujayralar 3.lolani
gulqo'rg'on hujayralari 4.kungaboqarni savatcha atrofidagi barg hujayralar 5.norkani jigar hujayralari
6.zuhrasochni gametofitdagi hujayralar 7.terakni erta bahordagi novadasini po'st parenxima hujayralari
8.nargizni shakli o'zgargan yer osti novdasidagi barg hujayralari 9.xolmoni ustunsimon va yumaloq
hujayralari 10.saurni cho'ziq va tirik hujayralari 11.itni oshqozon hujayralari 12.qo'ng'iroq gulni
gulkosasidagi hujayralar 13.zarpechakni asosiy to'qima hujayrlari
A.1,4,12,7,3 B.2,1,4,7,8,9 C.7,4,12,6,9 D.4,1,9,12,6

907. Quyidagilardan ilk bor arxey erasida paydo bo'lganlarini aniqlang.

- 1.fosfolipid 2.selluloza 3.sianabakteriya 4.qo'ng'ir suvo'tlari 5.aerob organizmlar 6.sitokinez
7.kariokinez 8.gametoginez 9.ribosoma 10.mitoxondiriya 11.endoplazmatik to'r 12.mezosoma 13.DNK
A.6,9,5,8 B.1,5,3,8,9 C.9,1,3,6,12 D.12,13,1,2,7

908. Qat-qatli gastrulyatsiyaga xos bo'lgan (a) bo'lmagan (b) xususiyatlarni ko'rsating?

- 1)urg'ochisi geterogamatali hayvonlarda kechadi; 2) gistogenez kechmaydi; 3) eng tuban ko'p hujayralilarda
kuzatiladi; 4) organogenez kechmaydi; 5) homilani uch qavatli bo'lishini ta'minlaydi; 6) mezodermani
shakllantiradi.
A.a-1,2,3,4; b-5,6 C.a-1,6,4; b-2,3,5
B.a-1,5,6; b-2,4,3 D.a-1,4,5; b-2,3,6

909. Biogenetik qonun(I) va embrionlarni o'xshashlik qonuni(II) uchun xos bo'lgan xususiyatlarni juftlang.

- 1.XIX asrni ikkinchi yarimida yaratilgan 2.asosan hayvonlarga qo'llaniladi 3.Qushlar sinfida kashf etilgan
4.Filoembriogenez nazariyasida buni aksi etirilgan 5.bu qonunga barcha hayvonlar bitta umumiy ajdoddan
kelib chiqqanligini isbotlaydi 6.dastlab tip keyin esa sinf,turkum oila tur va oxirida individ uchun xos
belgilarni rivojlanishi eks etirilgan 7.bu qonunga asoslanib madaniy g'o'zalar raymondii kabi yovvoyi
turdan kelib chiqqanligi aniqlangan 8.bu qonunda ontogenezda filogenez qisqacha takrorlanishi ask
etirilgan 9.itbaliqni dumi,yon chiziqlari va jabrasi bo'lishi ask etirilgan 10.kitlar bu qonunga bo'ysunadi
11.bu qonunda barcha umurtqali hayvonlarni embrion rivojlanishi dastlabki bosqichlari o'xshashligi ask
etirilgan
A.I-5,8,10,7,1; II-3,6,11,2 B.I-7,10,4,1,8; II-10,11,8,7,4
C.I-9,4,1,3,2,7; II-11,5,6,10 D.I-9,6,5,1,2; II-10,8,4,6,3,2

910. Genetikaning qaysi metodi odamning shershevskiy terneri (a), 9-gomologik xromosomalardagi DNK (b) ni tuzilishini o'rganilgan?

- A.a-sitogenetik; b-biokimyoviy
B.a-molekulyar genetic; b-sitogenetik
C.a-sitogenetik; b-genetik injeneriya
D.a-a-sitogenetik; b-molekulyar genetic

- 911.** Mitozning xromotidalar mustaqil xromosomaga aylanishi yuz beradigan fazasidan oldin fazalarda ham, keyingi fazalarda ham ro'y beruvchi jarayonlar ko'rsating?
1) yadrocha yo'qolishi; 2) sitokinez; 3) xromosomalar ekvator tekisligida juft-juft joylashishi; 4) xromosomalar spirallasuvi; 5) gomologik xromosomalar butunligicha qutblarga tarqalishi; 6) xromatidalar birlashtiruvchi sentromeraning uzilishi; 7) yadro qobig'ini shakllanishi; 8) xromatidalar xromosomaga aylanishi.
A.1,2,5,8 B.3,6,8,1 B.2,7,4,1 D.1,2,7,5,3
- 912.** Qaysi o'q ildizli sinf vakillari berilgan javobni ko'rsating?
A. xiyol, boqila, cherkez, chayir, zira
B. olabo'ta, sorbariya, karra, quyonjun
C. tangao't, ukrop, olg'i, astragal, ra'no
D. liftok, bo'znoch, javdar, kovrak, jusan
- 913.** Xlorella(I) va xrokokk(II)ni xromatini tarkibidagi moddalarni aniqlang.
1. leysin 2. riboza 3. fosfat kislotasi 4. lipid 5. adenin 6. valin 7. serin 8. dezoksiriboza 9. timin 10. uratsil 11. guanin 12. nukleoprotein 13. suv
A. I-3,1,5,8,9,11; II-3,8,5,9,1 B. I-7,1,9,10,11,12; II-5,9,8,11 C. I-12,7,6,9,2; II-3,1,8,5,9 D. I-5,1,12,7,8; II-8,9,5,11
- 914.** Muskullari organlari atrofida to'p-to'p bo'lib joylashgan hayvonlar guruhini belgilang?
A. kalmar, omar, karakatitsa
B. langust, karakatitsa, krab
C. zahkash, osminog, kalmar
D. omar, krab, krevetka, eshakqurt
- 915.** Xromosomani spirallashtiruvchi(I) va spirallashtirmagan(II) qismi uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
1. kimyoviy jihatdan nafaol 2. oqsil va DNK uchraydi 3. reduplikatsiya kuzatiladi 4. organizmni hayot faoliyati bilan bog'liq bo'lgan genlar mavjud 5. u yerda RNK polimeraza ish olib boradi 6. sintez jarayonida adenine nukleotidiga qarshisiga T sintezlanadi 7. u yerda oqsil DNK ga o'ralgan holda bo'ladi 8. u yerda DNK-polimeraza ish olib boradi 9. kimyoviy jihatdan faol 10. sintez jarayonida A qarshisiga U sintezlanadi 11. transkripsiya sodir bo'ladi
A. I-3,8,6; II-2,6,8,3,10 B. I-6,1,3,2; II-5,9,10,11
C. I-4,5,6,7,8; II-11,5,2,3 D. I-2,5,8,11,4; II-2,8,6,4,9
- 916.** Meyozning faqat interkinezidan oldin ro'y beruvchi jarayonlar ko'rsating?
1) yadrocha yo'qolishi; 2) sitokinez; 3) xromosomalar ekvator tekisligida juft-juft joylashishi; 4) xromosomalar spirallasuvi; 5) gomologik xromosomalar butunligicha qutblarga tarqalishi; 6) xromatidalar birlashtiruvchi sentromeraning uzilishi; 7) yadro qobig'ini shakllanishi; 8) xromatidalar xromosomaga aylanishi.
A.1,2,5,8 B.3,6,8,1 B.2,7,4,1 D.5,3
- 917.** Agar ma'lum bir hayvonni A geni bilan B geni bir-biri bilan birikkan holda irsiylansa va 5000 ta birlamchi jinsiy hujayrani 1000 tasida shu genlar bo'yicha crossingover kuzatilsa u holda birikish foiz qanchaga teng ekanligini aniqlang.
A.20 B.70 C.40 D.80
- 918.** Boyer va Koenlar vector konstruktsiya ishlov berganda uzilgan(I) va yot gen kiritganda ulangan (II) jami bog'lar sonini aniqlang.
A. I-10; II-20 B. I,II-10 C. I-12; II-24 D. I,II-20

919. Quyidagi navlar ichidan ko'zchasidan ko'payadigan (a) ost gulkosachali (b) toifalarini ajrating?

1)nimrang; 2) gultish; 3) omad; 4) soyaki; 5) samarqand; 6) yulduz; 7) hiloliy.

A.a-1,5; b-3,6 C.a-3,6; b-2,47

B.a-1,5; b-2,4,7 D.a-2,4,7; b-1,5

920. Atmosferadagi erkin azotni o'zlashtirilib yana qaytib erkin azotga qaytarilishgacha bo'lgan jarayonlarni ketma-ketlik bilan aniqlang.

1.beda o'simligini quyon istemol qilishi 2.beda hujayralarida oqsil biosintez uchun sarflanishi 3.bedani ildizidagi bakteriyani xemosintez jarayoni hisobiga azotni o'zlashtirishi 4.quyonni lochin istemol qilishi 5.bakteriyadan bedani ildiziga azotni o'tishi 6.ammiak hosil bo'lishi 7.nitratlarni bakteriya tomonidan o'zlashtirilib elementar azotgacha parchalansini 8.lochinni o'lishi hisobiga undagi oqsillarni chirituvchi bakteriyalar tomonidan parchalanishi 9.ammiakni o'zlashtirilib nitratlargacha qaytarilishi

A.5,1,2,3,4,8,6,9,7 B.3,2,1,4,8,9,7,6

C.3,5,2,1,4,8,6,9,7 D.2,1,3,5,4,8,6,9,7

921. Quyidagi hayvonlar ichidan qaysilari asl ogohlantiruvchi rang (a) soxta ogohlantiruvchi ranglini (b) toping?

1)korall aspidi; 2) belyanka; 3) suvarak; 4) tugmacha qo'ng'iz; 5) oynasimon kapalak; 6) amerika suviloni; 7) qovoqari; 8) gelikonius.

A.a-1,7,2; b-4,8,3 B.a-1,7,8,4; b-2,3,6,5

C.a-3,5,1,7; b-2,8,6,4 D.a-8,1,3,7; b-2,4,6,8

922. Qorin nerv zanjirli nerv sistemaga ega hayvonlarga xos belgilarni ajrating?

1)kiprikli lichinkaga ega; 2) jigari naysimon; 3) yuragi ko'p kamerali; 4) dengizlarda tarqalgan; 5) fasetkali azoli; 6) halqasimon va bo'ylama muskullarga ega; 7) bosh miyasi kuchli rivojlanganligi.

A.1,2,3,4,7 C.1,4,6,7,2

B.2,6,4,5,3 D.1,6,2,4,5

923. Atmosferadagi CO₂ o'zlashtirilib uni yana qaytib yana qaytib CO₂ ga qaytarilishgacha bo'lgan jarayonlarni ketma-ketlik bilan aniqlang.

1.bedani quyon tomonidan istemol qilinishi 2.sut kislotasini mitoxondriyada fermentlar tasirida parchalanishi hisobiga CO₂ hosil bo'lishi 3.bedani assimlatsion hujayralarida yutilishi 4.quyon yegan ozig'ini tarkibidagi kraxmalni glukozagacha parchalanishi 5.CO₂ ni fotosintez jarayonini qorong'ulik bosqichida glukozaga aylanishi 6.quyonda glukozani sitoplazmada sutkislotasigacha parchalanishi 7.hosil bo'lgan glukozani karaxmalga aylanishi 8.quyonni nafas olish jarayoni hisobiga hosil bo'lgan CO₂ ajralishi 9.hosil bo'lgan glukozani o'simlikda CO₂ gacha parchalanishi

A.8,5,7,1,6,4,2,8 C.3,5,2,1,4,8,6,9,7

C.3,5,7,4,1,2,6,8 D.3,5,7,1,4,6,2,8

924. Qaysi javobda o'simliklar dunyosida organlarining paydo bo'lish tartibi to'g'ri berilgan?

A.poya,barg,ildiz,urug',gul,meva

B.ildiz,poya,barg,urug',gul,meva

C.poya,barg,ildiz,gul,urug',meva

D.barg,poya,ildiz,urug',gul,meva

925. Odamning boshlang'ich ajdodlarini aniqlang.

1.avstralopitek 2.homo habilis 3.homo erectus 4.kromanyon 5.pitekantrop 6.pliopitek 7.sinantrop 8.neandertal 9.driopitek

A.8,1,5,7 B.2,1,6 C.2,3,9 D.8,4

926. Quyidagi o'simliklarni xromosomalar kamayib borish tartibida joylashtiring?

1)makajo'xori; 2) pushtsiz olxo'ri; 3) herbatsium; 4) no'xat; 6) pushtli barbadenze; 7) tog'olcha; 8) pushtli olxo'ri.

A.4,7,1,2,8,6 B.6,8,1,2,7,4

C.4,7,2,1,8,6 D.6,8,2,1,7,4

927. Suniy ekosistemada uchraydigan o'simlikni aniqlang.

1.ulva 2.misr g'o'zasi 3.xara 4.ulotriks 5.laminariya 6.Vatan 7.dub 8.zog'ora baliq 9.skat 10.xlorella 11.raymondii

A.2,4,3,7 B.8,10,1,2,5 C.9,11,7,6,3 D.barchasi

928. Quyidagi organizmlarni tuhum hujayrasi qayerda yetilishligi bilan juftlag.

a.oq planariya b.funariya c.saur d.gidra e.eman

1.yoz faslida hosil bo'lgan bo'rtmalarida 2.kolbachasimon arxegoniya 3.tanasini keyingi qismida joylashgan pufaksimon jinsiy organda 4.tuguncha va urug'kurtak o'rtasida 5.murtak qopchasida 6.tanasida buralib joylashgan bir uchi berk naysimon jinsiy organda 7.murtak qopchasida

A.a-6; b-2; c-2; e-7 B.e-7; b-2

C.a-3; b-2; c-2; d-1; e-7 D.a-6; b-2; c-2; d-1; e-4

929. Yurak kameralar soniga oshqozonining bo'lmachalar soni teng bo'lgan hayvonlarni belgilang:

1)zubr; 2) langust; 3) suqsun; 4) g'izol; 5) omar; 6) miqqiy; 7) krab; 8) sayg'oq; 9) nandu.

A.1,4,8 B.2,7,5 C.3,6,9 D.1,4,8,3,9,6

930. Ulotriksni jinsiz(I) va jinsiy(II) ko'payganda hosil bo'ladigan hujayralarida xos bo'lgan xususiyatlarni juftlang.

1.harakatlanish xususiyatiga ega 2.xususiy organoidga ega 3.bir xil kattalikda bo'ladi 4.xromosomalarini birikish guruhi gaploid to'plamga mos keladi 5.juft hivchinga ega 6.ma'lum vatq suzib yuradi 7.ko'ndanlangiga bo'linadi 8.o'zi singari hujayra bilan qo'shiladi 9.yadrosidagi shakli o'lchami bir xil bo'lgan ikkita xromosoma bo'ladi 10.xivchinlari soni funariya spermatozoidini xivchinlar soniga teng 11.bir-biridan o'lchami bo'yicha farq qiladi

A.I-7,2,1,4; II-4,2,3,9,10 B.I-9,1,4,3,6,7; II-10,6,2,8

B.I-5,2,9,11,7; II-10,6,3,2,8 C.I-11,10,6,1,2,4; II-2,6,8,3

931. Quyidagilardan qaysi birida ikki yelkali jinsiy xromosoma mavjud emas?

1.erkak norkani teri hujayrasida 2.zorkani ayrim tuhum hujayralarida 3.kulrang satirni barcha spermatozoidlarida 4.Shershevsii-Terner sindromiga uchragan odamda 5.yovvoyi o'rdakni tumshug'i qizil,dumi oq vakilini patini hujayralarida 6.ay-ayni birlamchi tuhum hujayralarida 7.karam kapalagini oldingi qanotida faqat ikkita qora dog'i bor vakilida 8.revunni yo'naltiruvchi tanachalarida 9.belyankani yirik hujayradan hosil bo'lgan yo'naltiruvchi tanachasida

A.3,2,8,9 B.5,4,2,7 C.3,1,5,7 D.6,8,4

932. Dezoksiribonukleotidlardan ribonukleotidlar sintezlanishi qaysi paytlarda kechadi?

1)interfazaning sintez davrida; 2) interkinezda; 3) interfazaning sintezga tayorgarlik davrida; 4) spermatogenezning ko'payish zonasida; 5) embrional davrning maydalanish bosqichida; 6) mitoxondriya ko'payotganda; 7) oqsil biosintezida; 8) ovogenezning yetilish zonasida; 9) gastrulyatsiyada; 10) gametogenezning o'sish davrida.

A.1,4,5,7,8 C.1,5,6,9,7,10

B. 3,4,5,8,10 D.3,4,5,7,10

933. Jag'-jag' o'simligini guliga bir nechta chang donachasi kelib tushdi va urug'lanishdan so'ng bir nechta urug' hosil bo'ldi.Hosil bo'lgan urug'lar chang donasidan hosil bo'lgan spermalar soniga nisbatan 7 barobar ko'p bo'lib,urug'lanishda ishtirok etmagan spermalar soni urug'lanishda qatnashgan spermalarga nisbatan 120 taga ko'p bo'lsa u holda hosil bo'lgan urug'lar sonini aniqlang.

A.60 B.30 C.120 D.40

934. Gulining birinchi bo'lib o'zi mansub bo'lim vakillarida paydo bo'lmagan qismi ikki xalqali o'simliklarni ko'rsating?

1)matur; 2) astragal; 3) liftok; 4) olg'i; 5) sholg'om; 6) yantoq; 7) kamxastak; 8) mingdevona; 9) pomidor.

A.1,4,7 C.1,2,6,7,3

B.2,3,6,5 D.1,2,4,5,6

935. Kiprikli lichinka hosil qiladigan hayvonlarni ko'rsating?

A.planariya,jigar qurti

@Kimyouz7

- B.jigar qurti,nereida,o'troq chuvalchang
C.exinakokk va jigar qurti
D.planariya va yomg'ir chuvalchangi

- 936.** Dala qirqbo'g'imini yozgi va bahorgi poyasi uchun umumiy bo'lgan xususiyatni aniqlang.
1.shakli o'zgargan bargga ega 2.shakli o'zgargan ildizga ega 3.shoxlangan 4.sporafit 5.ilk bor ildiz poyadan hosil bo'ladi 6.jinnsiz ko'payishda ishtirok etadi 7.vegetativ ko'payishda ishtirok etadi 8.uch xil usulda ATF sintezlanadi 9.glukozadan kraxmal hosil bo'ladi 10.glukozadan selluloza hosil bo'ladi 11.yorug'lik ishtirokida ATF hosil qiladi 12.jinsiy bo'g'in hisoblanadi 13.sporafillga ega
A.4,7,8,10,5 B.10,1,5,2,7 C.10,4,1,7 D.1,9,13,4
- 937.** Quyidagilardan kenja tur (a) katta sinf (b) larni ajrating?
1)bosh skeletsizlar; 2) manjur; 3) baliqlar; 4) sudralib yuruvchilar; 5) yettisoy; 6) murg'ob; 7 qushlar; 8) bosh skeletlilar; 9) lichinka-xordalilar.
A.a-2,5,6; b-1,8 B.a-2,5,6; b-3,4,9
C.a-2,4,7; b-1,8 D.a-2,5,6; b-3,4,7
- 938.** Suv havzalaridagi oziq zanjirni tipik misolida ekologik piramidagi yirik baliqni tana massasini 35 % ini muskull tashkil qilib muskullarini og'irligi 105 kg tashkil qilsa u holda shu piramidagi zooplanktonni 60 % dagi o'g'irligi aniqlang.
A.30 t B.18 t C.105 t D.19,5 t
- 939.** Invaginatsion tipda hosil bo'ladigan (bo'lgan) hujayralarni aniqlang?
1)gavialning telofazasidan keyin hosil hujayra; 2) tritonning gastrulyatsiyadan hosil bo'lgan hujayra; 3) eukariot hujayra; 4) molidiloning telofaza I dan keyin hosil bo'ladigan hujayra; 5) lansetnikni gastrulyatsiyasidan keyin hosil bo'ladigan hujayra; 6) qurning telofaza II dan keyin hosil bo'ladigan hujayra.
A.1,3,5,6 B.1,4,5,6 C.3 D.2,6,5,1
- 940.** Qaysi davrga kelib sutemizuvchilarni barcha turkumlari(a),oilalari(b) va kenja sinflari(c) to'liq kelib chiqdi?
A.a,b-uchlamchi; c-bo'r B. a,b-to'rtlamchi; c-bo'r
C.a,b-uchlamchi;c-yura D.a-to'rtlamchi,b-uchlamchi; c-bo'r
- 941.** Sistematik birliklarni quidan yuqorisiga qarab to'g'ri ketma-ketlikni ko'rsating?
1)kojan; 2) sutemizuvchilar; 3) xordalilar; 4) qo'lqanotlilar; 5) bosh skeletlilar; 6) yo'ldoshlilar kenja sinfi; 7) xaltalilar kenja sinfi; 8) bosh skeletsizlar.
A.1,4,7,2,5,3 C.1,4,6,2,5,3
B.1,4,6,2,8,3 D.1,4,2,6,5,3
- 942.** Urug'lanish jarayonida faqat harakatlanadigan(1),ham harakatlanadigan ham harakatlanmaydigan (2) va faqat harakatlanmaydigan(3) hujayralar ishtirok etadigan organizmlarni aniqlang.
a.gidra b.bo'rsiq c.spirogira d.funariya e.zuhrasoch f.ulotriks g.geterriya h.saur i.plaun j.eman k.xara
A.1-c,f; 2-g,b; 3-h,d B.1-f; 2-g,j; 3-d
C.1-c,k; 2-b,e,c; 3-h,d D.1-f; 2-b; 3-h,i,d
- 943.** Quyidagi berilganlaridan evolutsiyada tur ichidagi(a),turlararo(b) va anorganik tabiatga qarshi(c) kurashish uchun qaratilgan yoki uni yengish uchun paydo bo'lganligi bilan juftlang.
1.skatlarni tanasini yassi shaklda bo'lishi 2.norkani jun bilan qoplanishi 3.suvarakni tugmacha qo'ng'izga o'xshashligi 4.gambiziyani tanasini tangacha bilan qoplanishi 5.hind maynasini tajavuskorligi 6.bo'rsiqni uyquga ketishi 7.gledichiyani fitoaleksin ishlab chiqarishi 8.sherlar ichida chaqqon,baquvvat hamda tishlari va tirnoqlarini o'tkir bo'lishi 9.o'rikni shox-shabasini keng quloq yozishi va baland bo'lishi 10.sudralib yuruvchilarni terisini qalin bo'lishi 11.fikusni bargini qalin tuk bilan qoplanishi
A.a-9,8; b-1,5,7,3; c-6,2,11,10
B.a-8; b-5,7,1; c-6,2,9,10

@Kimyouz7

C.a-9; b-1,3,4,7; c-2,10,6,11
D.a-9,8; b-1,3,5; c-2,11,7,10

944. Quyidagilardan qaysilarida meyozi kuzatilmaydi?

1.dala qirqbo'g'imini yozgi poyasida 2.terakni changchili qalamchalaridan ko'paytirilgan individida
3.ulotriksni shoxlanmagan ipida 4.funariyani ustunsiz bo'g'inida 5.piyozboshidan ko'pagan lola
o'simligida 6.dala qirqbo'g'imini bahorgi poyasida 7.funariyani ustun turadigan bo'g'inida 8.zuhrasochni
gametofitida 9.zuhrasochni hayotida ko'p yashashdigan bo'g'inida
A.1,6,7,3 B.1,2,5,6 C.9,1,6,4 D.7,2,3,4

945. Gortenziyaning dunyosidagi eng yosh bo'lim (a) sinf (b) oila (c) si paydo bo'lgan davrlarni toping?

A.a-yura; b-bo'r; c-to'rtlamchi
B.a-yura; b-yura; c-bo'r
C.a-trias; b-yura; c-bo'r
D.trias; b-bo'r; c-yura

946. Organizmlarni urug'lanish jarayonida xromosomasi son jihatdan bir-biridan farq qiladigan hujayralarni qo'shilishidan

a.agar shu organizmni erkaklari XO bo'lsa u holda undan urg'ochi organizm shakllanadi b.olg'ida murtak
hosil bo'ladi c.kovrakda endosperm hosil bo'ladi d.odamlarda Daun sindromli qiz yuzaga keladi
e.bug'doyni embrioni uchun zahira hisoblangan hujayra hosil bo'ladi f.saurda triploid to'plami hujayra
hosil bo'ladi g.odamlarda Shershevsii-Terner yuzaga keladi
A.d,e,f,g B.b,a,c,e C.b,e,c,a D.c,d,e,g

947. Quidagi oraliq forma hayvonlarni evolutsiyani isbotlovchi paleontologik (a) solishtirma anatomic (b) dalilga mansublarini ko'rsating?

1)ordakburun; 2) arxopteriks; 3) yehidna; 4) yirtqich tishli kaltakesak.
A.a-1,2; b-3,4 C.a-2; b-1,3,4
B.a-3,4; b-1,2 D.a-2,4; b-1,3

948. Funariya o'simligini gametofitini dala qirg'bo'g'imni gametofitidan farqini aniqlang.

1.bir uyli bir jinsli 2.sporadan hosil bo'ladi 3.sporafitga nisbatan ko'p umr ko'rishi 4.ikki uyli bo'lishi
5.kichik chetlari bo'lingan bo'lishi 6.rizoid orqali bog'langanligi 7.arxegoniy va anteridiyga ega bo'lishi
8.ipsimon shoxlangan bo'lib,ip shoxlarid kurtaklarini bo'lishi 9.ko'p xivchinli spermatozoid hosil qilishi
10.sporafitga nisbatan ustunsiz bo'lishi 11.zigotadan tugallannishi
A.10,8,2,4 B.3,1,8,6 C.3,8 D.6,8,3,10

949. Makkajo'xori o'simligida mitoz anafaza davridan 2 ta sentromerasi uzilmagan xromosomalar faqat bitta qutbga tarqalsa, hosil bo'lgan qiz hujayralarda xromosoma miqdori qanday bo'ladi?

A.19 va 21 C.18 va 20
B.20 va 21 D.20 va 22

950. Quyidagi turkumlarni qizil kitobga kiritilgan turlar soni bilan juftlab ko'rsating?

1)karrak; 2) lola; 3) astragal; 4) tangao't; 5) piyoz. a) 10; b) 23; c) 37; d) 8; g) 30
A.1-g; 2-b; 3-c; 4-d; 5-a
B.1-g; 2-b; 3-d; 4-c; 5-a
C.1-g; 2-a; 3-c; 4-d; 5-b
D.1-g; 2-b; 3-c; 4-a; 5-d

951. Hayotni o'z-o'zini yangilash (a) hosil qilish (b) idora qilish (c) kabi fundamental xususiyatlari bog'liq bo'lgan jarayonlari boshlangan darajasiga misol to'g'ri berilgan javobni ko'rsating?

A.a-suv; b-neyron; c-epiteliy
B.a-limfotsit; b-steroid; c-arginin
C.a-oqsil; b-virus; c-riboza
D.a-maltoza; b-mum; c-yurak

- 952.** Duan sindromiga uchragan odamlarda quyidagilardan 45 ta bo'lganlarini aniqlang.
1.teri hujayralarining anafaza davridagi autosomalari 2.o'ng va chap qo'lidagi jami naysimon suyalari
3.qo'l va oylaridagi jami uzun suyaklar soni 4.anafaza davridagi otaga tegishli autosomalari soni
5.oyoqlardagi jami naysimon suyaklar va to'sh suyagi 6.bo'yin,ko'krak sigmentlari,ko'krak qafasidagi uzun
g'ovak suyaklar soni
7.spermatozoidlaridagi xromosomalar
A.3,5,4, B.,7,5,6 C.1,2,4 D.4,6
- 953.** Quyidagilardan fotoperiodizm(I) va fototaksis(II)larga tegishlarini juftlang.
a.yashil evglenani fotosintez b.floksni gullashi c.kitni migratsiya qilishi d.tuban bir hujayrali xivchinli
o'simlikni yorug'lik tomon harakatlanishi e.olma o'simligi bargini quyosh tomon ogirishi f.yashil evglenani
yorug'lik tomon harakatlanishi g.kurapatkani embrional davrini davom etish muddati h.yomg'ir
chuvalchangini yozgi uyquga ketishi i.itni tulashi
A.I-g,i,e,b,c; II-f,d,a B.I-a,i,g,c,b; II-f,d
C.I-i,a,g,e,c; II-h,a,e D.I-b,e,c,g,i; II-d,f,a
- 954.** Ilk bor birlamchi yurak (a) ikki bo'lmali oshqozon (b) g'ovak (c) birikturuvchi to'qima boshlangan tiplar
vakillarini juftlab ko'rsating?
1)planariya; 2) temirchak; 3) perlovitsa; 4) kunlik; 5) exinakokk; 6) gijja; 7) bedapoya shillig'i; 8) biy; 9)
zorka; 10) jigar qurti.
A.a-3,7; b-2,4,9,8; c-1,5,10
B.a-1,5,10; b-2,4,8,9; c-3,7
C.a-6,7; b-2,4,8,9; c-1,5,10
D.a-2,4,8,9; b-1,5,10; c-3,7
- 955.** Uchlamchi davr uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
1.bahaybat yalqovlar va dengiz sigirlari hayot kechirgan 2.hashoratlar sinfi kelib chiqdi 3.iqlimi yuraga
nisbatan sovuq bo'lgan 4.iqlimi to'rtlamchiga nisbatan sovuq bo'lgan 5.kitlarni oyoqlari rudiment holatga
keldi 6.davrni boshlarida iqlimi issiq va quruq bo'lgan 7.changlanish paydo bo'ldi 8.hashorotxo'rlar
turkumi kelib chiqdi 9.odam evolutsiyasida nutq paydo bo'ldi 10.g'or arsloni qirilib ketdi 11.muzliklar
sathi janub tomon kengaya boshladi 12.xaltalilar hukumronlik qilayotgan paytda iqlimi issiq va nam
bo'lgan 13.yuragi ko'p kamerali hayvonlarni yuksak vakillari paydo bo'ldi
A.11,9,1,10, B.13,3,5,6 C.2,4,5,7,13 D.5,8,13
- 956.** Odamni chap oyoq suyaklari uchun xos xususiyatlarni juftlang.
1.o'ng qo'lga nisbatan uzun suyaklar soni ko'p 2.uzun va kalta g'ovak va naysimon suyaklar uchraydi
3.erkin suyaklarini barchasi harakatchan birikkan 4.yassi suyaklari soni 2 ta 5.kalta g'ovak suyaklari
kalta va uzun naysimon suyaklar bilan harakatchan birikkan 6.uzun naysimon suyaklari kalta naysimon
suyaklariga nisbatan kam 7.son bo'yicha kalta naysimon,kalta g'ovak,uzun naysimon va uzun g'ovak
suyaklari kabi kamayib borishda joylashgan
A.1,2,5,7,3 B.5,3,6 C.1,3,4,5 D.7,2,5,6
- 957.** Odamni kalta va uzun naysimon va g'ovak suyak(I),kalta g'ovak va uzun va kalta naysimon suyak(II) va
faqat kalta va uzun suyak(III) ka ega tana skletidagi uzun suyaklar soni aniqlang.
A.I-8; II-6; III-27 B.I-6; II-6; III-27
C.I-8; II-8; III-27 D.I-8; II-6; III-37
- 958.** Agar zog'ora baliqning anafaza bosqichini o'tayotgan hujayrasida 200 ta xromosoma bo'lsa, u holda nechta
xromosomaning sentromerasi uzilgan bo'ladi?
A.96 B.101 C.99 D.100
- 959.** Quyidagi issiqonli hayvonlar ichidan tug'ilgan bollarining ko'zi ochiq, ko'p o'tmay onasining orqasidan
ergashadigan guruhlarini ajrating?
1)zubr; 2) qirg'ovul; 3) bedana; 4) sayg'oq; 5) qulon; 6) o'rdak; 7) g'oz; 8) arxar; 9) musicha; 10) kaptar; 11)
karkidon; 12) tovuq; 13) qaldirg'och; 14) lochin.
A.2,3,6,7,12 B.1,2,3,4,5,6,7,8,11,12

C.1,3,12,14,13,6

D.1,4,5,8,11

960. Yassi oyoq odamni raxit kassaligiga uchragan odamdan farqi?

1.qad-qomati buziladi 2.jismoniy ish bajarganda nafas qisadi 3.umurtqa pog'onasi,chanoq suyaklar egirlanib qoladi 4.kalsiy va fosfor almashinuvi buzilishi hisobiga kelib chiqadi 5.bola paravarishi notog'ri olib borlishi hisobiga kelib chiqadi 6.oyog'ini gumaz qismi ko'p bo'ladi 7.ko'krak qafasi egirlanib qoladi 8.D vitamini yetishmasligi hisobiga yuzaga keladi 9.suyaklar yumshab,egiluvchan bo'lib qoladi
A.2,3,7,9 B.1,7,8,9 C.5,3,2,1 D.5,6

961. Yangi turlar paydo bo'lish yo'nalishlarining Baykal (a) Lanao ko'lida (b) yuz bergan yo'lishlariga xos bo'lgan xususiyatlarni ko'rsating?

1)dastlab geografik alohidalanish yuz beradi; 2) dastlab ekalogik alohidalanish yuz beradi; 3) so'ngida bialogik alohidalanish yuz beradi; 4) dastlab biologik alohidalanish yuz beradi; 5) yangi tur bilan eski tur bitta arealda tarqalgan bo'ladi; 6) yangi tur bilan eski tur boshqa-boshqa arealga ega bo'ladi; 7) Baykal ko'lida yuz bergan; 8) Lanao ko'lida yuz bergan.

A.a-1,3,5,8; b-2,3,6,7

B.a-2,3,6,7; b-1,3,5,8

C.a-2,3,5,8; b-1,3,6,7

D.a-2,3,5,7; b-1,3,6,8

962. Ermon mansub sistematik birliklarni quisidan yuqorisiga qarab joylashtirish?

1)suttikandoshlar; 2) magnoliyasimonlar; 3) magnoliyatoifa; 4) moychechakdoshlar; 5) shuvoq; 6) qoqio't; 7) qoqio'tdoshlar.

A.5,1,7,2,3 C.6,4,2,7,2

B.5,4,7,2,3 D.5,4,7,3,2

963. Odamni qo'lidagi skelet muskullari va suyaklari uchun umumiy bo'lgan xususiyatni aniqlang.

1.hujayralari ko'p yadroli 2.organik moddalar deposi 3.anorganik moddalar deposi 4.yurak hosil bo'lgan embrion qavatidan shakllanadi 5.korellatsiya qonuniga bo'ysunadi 6.hujayralarida 46 ta autosoma mavjud 7.postembrional davrida xromosomalari spirallashmaydi 8.tayanch-harakatlanish sistemasiga mansub 9.undagi retseptorlar proprioretseptorlar deyiladi 10.undagi retseptorlar qo'zg'alishini po'stloqni sezish zo'nasi qabul qiladi 11.embrional davr tugallangandan keyin DNK-polimeraza ish olib bormaydi 13.tashqi tomondan biriktiruvchi to'qimadan iborat parda bilan qoplangan 14.o'zak oragni hosil bo'lmaydigan embrion qavatidan shakllanadi 15.glikogen deposi

A.14,11,6,8 B.8,4,3,5,9 C.13,4,14,8,5 D.13,9,7,5

964. Quyidagilardan faqat mitoz(I) va meyoza(II) uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.(2n holatda)

1.xromatinlarni mustaqil xromosomaga aylanishi 2.sitokinez sodir bo'lishi 3.birlamchi jinsiy hujayralarda sodir bo'lishi 4.ota va ona xromosomalarini har xil variantda tarqalishi 5.ma'lum fazada 4n4c bo'lishi 6.ma'lum fazada bitta xromosomaga chap qutubdan yoki o'ng qutubdan hosil bo'lgan bo'linish dukini birikishi 7.tana hujayralarda sodir bo'lishi 8.har qanday to'plamga ega bo'lgan hujayrada sodir bo'lishi 9.konyugatsiya va krossingover bo'lishi 10.qutubga tarqalayotgan xromosomalarda ikki va bittadan xromatinni bo'lishi 11.hosil bo'lgan hujayralardagi ota va onaga tegishli xromosomalar sonini teng bo'lishi

A.I-11,7,5;II-9,3,6,10 C.I-5,1,10;II-3,4,9

C.I-5,7,11;II-4,9,10 D.I-7,8,6,11;II-4,9,10

965. Egarsimon bo'yin umurtqalari xos bo'lgan hayvonlar uchun xos bo'lgan gastrulyatsiya tipi?

A.o'sib kirish C.qat-qat B.migratsion D.invaginatsiya

966. Agar to'liq parchalanish to'liqsiz parchalanishga nisbatan 11 barobar kam bo'lsa u holda anaerob usulda hosil bo'lgan ATF aerob usulda hosil bo'lgan ATFga nisbatan qanchaga kam bo'ladi?

A.1,5 B.1,58 C.1,64 D.1,73

967. Ilk bor mezazoy erasida paydo bo'lganlarini aniqlang.

@Kimyouz7

1.ko`krak qafasi 2.sudralib yuruvchilar 3.uchar kaltakesaklar 4.jun qoplami 5.pirmatlar 6.tish
7.yuqorgi va pastki jag` 8.suzgich pufagi 9.o`ng aorta rovog`i 10.havo pufagi 11.qo`sh urug`lanish
12.chang 13.urug`

A.3,10,6,7,9,13 B.9,11,4,7,13
C.2,12,8,6,3 D.10,4,11,

968. Qaysi javobda yer yuzidagi turlar soni teng bo`lgan sinflarning vakillari berilgan?

A.nozema,qurbaqa,olaqo`zan
B.ustritsa,krevetka,midiya,Kalmar
C.iskabtopar,zorka,chivin,podalariy
D.barchasi

969. kkala o`pka o`rtasida(I) va ichida(II) uchraydigan nafas yo`li uchun mos kela oladigan ma`lumotlarni juftlang.

1.shoxlanib boshlanib,shoxlanib tugaydi 2.nafas oraganini hosil qiladi 3.nafas olish organidan hosil bo`ladi
4.alveolarni hosil qiladi 5.daraxt shoxiga oxshab shoxlanadi 6.devoridagi pay yarim aylana holda bo`ladi
7.yirik,o`rta va maydaga bo`linadi 8.kapillar qon tomirlar to`rsimon shaklda o`rab oladi 9.hujayralari
kislorod olib karbonad angidirid beradi 10.hujayralari karbonad angidirid olib kislorod beradi
11.hujayralari ichki va o`rta nafas olishda ishtirok etadi
A.I-2,6, ;II-1,5,3,7,4, B.I-3,5,7,4,1; II-2,3
C.I-6,2,; II-11,8,9,10,4 D.I-

970. Korrelyativ o`zgaruvchanlik (a) korrelyatsiya qonunini (a) qaysi olim (lar) e`tirof etgan?

A.a-Darvin; b-Lamark
B.a-Lamark; b-Kyuve
C.a,b- Kyuve
D.a-Darvin; b-Kyuve

971. Quidagi o`simliklarni oilasi bilan juftlab ko`rsating?

1)sharq sauri; 2) jusan; 3) daroyi; 4) qirqog`ayni; 5) sorbariya; 6) izen.
a)sho`radoshlar; b) ra`nodoshlar; c) tokdoshlar; d) qoqio`tdoshlar; e) archadoshlar; g) saurdoshlar.
A.1-g; 2-d; 3-c; 4-b; 5-b; 6-a
B.1-a; b-d; 3-b; 4-b; 5-c; 6-a
C.1-e; 2-d; 3-c; 4-b; 5-b; 6-a
D.1-g; 2-d; 3-c; 4-b; 5-d; 6-a

972. Benettit sistematik birligi tolay mansub dunyoning qaysi sistematik birligiga to`g`ri keladi?

A.oqbiqin C.yaydoqchilar
B.bitlar D.suyakli baliqlar

973. Odamlarda tayoqchasimon retseptorgacha yorug`likni yetib borish ketma-ketligida joylashtirng.

1.gavhar 2.to`r parda 3.ko`z ichi suyuqligi 4.qorachig` 5.shox parda 6.shishasimon tana 7.kamalak
parda
A.5,3,4,6,1,2 B.5,4,5,6,1,2 C.5,3,4,1,6,2 D.5,4,3,1,6,2

974. Quyidagi qaysi qonlar kislorod bo`yicha donor karbonat angidirid bo`yicha esa retsipiyent bo`la oladi?

1.yuqori kovak venadagi qon 2.ichki nafas sodir bo`lgandan keyingi qon 3.o`pka arteriyasidagi qon
4.tojsimon arteriyadagi qon 5.alveolarga yetib borgan qon 6.o`pkadan qaytayotgan qon 7.kichik qon
aylanish doirasidani tugallanishdagi qon tomirlardagi qon 8.ikk tavaqali klapandan o`tadigan qon 9.yarim
oysimondan otadigan qon 10.axill payidan qaytayotgan qon 11.o`ng bo`lmachadagi qon 12.katta qon
aylanish doirasini boshlanishidagi qon tomirlardagi qon 13.miyachaga ketayotgan qon 14.uch tavaqali
klapandan o`tadigan qon 15.kichik qon aylanish doirasini boshlanishidagi qon tomirlardagi qon
A.15,1,6,3,8,10 B.9,7,2,1,3,11
C.6,9,12,4,7,8 D.11,5,1,10,14

- 975.** Simbioz gepotezasiga ko'ra Goljidan bevosita kelib chiqqan organoidlar hozirgi kunda qaysi organoiddan bevosita hosil bo'ladi?
A.ribosoma va golji
B.golji va endoplazmatik to'r
C.endoplazmatik to'r va mitoxondriya
D.golji va mitoxondriya
- 976.** Nafas olish va qon aylanish sistemasi mukammal rivojlangan hayvonlarni ko'rsating?
1.ko'jan; 2.ilvirs; 3.karkidon; 4.gavial; 5.qizilto'sh; 6.merinos; 7.lekgorn; 8.qur;
A.1,5,7,8 B.2,3,6,1 C.1,2,4,6 D.2,3,5,6
- 977.** Quyidagi qaysi qonlar karbonat angidrid bo'yicha donor kislorod bo'yicha esa retsipiyent bo'la oladi?
1.yuqori kovak venadagi qon 2.ichki nafas sodir bo'lgandan keyingi qon 3.o'pka arteriyasidagi qon
4.tojsimon arteriyadagi qon 5.alveolarga yetib borgan qon 6.o'pkadan qaytayotgan qon 7.kichik qon
aylanish doirasidani tugallanishdagi qon tomirlardagi qon 8.ikki tavaqali klapandan o'tadigan qon 9.yarim
oysimondan otadigan qon 10.axill payidan qaytayotgan qon 11.o'ng bo'lmachadagi qon 12.katta qon
aylanish doirasini boshlanishidagi qon tomirlardagi qon 13.miyachaga ketayotgan qon 14.uch tavaqali
klapandan o'tadigan qon 15.kichik qon aylanish doirasini boshlanishidagi qon tomirlardagi qon
A.15,1,6,3,8,10 B.9,7,2,1,3,11
C.2,6,4,7,9,10,12 D.11,5,1,10,14
- 978.** Kornuel va Gereford zotlari uchun umumiy xususiyatlar:
1)go'sht yo'nalishiga mansub; 2) issiqonli organizm; 3) erkaklari geterogametal; 4) ko'krak qafasiga ega; 5)
bosh skeletlilar katta tipiga mansub; 6) oshqozoni ikki bo'lmali; 7) yuragi ikki bo'lmali; 8) klechatka bilan
oziqlanadi; 9) muguz a'zoli; 10) jinsiy dimorfizm rivojlangan.
A.1,2,5,6,7,9 C.1,2,4,7,8,9,10
B.2,3,4,5,6,8,10 D.1.2.5,4,8,9,10
- 979.** Odamni doimiy tishlari bir-birdan nimasiga ko'ra farq qiladi?
1.ildizlari soniga ko'ra 2.embrionni qaysi qavatidan shakllanishiga ko'ra 3.chiqish vaqtiga ko'ra
4.vazifasiga ko'ra 5.jag'ni qaysi qismida joylashishiga ko'ra 6.qaysi kasallikka uchrashiga ko'ra 7.bo'shliq
qismini hajmiga ko'ra
A.3,2,1,5 B.7,6,1,4 C.6,2,1,3 D.4,1,3,7
- 980.** Urg'ochi sesarkani teri hujayrasidagi profazani erkak gorillani profaza II sidan farq qiluvchi belgilarni aniqlang.
1.ham X ham Y bo'lishi 2.faqat X xromosomani bo'lishi 3.jinsiy xromatinlarni 4 ta bo'lishi 4.gomologik
xromosomlarni o'zaro yonma-yon turishi 5.krossingover kuzatilishi 6.xromatinlar soni xromosomalar
soniga nisbatan ikki hissa ko'p bo'lishi 7.har bir xromosomada ikkidan xromatinni bo'lishi 8.yadrochani
yo'qolishi va xromosomalarni spirallashishi 9.bo'lishi dukini hosil bo'lishi 10.har bir xromosomalar o'z
juftiga ega bo'lishi 11.genlarni nofaol holada bo'lishi
A.3,1,10 B.3,7,11,2 C.6,2,7 D.1,5,4,2
- 981.** Qaysi olim hayvonlarni oila va urug'larga (a) sinf va gradatsiyalarga (b) tiplarga (c) ajratgan?
A.a-Linney; b-Lamark; c-Kyuve
B.a-Lamark; b-Kyuve; c-Linney
C.a-Kyuve; b-Linney; c-Lamark
D.a-Arastu; b-Lamark; c-Kyuve
- 982.** Ajdodi tropik o'rmonlarda(a) Yevropa cho'llarida(b) yashagan zotlarni ko'rsating?
1.Vladimir; 2.Lekgorn; 3.Romanov; 4.Laqay; 5.Korneul; 6.Merinos
A.a-1,4; b-3,6 C.a-2,5; b-1,4
B.a-1,4; b-2,5 D.a-3,6; b-1,4
- 983.** Qaysi javobda urug'li bo'limdan kelib chiqqan urug'li bo'lim vakillari berilgan?
A.saur,archa,virgin,qarag'ay

@Kimyouz7

B.partenotsissus,sorbariya,lola,kakra
C.jusan,karrak,targ'il lola,barbadoss
D.barchasi

984. Agar drozofilla pashshasida A gen bilan B gen o`rtasida krossingover 17 %, C gen bilan D gen o`rtasida esa 12% krossingover bo`lib, A gen bilan C gen bir-biri bilan mustaqil holda irsiylansa u holda shu belgilari bo`yicha digommozigotali organizmni D va B genlari joylashgan xromosomasidan tashqari nechta xromosoma borligini aniqlang.
A.6 B.2 C.4 D.8

985. Malla revunni embrional davrini hujayralari o`smaydigan lekin bo`linadigan(I),o`smaydigan va bo`linmaydigan(II) bosqichi uchun xos bo`lgan xususiyatlarni juftlang.
a.bu bosqichda xususiy oqsillar sintezlanishi sodir bo`ladi b.hujayralar to`plami aralashadi c.dastlabki ixtisoslashish belgilari yuzaga keladi d.bu bosqichda DNK polimeraza ish olib boradi e.bu bosqichda embrionni ikki qavati hosil bo`ladi f.bu bosqichda ilk bor embrionni endodermasi hosil bo`ladi g.bu bosqichda hujayralarda RNK-polimeraza ish olib boradi h.antitelo,insulin va miozin oqsillari sintezlanadi i.Xromatin tarkibiga kiruvchi oqsillar sintezlanadi
A.I-d,g,i; II-f,g,b,c B.I-i,g,d; II-i,a,b,h
C.I-g,c,a,d; II-b,f,b D.I-h,i,d,f; II-e,b,c,a

986. Vladimirningxususiyati yashash muhiti sharoiti o`zgarishiga tez moslashib olishiga imkon beradi?
A.oyoqlarining baquvvatligi
B.jun qatlaminin siyrak tuzilganligi
C.nerv sistemasining murakkabligi
D.issiqqonligi

987. Quyidagilardan qaysi biri gaploid naborli?
1)shimpanzening anafaza bosqichini o`tayotgan hujayra; 2) qalampirning yetilgan markaziy hujayrasi; 3) molodiloning telofaza II ni o`tayotgan hujayrasi; 4) gibbonning interkinez o`tayotgan hujayrasi; 5) polidaktiliyaga uchragan odamning neyroni; 6) qulonning profaza II ni o`tayotgan hujayrasi; 7) lansetnikni maydalanish bosqichini o`tayotgan hujayrasi.
A.2,4,6 B.1,6,4 C.3,4,6 D.3,5,6,7

988. Quyidagi berilgan suyuqliklarni odamni hayotida ishlab chiqarilishi miqdori bo`yicha eng ko`pidan eng kamiga qarab joylashtiring.
1.qon 2.limfa suyuqligi 3.so`lak 4.o`t suyuqligi 5.medaosti bezi suyuqligi 6.ikkilamchi siydik 7.birlamchi siydik
A.1,2,4,3 B.2,4,3,6 C.7,6,2,5,1,4 D.2,4,3,1

989. Quyidagilardan ilk bor paleozoy erasida paydo bo`lganlarini aniqlang
1.ko`krak qafasi 2.sudralib yuruvchilar 3.uchar kaltakesaklar 4.jun qoplami 5.pirmatlar 6.tish 7.yuqorgi va pastki jag` 8.suzgich pufagi 9.o`ng aorta rovog`i 10.havo pufagi 11.qo`sh urug`lanish 12.chang 13.urug`
A.1,9,6,7,8,10 B.13,3,2,1,7,9 C.12,13,1,7,8 D.2,1,7,11

990. Skuns yashaydigan biogeografik viloyatda tarqalgan erkaklari gomogametal bo`lgan issiqonli hayvonlarni ko`rsating?
A.kaltakesak,gavial,zaharli ilon
B.and kondori, kalibri, nandu
C.tuvus,qirg`ovul,bankiv tuvuqlari
D.sezarka,kotib qush,kalibri

991. Lipaza va amilaza uchun umumiy bo`lmagan ma`lumotlarni aniqlang.
1.energiya alamshinuvini birinchi bosiqichada qatnashadi 2.yumaloq shakli 3.proteaza fermenti tomonidan parchalanadi 4.og`iz bo`shlig`ida faoliyat olib boradi 5.metabolizmni oraliq bosqichini mahsuloti 6.tarkibida adenine uchraydi 7.biopolimerni parchalaydi 8.translatisiya mahsuloti 9.trasnkiripsiya

@Kimyouz7

mahsuloti 10.tarkibida leysin uchraydi 11.hujayra tashqarisida faoliyat olib boradi 12.mutatsiya hisobiga tarkibidagi monomerlar tartibi buzilishi mumkin 13.biomolekularni parchalaydi
A.2,3,1,9 B.12,6,5,4,3 C.7,4 D.13,7,5,2,1

992. Yantoq o`simligini suv tanqisligiga binoan moslanish belgilari bilan juftlang.

1.suv so`rilishini kuchayishi 2.suvni zaxiralash 3.suv bug`lanishni kamayishi 4.suv yo`qotishga fiziologik chidamlilik

a.hujayra devorida b.ildizni uzun bo`lishi c.urug` holatga o`tishi d.bargni qattiq va kichik bo`lishi

e.bargini mum bilan qoplanganligi f.issiq paytda bargini to`kib yuborishi g.barg og`izchalarini kechasi

ochilib kunduz kuni berkilishi h.suvni ko`p yo`qotganda ham hayot faoliyatini saqlanishi i.tugunak holatga o`tish

A.1-b; 3-d,f; 4-h,g; B.2-a; 1-b; 3-d; 4-h;

C.1-b; 3-e; 4-i; 2-1 D.1-b; 3-f; 4-c;

993. Eng tuban tuzilgan ko`p hujayralilar bilan eng tuban tuzilgan xordalilarni umumiy belgilari:

1.yuragi rivojlanmagan; 2.plankton organizmlar bilan oziqlanadi; 3.Qora dengizda uchraydi;

4.gastrulyatsiyasi botib kirish; 5.bosh miyasi rivojlanmagan; 6.nerv sistemasi naysimon; 7.og`iz teshigi paypaslagich bilan o`ralgan

A.1,2,3,4,7 B.1,2,5,6,7

C.2,3,4,6,7 D.1,2,3,5,7

994. Har bir odamni bir kecha kunduzda oqsildan hosil bo`lgan energiyani qanchasi tushki ovqatdan ajralishi kerak?(maksimal hisobda)

A.196,8 kkal B.120 kkal C.400 kj D.250 kkal

995. Quruqlikdagi birlamchi tabiiy o`rmon suksessiyasida sinergizm organizmdan keyin hosil bo`ladigan organizmni ko`rsating?

A.yo`sin C.lishaynik

B.suv`ot D.o`t

996. Quyidagi turkumlardan qaysilarida o`zaro turlar soni teng emas?

1)olma va mingdevona; 2) lola va boychechak; 3) sebarga va nok; 4) qovoq va g`o`za; 5) yantoq va bangidevona; 6) tugmachagul va ituzum; 7) qoqio`t va qo`ng`irbosh; 8) ismaloq va saksoy; 9) jag`-jag` va sachratqi; 10) na`matak va zira.

A.2,3,8,10 C.1,5,2,7

B.2,6,10 D.2,8,3,9

997. Anafaza,anafaza I,anafaza II uchun umumiy bo`lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.bo`linish urchug`ini qisqarishi 2.xromatinlarni mustaqil xromosomaga aylanishi 3.xromosoma va xromatinlar sonini tenglashishi 4.o`ng qutubga tarqalayotgan ota va onani xromosomasini teng bo`lishi 5.

qutubga tarqalayotgan xromosomalarda xromatinlarni bittadan bo`lishi 6. qutubga tarqalayotgan

xromosomlar barchasi bir-birga nogomologik bo`lishi 7. qutubga tarqalayotgan xromosomalarda

xromatinlarni ikkitadan bo`lishi 8.2n2c bo`lishi 9.bir-birga o`xshash xromosomalarni 4 tadan bo`lishi

10.ATF sarflanishi 11.xromosomalarni o`ng va chap qutbga tarqalishi

A.11,1,9,4 B.4,1,3 C.6,3,4,1 D.10,11,1

998. ADG(I) va tiroksin(II) hisobiga qaysi foiz ko`rsatkichlar ortishi(a) va kamayishini(b) aniqlang.

1.birlamchi siydikni kalavachasimon kanalchada qoladigan miqdori 2.birlamchi siydikni kalavachasimon kanalchadan qonga qaytib so`riladigan miqdori 3.birlamchi siydik miqdori 4.ikkilamchi siydik miqdori

5.1-15,% 6.98,5-99% 7.birlamchi siydik arkibidagi qoldiq azot miqdori

A.I-a-2,7; b-6,4; II-a-1,5,4; b-6,2

B.I.a-1,5; b-2,6; II.a-2,6; b-5,4

C.I-a-2,6; b-5,1,4; II-a-1,5,4; b-6,2

D.I-a-2,6; b-5,1,4; II-a-2,7,1,4; b-5,2

999. Qaysi turkum vakillarida embrioni ona organizm ichida va tashqarisida rivojlanadi?

@Kimyouz7

A.kitsimonlar B.akulalar
C.karpsimonlar D.kemiruvchilar

- 1000.** Yalqovni blastomerlardagi mitoz sikli bilan teri hujayralaridagi mitoz siklini o'xshashlik(I) va farqli(II) belgilarini juftlang.
a.beshta fazada iborat bo'ladi b.DNK va RNK polimeraza ish olib boradi c.hujayralar o'sadi d.anafazada xromatidlar mustaqil xromosomaga aylanadi e.uzoq davom etishi f.hujayralar o'smaydi g.reduplikatsiya sodir bo'lishi h.sitokinez sodir bo'lish usuli i.profazada $2n \rightarrow 2c$ kuzatilishi j. G_1 davrida reduplikatsiya sodir bo'lishi k.hujayralar o'z funksiyasini bajarishi
A.I-d,a,b,j; II-c,f B.I-b,g,h,a; II-e,c,d,i
C.I-b,a,d,h; II-c,f,k D.I-d,j,g; II-f,k
- 1001.** Ekologik piramidada lochin,kaltakesak,chigirtka va bug'doy bo'lib shu ekologik piramidani umumiy biomassasi 16665 kg bo'lsa u holda shu piramidagi bug'doyni 60 %dagi og'irligini aniqlang.
A.9 t B.12 t C.20 t D.15 t
- 1002.** Odamdagi chig'anoq ichidagi retseptorlar uzoq vaqt kuchli qo'zg'olishi(I) va og'riq retseptorlarini kuchli qo'zg'olishi(II) natijasida odamda qanday o'zgarish sodir bo'lishligini juftlang.
1.uyqusizlik 2.muskullarni tarangligini ortishi 3.adrenalin garmonini ko'p ishlab chiqarilishi 4.yurak sanchib og'rishi 5.qonni tomirga ko'rsatadigan ta'sirini ortishi 6.teri bezlarini giperfunksiyaga uchrashi 7.tez jahl chiqishi 8.uzunchoq miyadan bo'yin va ko'krak sigmentlariga impulsni 2-3 sekundda kelishi 9.yurak siklini 0,6 sekundni tashkil etishi
A.I-4,7,1,5; II-5,8,9,3 B. I-4,5,2,6; II-8,6,2,9,3
C.I-7,5,4,1; II-8,3,5,6,1,7 D.I-1,5,8,9 ; II-5,1,2,9,3
- 1003.** Quyidagi qaysi oilalarning yer yuzidagi umumiy turlar soni bilan juftlang?
1)ituzumdoshlar; 2) ziradoshlar; 3) tokdoshlar; 4) ra'nodoshlar; 5) piyozdoshlar;6) qoqio'tdoshlar.
a)19000; b) 3500; c) 3000; d) 750; e) 600
A.1-c; 2-b; 3-d; 4-c; 5-e; 6-a
B.1-c; 2-b; 3-e; 4-b; 5-d; 6-a
C.1-c; 2-b; 3-e; 4-c; 5-d; 6-a
D.1- c; 2-c; 3-e; 4-c; 5-d; 6-a
- 1004.** Gelmintologiya o'rganadigan gelmintlarni ajrating?
1.gijja; 2.exinokok; 3.planariya; 4.askarida; 5.nereida; 6.jigar qurti; 7.bo'rtma nematoda
A.barchasi B.1,2,3,4,6,7
C.2,6,7 D.1,2,4,6,7
- 1005.** Postembrional davrdagi ontogenetic o'zgaruvchanlik ma'lum bir organlarni yo'qolishi,almashinishi yoki paydo bo'lishi bilan sodir bo'ladigan organizmlarni aniqlang.
a.tukan b.zorka c.pavituxa d.revun e.skat f.belyanka g.gornostoy h.kurapatka i.qayin odimchisi
A.f,b,c B.i,h,g,d C.b,f,e D.c,e,i,g
- 1006.** Quyidagilardan qaysi biri faqat uch biogeografik viloyat uchun xos?
1.tuxum qo'yib ko'payuvchi sutemizuvchilar 2.keng burunli maymunlar 3.odamsimon maymunlar 4.tapir
5.tuyaqush 6.qopchiqlilar 7.xartumlilar 8.bug'u 9.tog' echisi 10.tog' kiyigi 11.bizon 12.nosoroglar
13.to'ti
A.2,12,5 B.8,5,13 C.11,4,13 D.5,8,
- 1007.** Tog' nomi bilan ataladigan davrda hosil bo'lgan oraliq forma organizmning sovuqqonli organizmlarga o'xshash belgilari:
1)20 ta dum umurtqasi; 2) ixtisoslashgan tish; 3) jag' tuzilishi; 4) oyoqlari tanasining ostida joylashganligi; 5) oldingi oyoqlari qanotga aylanganligi; 6) dumini sudrab harakat qilishi.
A.1,3 B.2,4,6 C.1,5 D.1,3,6
- 1008.** Mexanik,kimyoviy,harorat va bosim tasirida qo'zg'ladigan retseptorlar

@Kimyouz7

1.somatik nerv sistemasiga tegishli 2.terini derma qavatida joylashgan 3.oralik miyani gipotalamusi qabul qiladi 4.propriretseptorlar deyiladi 5.orqa miyani oldingi shoxidan chiqqan nerv tolasi orqali qabul qilinadi 6.visseroretseptorlar deyiladi 7.soni taxminan 8 mln.ga yaqin 8.terini faqat derma qavatida joylashgan 9.oralik miyani talamusi qabul qiladi 10.impulsni po'stloq osti markazini sezish zo'nasi qabul qiladi 11.to'r pardada joylashgan

A.6,9,5,1 B.8,1,3,9,8 C.3,1,6,2 D.6,3,10

1009. Quyidagilardan muskulni payidagi retseptorlarini qo'zg'alishligi bilan juftlang.

1.tirsak bo'g'imi bukilganda yelkani orqa tomonidagi muskullardagi retseptorlar 2.qo'l panajasi bukilganda qo'lni oldindagi muskullardagi retseptorlar 3.nafas chiqarilganda diafragama muskulidagi retseptorlar 4.tizza bo'g'imi bukilganda sonni oldingi qismida joylashgan muskullardagi retseptorlar 5.oyoq panjasi yozilganda boldirni oldingi qismidagi uzun muskullardagi retseptorlar. 6.nafas chiqarilganda ichki qovurg'alararo muskullardagi retseptorlar 7.qo'l panjasi bukilganda qo'lni orqa qismidagi bilak muskulidagi retseptorlar 8.nafas chiqarilganda tashqi qovurg'alararo muskullardagi retseptorlar 9.o'pkani hajmi kengayganda diafragma muskulidagi retseptorlar

A.5,4,2,6 B.2,6,9,1,4 C.1,5,7,9 D.9,2,5

1010. Zog'chaning 1-tartib qoqish pat(a) va ikkinchi tartib o'siqchasi(b)ga mos belgilarni juftlab ko'rsating?

1.soni qisqargan suyak sohasidan chiqadi; 2.yelpig'ichi yumshoq va g'ovak patta bo'lmaydi; 3.bilak suyagi sohasidan chiqadi; 4.o'siqchadan hosil bo'ladi; 5.qoqish pattan hosil bo'ladi; 6.boshqarish patlari uchun xos; 7) momiq patlarda bo'lmaydi; 8) uchganda asosiy massa tushadigan suyaklardan chiqadi; 9) bevosita o'zakdan chiqadi; 10) tuyaqushlarda bo'lmaydi.

A.a-1,5,6,8; b-2,4,7,10

B.a-3,6,7,8,10; b-2,6,7,9

C.a-1,2,7,8; b-2,7,10

D.a-1,2,7,8; b-2,3,7,10

1011. Quyidagilardan holatlardan muskulni tolasidagi retseptorlarini qo'zg'alishligi bilan sodir bo'ladiganlarini juftlang.

1.tirsak bo'g'imi bukilganda yelkani orqa tomonidagi muskullardagi retseptorlar 2.qo'l panajasi bukilganda qo'lni oldindagi muskullardagi retseptorlar 3.nafas chiqarilganda diafragama muskulidagi retseptorlar 4.tizza bo'g'imi bukilganda sonni oldingi qismida joylashgan muskullardagi retseptorlar 5.oyoq panjasi yozilganda boldirni oldingi qismidagi uzun muskullardagi retseptorlar. 6.nafas chiqarilganda ichki qovurg'alararo muskullardagi retseptorlar 7.qo'l panjasi bukilganda qo'lni orqa qismidagi bilak muskulidagi retseptorlar 8.nafas chiqarilganda tashqi qovurg'alararo muskullardagi retseptorlar 9.o'pkani hajmi kengayganda diafragma muskulidagi retseptorlar

A.3,1,4,6,2,8 B.5,1,3,4,8 C.3,4,1,8,7 D.1,3,8,2,4

1012. Jingalak sochli, ko'k ko'zli, baraxitaktil odam genotipini ko'rsating?

A. AAbbcc C. AABbCC

B. AabbCc D. AAbbCc

1013. Odamni ontogenezidagi ontogenez o'zgaruvchanliklarni ketma-ketlik bo'yicha joylashtiring.

1.katta qon aylanish doirasini boshlanishi 2.blastula hosil bo'lishi 3.nerv nayini hosil bo'lishi 4.o'pkasini hajmini kengayib torayishi 5.tanasini mayin jun bilan qoplanishi 6.to'rta o'pka venasini orqali qonni harakatlanishi 7.tashqi,o'rta,ichki nafas olish sodir bo'lishi 8.bo'yini 35 smga yetishi 9.yurakni paydo bo'lishi 10.xorda hosil bo'lishi 11.mezodermanni hosil bo'lishi 12.aql tishlarini chiqishi 13.ilk bor sut tishlarini chiqishi 14.yura boshlashi 15.o'tira boshlashi

A.2,11,10,9,1,8,5,4,6,15,13,14

B.2,11,3,10,9,1,5,8,4,6,13,15,14

C.2,11,3,10,9,1,5,8,7,15,13,12

D.2,3,10,9,1,5,8,4,6,13,15,14

1014. Quyidagi o'simliklarni urug'chilar soni ortib borish tartibida joylashtiring?

1)petrushka; 2) karrak; 3) itqovun; 4) lavlagi; 5) na'matak; 6) tugmachagul.

A.2,1,2,4,6,5 C.1,2,4,5,3,6

B.2,1,3,4,5,6 D.2,1,5,3,4,6

- 1015.** Endospermasini xromosoma to'plami triploid bo'lmagan bug'doy turlarini mikrosporasidagi xromosomalar soni aniqlang.
A.7,14,28 B.7 C.14,28 D.7,28
- 1016.** Kavsh qaytaruvchi (a) qaytarmaydigan (b) va toq tuyoqlilar (c) ni xususiyatlari bilan juftlab ko'rsating?
1) bitta yoki uchta oyog'I bor; 2) oshqozoni bo'lmalarga bo'linmagan; 3) uchunchi oyog'I kuchli rivojlangan; 4) maksimal barmoqlari 12 ta; 5) oyoqlari qisqargan; 6) oshqozon bo'lmalar soni yurak bo'lmalar soniga teng; 7) ko'richak o'simtasi uzun; 8) klechatka bilan oziqlanadi; 9) to'rtta oyoq yordamida harakatlanadi; 10) maksimal barmoqlar soni 4 ta; 11) rudiment barmoqlarga ega; 12) bir marta yegan ozig'i og'iz bo'shlig'ida ikki marta fizik o'zgarishga uchraydi.
A.a-8,9,12; b-2,5,8; c-2,4,7,8,11,9
B.a-4,6,8,9; b-2,4,5,8; c-1,2,7,8,10,11
C.a-4,8,9,12; b-2,3,5,8,9; c-1,7,9,10,11
D.a-8,9,11,12; b-2,5,8,9; c-2,4,5,7,8,9,11
- 1017.** Quyidagilardan somatic nerv sistemasiga ta'lluqli ma'lumotlarni aniqlang.
1. markazi orqa miyani faqat bo'yin, dum va 3,4,5-bel sigmentlarida joylashgan 2. ko'p yadroli muskullarini faoliyatini boshqaradi 3. ikki boshli muskul hujayralaridagi moddalar almashinuvini kuchaytiradi 4. impulsi juda tez 5. orqa miya barcha sigementlarda joylashgan 6. orqa miyadan chiqqan nerv tolasi umurtqa pog'onasini atrofidagi nerv tugunlarida to'xtamaydi 7. boldir muskulini qisqarishi unga bog'liq 8. orqa miyani orqa va oldingi shoxidan chiqqan nerv tolasi unga mansub 9. oraliq miyani talamusi unga mansub 10. shartli reflekslarni namoyon qiladi 11. orqa miyani yon shoxlari unga mansub
A.4,6,10,8,7,5 B.2,3,4,10,7,9
C.2,10,6,3,1 D.7,4,8,11,9
- 1018.** Tirsak refleks yoyini ikkinchi qismi uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
1. markazdan qochadi 2. uning yallig'lanishi nevrалgiya deyiladi 3. orqa miyani yo'g'on shoxidan chiqadi 4. agar zararlangan refleks yuzaga kelmaydi 5. bel sigmentini orqa shoxidan chiqadi 6. aksondan iborat 7. somatik nerv sistemasiga mansub 8. markazga intiladi 9. refleks yoyini periferik qismi bilan bog'langan 10. bo'yin sigmentini oldingi shoxidan chiqadi 11. impulsnı markazga yetkazadi 12. u uchun Na, K va Cl katta ahamiyatga ega 13. neyrondan iborat
A.4,6,9,7,10,5 B.7,11,12,2,4
C.2,11,8,9,3,5 D.12,2,11,8,13,4
- 1019.** Quyidagi qaysi organizmlarni bitta individida hosil bo'lgan spermatozoidlarni ayrimlari X_B^A ayrimlari X_b^a ayrimlari X_b^A ayrimlari esa X_B^a holatda bo'ladi?
1. belyanka 2. revun 3. ay-ay 4. kanno 5. gatteriya 6. sesarka 7. qizilto'sh 8. kallima 9. makaka 10. zorka 11. asalari
A.3,9,4 B.4,1,8,10 C.2,8,7,6 D.5,7,1
- 1020.** Tizza refleks yoyini periferik qismi uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.
1. agar zararlangan refleks yuzaga chiqmaydi 2. orqa miyani yog'on shoxi unga mansub 3. tashqi ta'sir natijasida qo'zg'aladi 4. impulsnı markazga yetkazadi 5. orqa miyani oldingi shoxidan chiqadi 6. aksondan iborat 7. orqa miyani oq moddasi unga mansub 8. u markazdan ham qochadi ham intiladi 9. refleks yoyini uchunchi qismi unga mansub 10. uning yallig'lanishi miyelit deyiladi 11. orqa miyani oldingi shoxi unga mansub 12. refleks yoyini faqat ikkinchi va to'rtinchi qismi unga mansub 13. unda nevrалgiya kuzatiladi
A.7,6,12,8,13,3 B.1,7,5,10,4,8
C.7,2,1,5,11,8,9 D.3,13,1,4,5,6,8
- 1021.** Pushtsiz olxoridagi xromosomalarning ikki karra ortirilish jarayonida to'golcha va olchaning ikki juftdan xromosomasi ortmay qolsa olxo'ridagi xromosolar sonini toping?
A.44 B.46 C.42 D.40

@Kimyouz7

- 1022.** Olma mevaxo`ri ontogenezidagi po`stembrional bosqichining birinchi (a) ikkinchi (b) va uchinchi (c) davriga xos belgilar bilan juftlab ko`rsating?
1) uch juft oyoqqa ega; 2) uchlamchi qoplovchi to`qima ostida rivojlanadi; 3) kemiruvchi; 4) tinim davr sanaladi; 5) chuvalchangsimon; 6) Qozi dastor mevasi bilan oziqlanadi; 7) u bosqichi boshqa bosqich uchun olma yeb oziq to`playdi; 8) u bosqich soxta meva hisobiga yashaydi; 9) harakatlanmaydi; 10) oxirgi postembrional davrga o`xshaydi
A. a-1,3,5,6,8,10; b-2,4,8,9; c-1
B. a-1,3,5,6,7,8; b-2,4,8,9; c-1
C. a-3,5,6,7; b-1,2,4,7,9; c-1,3
D. a-1,3,5,6,8; b-2,4,8,9; c-1,3
- 1023.** Bir molekula glukozadagi to`plangan energiya necha gr massadagi sut kislotasidagi energiya miqdoriga teng bo`ladi?
A.180 B.90 C.194 D.200
- 1024.** Tuxum hujayrasi jinsiy X yoki Y xromosoma tutadigan organizmlarni ko`rsating?
1) gaval; 2) triton; 3) podalariy; 4) ninachi; 5) geroford; 6) kornuel; 7) kojan; 8) biy.
A. 1,2,4,6 C. 2,4,7
B. 1,3,6 D. 1,3,4