1.Xloroplastlar va mitoxondriyalarning umumiy bo’lmagan jihatlari qaysi javobda to’g’ri ko’rsatilgan ?

1) simbioz gipotezasiga ko’ra mustaqil keliv chiqishga ega; 2) invaginatsiya gipotezasiga ko’ra prokariot hujayra sifatida paydo bo’lgan; 3) organik birikmalar sintezlanadi; 4) o’simlik hujayralarida uchraydi; 5) faqat plastik almashinuv reaksiyalari boradi; 6) invaginatsiya gipotezasiga ko’ra hujayraning tashqi membranasidan hosil bo’lgan; 7) DNK va RNK ga ega; 8) ularning bo’linishi prokariot hujayralarning bo’linishiga o’xshaydi; 9) ADF va fosfat kislotadan kislorod ishtirokida ATF hosil bo’ladi; 10) organic birikmalar oksidlanadi

A) 1,4,7 B) 3,6,9,10 C) 3,4,9 D) 5,9,10

2. Burganing postembrional (a) va embryonal (b) davrlari bosqichlarini juftlang .

1) maydalanish; 2) gastrulyatsiya; 3) qurt; 4) zigota; 5) blastula; 6) g’umbak; 7) voyaga yetgan organizmga o’xshash lichinka; 8) voyaga yetgan hasharot; 9) hujayralarning ixtisoslashuvi; 10) organogenez; 11) tuxum

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

C) a-11,3,6,8; b-4,1,5,2,9,10 D) a-7,8; b-4,1,5,9,2,10

3. Barcha belgilari bo’yicha geterozigota qo’y ko’z , sepkilli , taram-taram sochli erkak va ayol oilasida tugi’lishi mumkin bo’lgan farzandlarning fenotipik sinflari (a) , geneotipik sinflari (b) , qo’y ko’zli bolalarning genotiplari (d) , taram-taram sochli bolalarning genotiplari (e) sonlari to’g’ri berilgan javob aniqlang .

A) a-12; b-27; c-18; d-18; e-9 B) a-12; b-27; c-18; d-18; e-18

C) a-8; b-27; c-18; d-18; e-18 D) a-18; b-27; c-18; d-18; e-9

4. Biosfera evolyutsiyasining ikkinchi (a) va birinchi (b) bosqichlarda sodir bo’lgan evolyutsion jarayonlarni aniqlang .

1) suvo’tlarida tana tabaqalashuvi; 2) dastlabki xordali hayvonlar – bosh skeletsizlar kenja tipi paydo bo’lishi; 3) hayvonlarning tanasining oldingi va keying , yelka va qorin qismlarida bo’lishi; 4) minoga , miksinalarning uzoq ajdodi – qalqondorlarning paydo bo’lishi; 5) korall riflari hosil qiluvchilarning paydo bo’lishi; 6) poyaning paydo bo’lishi; 7) zamburug’larning paydo bo’lishi; 8) ikki yoqlama simmetriyaning paydo bo’lishi; 9) halqali chuvalchanglarning paydo bo’lishi; 10) molluskalarning paydo bo’lishi; 11) bo’g’imoyoqlailarning paydo bo’lishi; 12) uch kamerali yurakning paydo bo’lishi; 13) umurtqa pog’onasi paydo bo’lishi; 14) lipedodendronlar , plaunlar kalamitlarning paydo bo’lishi

A) a-4,6,13; b-2,5,8 B) a-4,12,13; b-1,2,3,7

C) a-5,12,13,14; b-2,9,11 D) a-4,8,12,14; b-1,3,6,10

5. Quyidagi berilgan hodisalarni ularning mohiyati bilan juftlang .

a) ammonifikatsiya; b) denitrifikatsiya; c) xemosintez; d) nitrifikatsiya 1) chirituvchi mikroorganizmlar ta’sirida oqsillar parchalanishi natijasida ammiak hosil bo’lishi; 2) ammiakning bakteriyalar tomonidan o’zlashtirilib nitratlarga aylantirilishi; 3) nitratlar ammoniy tuzlar kabi o’simliklar va mikroorganizmlar tomonidan iste’mol qilinishi; 4) nitratlar bakteriyalar tomonidan elementar azotgacha parchalanib , atmosferaga ajralishi

A) 2-d; 3-a; 4-b B) 1-d; 3-c; 4-a C) 1-a; 2-c; 4-b D) 2-a; 3-d; 4-b

6. Quyida keltirilgan hayvonlarning qon tomirlarida venoz qon (a) yoki arterial qon (b) bo’lishi qaysi javobda to’g’ri keltirilgan ?

1) kashalotning o’pka arteriyasida; 2) pingvinning o’pka venasida; 3) gorbushaning orqa aortasida; 4) bitiniyaning yurak bo’lmachasida; 5) lansetnikning qorin aortasida; 6) beluganing qorin aortasida; 7) suv ayg’irining o’pka venasida; 8) langustning orqa qon tomirida; 9) suvarakning arteriyasida; 10) tupayning o’pka venasida; 11) lansetnikning orqa aortasida; 12) dengiz tulkisining yurak qorinchasida

A) a-1,5,6,12; b-2,3,7,8 B) a-2,4,6,10; b-1,3,5,7

C) a-5,6,12; b-3,7,8,9 D) a-1,11,12; b-12,3,4,5,10

7. Qoramol organizmida voyaga yetguncha (a) va voyaga yetganda (b) yashovchi organizmlarni belgilang .

A) a-qoramol tasmasimon chuvalchangi; b-exinokokk

B) a-qoramol tasmasimon chuvalchangi; b-jigar qurti

C) a-jigar qurti; b-cho’chqa tasmasimon chuvalchangi

D) a-jigar qurti; b-qoramol tasmasimon chuvalchangi

8. Filogenezni faqat embrional davrda (a) va postembrional davrda ham (b) takrorlaydigan organizmlarni belgilang .

1) kvaksha; 2) qoraqurt; 3) xumbosh; 4) burga; 5) qizil korall polipi; 6) ko’p tukli halqali chuvalchang; 7) yomg’ir chuvalchangi; 8) jigar qurti; 9) ko’rgalak; 10) aktiniya; 11) kanna; 12) kabarga; 13) gorbusha; 14) o’rgimchak; 15) jo’rchi; 16) tukan

A) a-7,9,12,14,15,16; b-3,4,5,6,8 B) a-2,4,7,9,11,12; b-1,5,6,10,13

C) a-3,9,13,15,16; b-4,5,7,8 D) a-2,8,9,11,12,15; b-1,3,4,5,6,7,13

9. Mog’or zamburug’ida jinsiy ko’payganda zigotadan (a) va jinssiz ko’payganda mitleliydan (b) nima hosil bo’ladi ?

A) a-mevatana; b-mevatana B) a-vegetativ tana; b-vegetativ tana

C) a-vegetativ tana; b-mevatana D) a-sporangiy; b-vegetativ tana

10. Qushlarning kontur patlarning turlarini , ushbu patlar tananing qaysi qismida bo’lishi hamda ularning xususiyatlari bilan juftlang .

I.kontur boshqarish patlari; II. Birinchi tartib qoqish patlari; III. Kontur qoplag’ich patlar; IV. momiq patlar; V. ikkinchi tartib qoqish patlari

a) tana yuzasida; b) panja suyaklari sohasida; c) dumida; d) qoplag’ich patlar ostida; e) bilak suyaklari; 1) pat yelpig’ichi o’zakdan chiqib ketma-ket ikki marta shoxlanadi; 2) ikkinchi tartib o’siqchalarida ilmoqchalari bo’ladi; 3) yelpig’ichi yumshoq va g’ovak; 4) o’zagi kalta; 5) ikkinchi tartib o’siqchalari bo’lmaydi; 6) o’siqchalari mo’yqalam singari joylashgan; 7) birinchi tartib o’siqchalarida ilmoqchalari bor; 8) ko’tarilish yuzasini hosil qiladi

A) I-c-1,2,8; II-e-1,2; III-a-1,2,8; IV-d-3,5,6; V-b-1,2,8

B) I-c-1,8; II-b-2,8; III-a-1,2; IV-d-3,5; V-e-1,2,8

C) I-c-1,2,8; II-b-1,2,8; III-a-1,2,8; IV-d-3,5; V-e-1,7,8

D) I-c-1,2; II-b-1,2,8; III-a-1,2,8; IV-d-3,4,5; V-b-1,7

11. O’simlik to’qimalarini ularning guruhlari va xususiyatlari bilan juftlang .

I) hosil qiluvchi; II) qoplovchi; III) asosiy to’qima; IV) mexanik to’qima; V) o’tkazuvchi to’qima 1) assimilyatsion; 2) uchki; 3) epiderma; 4) lub tolasi; 5) o’tkazuvchi nay; 6) po’kak; 7) kambiy; 8) jamg’aruvchi; 9) elaksimon nay; 10) yog’ochlik tolalari ; a) bir xil tuzilgan xloroplastlarga boy hujayralar; b) unda barg og’izchalari joylashgan; c) cho’ziq o’lik hujayralar; d) o’sish nuqtasidagi hujayralar; e) hujayra qobig’i suberin moddasi bilan shimilgan; f) bu hujayralar zig’irda yaxshi rivojlangan; g) bu hujayralar yog’ochlik naylari deb ham ataladi; h) bu hujayralardan floema va ksilema shakllanadi; i) cho’ziq , tirik hujayralartdan iborat; j) yosh novdalarning o’zagida bo’ladi

A) I-2-h; 8-j; II-3-b; 6-e; III-1-a; 7-d; IV-5-g; 9-i; V-4-f; 10-c

B) I-1-a; 8-j; II-3-e; 6-b; III-2-i;7-h; IV-5-g; 9-d; V- 4-f; 10-c

C) I-2-d; 7-h; II-3-b; 6-e; III-1-a; 8-j; IV-4-g; 10-h; V-5-e; 9-f

D) I-2-d; 7-h; II-3-b; 6-e; III-1-a; 8-j; IV-4-f; 10-c; V-5-g; 9-i

12. Ma’lum DNK molekulasida 1170 ta vodorod bog’lar mavjud bo’lib , umumiy nukleotidlarning 20 % ini A tashkil etadi . Shu DNK bo’lagidagi C va G orasidagi H bog’lar sonini toping . A) 540 B) 270 C) 360 D) 810

13. Shimoliy Amerikada qor bo’ronidan keyin uzun qanotli chumchuqlarning nobud bo’lishi (a) va doim shamol esadigan okean orollarida uzun qanotli hasharotlarning nobud bo’lishi (b) qanday hodisalarga misol bo’ladi ?

A) a-harakatlantiruvchi tanlanish; b-stabillashtiruvchi tanlanish

B) a-stabillashtiruvchi tanlanish; b-stabillashtiruvchi tanlanish

C) a-stabillashtiruvchi tanlanish; b-harakatlantiruvchi tanlanish

D) a-harakatlantiruvchi tanlanish; b-harakatlantiruvchi tanlanish

14. Qaysi javobda odam organizmida ishlab chiqariladigan , organlar faoliyatini boshqarish va moddalar almashinuvidagi bir-biriga o’xshash (a) va bir-biriga qarama qarshi (b) gormonlar to’g’ri ko’rsatilgan ?

1) ADG va tiroksin , buyrak ishida; 2) insulin va glyukokortikoid, qondfa uglevod miqdorini boshqarishda; 3) androgen va timozin , jinsiy bezlar faoliyatida ; 4) adrenalin va vazopressin; yurak ishida; 5) esterogen va timozin , jinsiy bezlar faoliyatida; 6) androgen va esterogen , jinsiy bezlar faoliyatida; 7) intermedin va melatonin , pigment almashinuvida

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

15. Nafas olish va chiqarish jarayonlarining avtomatik boshqarilishida nerv impulslari orqa miyaning bo’yin (a) va ko’krak (b) qismida joylashgan nerv markazlariga ta’sir qilib , ularni qo’zg’atishi natijasida qaysi muskullar harakati boshqariladi ?

1) diafragma; 2) tashqi qovurg’alararo muskullar; 3) ichki qovurg’alararo muskullar; 4) to’sh o’mrov so’rg’ichsimon muskuli; 5) qorin muskullari

A) a-1,4; b-2,3 B) a-2,3; b-1,4 C) a-4; b-1,2,3; D) a-1,4,5; b-2,3

16. Sog’lom odamning yurak sistolasida (a) va diastolasida (b) kuzatiladigan holatlarni aniqlang .

1) uch tavaqali klapan orqali qon o’tish vaqtida bo’lmachalar holati; 2) korbonat angidridga to’yingan qon ikki tavaqali klapan orqali o’tishidagi chap qorinchalar holati; 3) o’pka venalaridan arterial qon quyilish vaqtidagi chap bo’lmachalar holati; 4) qon aorta yoyiga chiqish vaqtidagi chap qorinchalar holati; 5) kovak venadan venoz quyilish vaqtidagi o’ng bo’lmachalar holati; 6) o’pka arteriyasiga qon chiqish vaqtida o’ng qorinchalar holati; 7) maksimal bosim hosil bo’lishi; 8) uch tavaqali klapan orqali qon o’tish vaqtida o’ng qorinchalar holati; 10) miniml bosim hosil bo’lishi

A) a-1,4,6,10; b-3,5,7,8 B) a-2,4,6,10; b-1,3,5,7

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

17. Transpozaza (a) va transposon (b) uchun tegishli bo’lgan xususiyatlarni aniqlang .

1) bir plasmid tarkibidagi bir genni boshqa plazmidga olib o’tadi; 2) monomerlari har xil; 3) tarkibi aminokislotalardan iborat; 4) tarkibi riboza va fosfat kislotaga ega; 5) tarkibida timin nukleotidi uchraydi; 6) markazida DNK ni yopishqoq uch hosil qilib kesuvchi ferment geni joylashgan; 7) ko’chib yuruvchi endonukleaza; 8) qo’shni genlar faoliyatini o’zgartiradi; 9) ko’chib yuruvchi element markazida joylashgan ferment; 10) nukleotidlarning maxsus izchilligini topib kesadi; 11) tarkibida purin va pirimidin asoslari mavjud; 12) monomerlari peptid bog’i orqali birikib kasal chaqiruvchi antibiotiklarga chidamliligini oshiruvchi molekulyar jaraonni ta’minlaydi; 14) translyatsiya jarayonida hosil bo’ladi;

A) a-3,7,12,14; b-5,6,8,13 B) a-2,3,12,14; b-1,2,5,8,11

C) a-2,3,10,12; b-1,4,5,6,11 D) a-2,3,9,10,12; b-1,5,6,11,13

18. Mutatsion (a) va modifikatsion o’zgaruvchanlikka (b) xos xususiyatlarni aniqlang .

1) oraliq formalarsiz paydo bo’ladi; 2) sifat jihatidan farq qiladigan o’zgaruvchanlik; 3) irsiylanish xususiyatiga ega; 4) o’zgarishlar guruhli xarakterga ega; 5) irsiylanadigan o’zgaruvchanlik; 6) har xil yo’nalishli bo’ladi; 7) namoyon bo’lish xatakteriga ko’ra dominant va retsessiv bo’ladi; 8) o’zgarishlar tashqi muhit ta’siriga bog’liq; 9) o’zgaruvchanlik chegaralari genotip bilan aniqlanadi; 10) o’zgarishlar bir xil yo’nalishda bo’lishiga qaramay , namoyon bo’lish darajasi har xil organizmlarda turlicha bo’ladi

A) a-2,6,7,8; b-1,3,4,10 B) a-1,4,6,7,8; b-2,3,8,9,10

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

19.Tabiiy tanlanish jarayonida qaysi turlarning paydo bo’lishi divergensiyaga misol bo’ladi ?

1) Baykal ko’lidagi boshqa joyda uchramaydigan molluskalar , qisqichbaqasimonlar , baliqlar chuvalchanglar turlari; 2) murakkabguldoshlar oilasiga kiruvchi skerda avlodida 3,4,5,6,7 xromosomali turlari 3) Sirdaryo va Amudaryoda yashovchi soxta kurakburun va unga yaqin bo’lgan Shimoliy Amerikaning Missisipi daryosida yashovchi baliq turlari ; 4) Filippinda Lanao ko’lida yagona bitta baliq turidan kelib chiqqan 18 ta baliq turlari; 5) xrizamtema avlodiga kiruvchi 18,36,90 xromosomali turlari; 6) 52 xromosoma to’plamiga ega bo’lgan g’o’za navlari; 7) iloq avlodidagi 12 dan 43 gacha bo’lgan xromosomali turlari; 8) Filippindagi Lanao ko’lida yashovchi yonsuzar qisqichbaqasimon turkumining 250 ta yangi turi; 9) tamaki avlodiga kiruvchi 24,48,72 xromosomali turlari ; 10) olxo’ri turning kelib chiqishi

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

20. Ko’zning uzoqni va yaqinni ko’rish qobiliyatini ta’minlaydigan (a) , buyumlarning shakli , rangi ko’rinishi va boshqa xususiyatlarini , yorug’lik ta’sirida ko’zning to’rpardasiga aniq o’tkazishini ta’minlaydigan (b) qismlarini aniqlang .

1) kipriksimon muskul tolalari; 2) akkomodatsiya; 3) ko’z qorachig’i; 4) aylanasimon muskullar; 5) to’g’ri yo’nalgan muskullar; 6) kolbasimon retseptorlar; 7) tayoqchasimon retseptorlar; 8) gavhar

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

21. Bukning pixtadan farq qiluvchi xususiyatlarini juftlangan javobni aniqlang .

1) urug’idan ko’payadi; 2) gul hosil qiladi; 3) changdonda chang donachalari yetiladi; 4) urug’lanish sodir bo’ladi; 5) urug’kurtagi rivojlangan; 6) magnoliyatoifalarga mansub; 7) urug’ning paydo bo’lishi morfofiziologik yuksalish hisoblanadi; 8) ildiz , poya va barglarda o’tkazuvchi to’qimalari uzun , yog’ochlangan o’lik hujayralardan iborat naychalardan iborat; 9) Paleoarktik va Neoarktik viloyatlarda tarqalgan

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

22. Shirach va shashirga xos umumiy xususiyatlarni to’g’ri ko’rsatilgan javobni aniqlang .

1) urug’idan ko’payadi; 2) gul hosil qiladi; 3) mikrosporalari meyoz usulida hosil bo’ladi; 4) mikrosporalarida xromatidalar to’plamio gaploid; 5) yosh urug’kurtak arxeosporasi meyoz usulida bo’linadi; 6) magnoliyasimonlarga mansub; 7) gultojbarglari xalqada uchtadan o’rnashgan; 8) idiz , poya va barglarida o’tkazuvchi to’qimalari uzun , yog’ochlangan o’lik hujayralardan iborat bo’lishi; 9) murtak xaltasining hosil bo’lishida dastlab mitoz , keyin meyoz bo’linish sodir bo’ladi; 10) urug’ning hosil bo’lishi morfofiziologik yuksalish hisoblanadi;

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

23. Ikkala ko’z qorachig’ining bir vaqtda kengayib torayishi (jarayoni) ketma-ketligini to’g’ri belgilang .

1) to’r pardadagi retseptor qo’zg’aladi; 2) shox pardadagi retseptor qo’zg’aladi; 3) impuls ko’z soqqasini harakatlantiruvchi muskulga uzatiladi; 4) o’ng ko’z ko’rish nervi tolalarining yarmi bosh miyaning chap tominiga o’tadi; 5) ikkala ko’rish nervi tolalari bosh miyaning yuqori qismida qisman kesishadi; 6) umpuls ko’rish nerviga uzatiladi; 7) ikkala ko’rish nervining tolalari orqa miyaning yuqori qismida qisman kesishadi; 8) chap miyaning ko’rish nervining tolalari miyaning o’ng yarmiga o’tadi; 9) ko’z soqqasidan chiqqan nervlar to’rt tepalikka boradi; 10) miya ko’prigida qo’zg’alish ko’z soqqasini harakatlantiruvchi nerv markaziga o’tadi; 11) to’rt tepalikda qo’zg’alish ko’z soqqasini harakatlantiruvchi nervmarkaziga o’tadi12) ikkala ko’z qorachig’ining diametri baravar o’zgaradi

A) 2,6,5,4,8,9,3,12 B) 1,6,5,4,8,9,11,12 C) 1,5,6,4,8,10,11,12 D) 2,6,7,4,8,9,10,12

24. Quyida berilgan misollarda qaysi qonuniyatlarning ifodasini ko’rish mumkin ?

1) baqaning metamorfozida uch kamerali yurakning paydo bo’lishi; 2) kapalakning metamorfozida so’ruvchi tipdago og’iz a’zosining paydo bo’lishi; 3) assidiya lichinkasida xorda , nerv nayining bo’lishi; 4) karam kapalagining qurtining o’g’iz a’zosi kemiruvchi tipda bo’lishi; 5) kvakshaning lichinkasida jabra yoriqlarining yo’qolib ketishi; 6) to’tiqushning ontogenezida jabra yoriqlarining mavjudligi; 7) embryonal rivojlanishning keying davrlarida odam embrionida peshona oldinga bo’rtib chiqishi; 8) embryonal rivojlanishning keying davrlarida gorilla embrionida jag’ oldinga bo’rtib chiqishi; 9) kitning embrionida tishlari so’rilib ketishi; 10) ontogenezda ajdodlarning embrion bosqichlarining qaytarilishi;

a) biogenetic qonun; b) ontogenetic o’zgaruvchanlik

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

25. Barcha hayot shakllarida mavjud bo’lgan (a) va bo’lmagan (b) birikmalarni aniqlang .

A) a-ATF; b- timin B) a-guanin; b-adenin C) a-lipoprotein; b-uratsil D) a-adenin; b-riboza

26. Viruslarga xos bo’lmagan xususiyatlarni belgilang

1) tarkibida aminokislotalar , pentoza , azot asoslari uchraydi; 2) lizogen bakteriya genomi tarkibida mavjud; 3) hujayradan tashqarida ko’paya olmaydi va hayot shakli hisoblanmaydi; 4) avtonom genetik tuzilma; 5) hujayraviy hayot shakllari bilan birgalikda rivojlanmagan; 6) irsiyat va o’zgaruvchanlik xususiyatiga ega; 7) dastlabki tirik organizmlar; 8) DNK molekulasi nukleotidlari maxsus ketma-ketligini topib birika oladi; 9) transformatsiya jarayoni sababchisi; 10) hujayra irsiyatini o’zgartira oladi; 11) transduksiya jarayonida ishtirok etmaydi

A) 3,5,9,11 B) 1,2,3,5,6 C) 4,5,7,11 D) 3,5,7,8,10

27. Modifikator genlarga xos xususiyatlarni aniqlang .

1) belgining rivojlanishiga bevosita ta’sir ko’rsatadi; 2) qoramollarda terisining ola-bula bo’lishiga ta’sir ko’rsatadi; 3) belgiga ta’sir etuvchi retsessiv gen faoliyatini susaytiradi; 4) belgiga ta’sir etuvchi dominant gen faoliyatini kuchaytiradi; 5) belgining rivojlanishiga bevosita ta’sir ko’rsatmaydi; 6) kuchaytiruvchi modifikator gen ta’sirida qoramollar terisida oq rang ko’proq bo’ladi; 7) bir vaqtning o’zida bir qancha belgining rivojlanishiga ta’sir ko’rsatadi; 8) susaytiruvchi modifikator gen ta’sirida qoramollarda qora rangli dog’lar ko’p bo’ladi ?

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

28. DNk zanjiri fragmentida 598 ta fosfodefir bog’ bo’lsa , A nukleotidi soni um umiy nukleotidlarni 20 % ini tashkil etsa , G va S orasidagi vodorod bog’lar sonini toping .

A) 540 B) 240 C) 538 D) 630

29. Quyidagilarning qaysi birida urg’ochi jinsi har xil tuxum hujayra hosil qiladi ?

A) kapalak B) odam C) drozofilla D) ot

30. Hasharotlarning 3 (a) , 2(b) , 1 (c) – ko’krak bo’g’imidan nimalar chiqishini juftlang .

A) a-2 juft qanotlar va 3 juft oyoqlar; b-1 juft qanotlar va 2 juft oyoqlar; c-1 juft oyoqlar

B) a-b-c-

C) a-3 juft oyoqlar va 2 juft qanotlar; b-2 juft oyoqlar; c-1 juft oyoqlar va 1 juft qanotlar

D) a-2 juft qanotlar va 3 juft oyoqlar; b-2 juft oyoqlar; c-1 juft oyoqlar

31.Ko’krak qafasi (a) , qo’l (b) va oyoq (c) da tuzilishiga ko’ra qanday suyaklar bor ?

1) uzun g’ovak; 2) yassi; 3) uzun naysimon; 4) kalta naysimon; 5) kalta g’ovak

A) a-1,5; b-3,4; c-3,4 B) a-1,5; b-3,4,5; c-3,4,5

C) a-3,1,5; b-3,4,5; c-3,4,5 D) a-1,5; b-5,2,3,4; c-5,2,3,4

32.Quyidagilarni juftlang .

1) burgut , boltayutar va sarisorlarning toshbaqani yuqoridan tashlab yuborib yeyishi; 2) dala va o’tloqzorlarda zaharli ayiqtovon , sernam yerlarda sudraluvchi ayiqtovon uchrashi; 3) qushlar uyasi torlik qilganida bolalarini uyadan tashlab yuborishi; a-autekologiya- har xil turga mansub organizmlar; b-sinekologiya-bir xil turga mansub organizmlar; c-autekologiya-bir xil turga mansub organizmlar; d- sinekologiya- har xil turga mansub organizmlar

A) a-1; b-2; B) a-3,2; b-1 C) a-3; b-1,2; D) a-1,2; b-3

33. Yetilish (a) va o’sish (b) davrlarini ng xususiyatlarini aniqlang .

1) xromosomalar soni o’zgarmaydi; 2) axromatin iplar hosil bo’ladi; 3) xromosomalar tetradasi hosil bo’ladi; 4) RNK traskripsiyasi; 5) ota-ona xromosoma yig’indisi bilan farq qiladi; 6) genlar faoliyati boshlanadi; 7) tuxum hujayralar yuzlab minglab martagacha kattalashadi; 8) hamma hujayralar kattalashadi

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

34. Mitozning qaysi bosqichida ribosoma sintezlanadi ?

A) profaza B) metafaza C) telofaza D) interfaza

35. Quyidagi navlarni turkumlari bilan juftlang

a) kartoshka; b) g’o’za; c) olma; d) shaftoli; e) uzum; 1) Samarqand; 2) Obodov; 3) nimrang; 4) Zarafshon; 5) Qozi dastor; 6) Vatan; 7) Barbadenza; 8) Qora ituzum

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

36. Quyidagilardan qon tomrilarida arteriya (a) va vena (b) qon bo’lganlarini aniqlang .

1) podoliya qon tomirida; 2) magellanning o’pka arteriyasida; 3) begemotning o’pka arteriyasida; 4) lansetnikning orqa qon tomirida; 5) gorbushaning qorin qon tomirida; 6) beluganing orqa qon tomiri

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

37. Bug’doyning tetraploid formasidan 40 ta urug’ olindi. Ularning endospermalaridagi jami xromosomalar sonini aniqlang .

A) 1680 B) 1120 C) 840 D) 21

38. G.Hirzitumdan 30 ta chigit . Ularning endospermlaridagi jami xromosomalar sonini aniqlang .

A) 2340 B) 78 C0 1560 D) 52

39. Pomidor o’simligining xromosomasi qalampirnikidan 2 marta kam bo’lib , spermatogenez jarayonida birinchi va beshinchi juft xromosomalar yopishib bir qutbga o’tadi; Natijada hosil bo’lgan spermiylar markaziy hujayrani urug’lantirsa , nechta xromosoma to’plamiga ega bo’lgan endospermlar hosil bo’ladi ?

A) 30,32 B) 34,38 C) 22,26 D) 36,36

40. Ayollarda ovogenez jarayoni buzilib , jinsiy xromosomalar bir qutbga tarqaladi. Agar shundan hosil bo’lgan tuxum hujayralar normal spermatozoid bilan qo’shilsa , qanday hodisalar kuzatiladi ?

I-Y xromosomali spermatozoid urug’lantirsa; II- X xromosomali spermatozoid urug’lantirsa

a)Jinsiy xromosoma trisomiyasi; b) jinsiy xromosoma monosomiyasi; c) spontan abort; d) daun sindromi; e) shershevskiy-terner sindromi; f) klaynfelter sindromi; g) sog’lom ayol; h-sog’lom erkak A) I-s,f; II-a,b,e B) I-a,b,e; II-c,f C) I-d,f,h;II-a,e,g D) I-h; II-g

41. Erkaklarda ovogenez jarayoni buzilib , jinsiy xromosomalar bir qutbga tarqaladi. Agar shundan hosil bo’lgan spermatozoidlar normal tuxum hujayra bilan qo’shilsa , qanday hodisalar kuzatiladi ?

a)Jinsiy xromosoma trisomiyasi; b) jinsiy xromosoma monosomiyasi; c) spontan abort; d) daun sindromi; e) shershevskiy-terner sindromi; f) klaynfelter sindromi; g) sog’lom ayol; h-sog’lom erkak A) a,b,c B) g,h C) d,e,f D) e,f

42. Tukan qushida ovogenez jarayoni buzilib , jinsiy xromosomalar bir qutbga tarqalsa va shu hosil bo’lgan tuxum hujayra normal spermatozoid bilan qo’shilsa qanday xromosoma to’plamli zigotalar hosil bo’ladi ?

A) XXY , XO B) XXY , YO C) XYY , YO D) XXX , YO

43. Tukan qushida spermatogenez jarayoni buzilib , jinsiy xromosomalar bir qutbga tarqalsa va shu hosil bo’lgan spermatozoid normal tuxum hujayra bilan qo’shilsa qanday xromosoma to’plamli zigotalar hosil bo’ladi ?

A) XXY , XO B) XXY , YO C) XYY , YO D) XXX , YO

44. Gidra zigotasi 3 marta meridian bo’linish davomida hosil bo’lgan blastomerlarda 512 ta xromosoma bor. I-dastlabki ikkita blastomerlardagi xromosomalar soni; II- gidra oraliq hujayrasidagi xromosomalar sonini toping .

A) I-340; II-170 B) I-16; II-8 C) I-64; II-32 D) I-16; II-32

45. Ilarlarning bir turidagi autosomasi 24 ta bo’lsa , 2 – ekvatorial bo’linishdan so’ng hosil bo’lgan blastomerlardagi jami xromosomalar to’plami nechaga teng ?

A) 768 B) 832 C) 52 D) 48

46. Karam kapalagining urg’ochisining blastomerlaridagi X xromosomalar soni 64 ta bo’lsa , u necha marta meridian va nechta ekvatorial bo’lingan ?

A) 3,2 B) 2,3 C) 4,2 D) 2,4

47. Tamaki mozaika (virus) (1) , pnevmakokk (prokariot) (2) , amyoba (eukariot) (3) , da erkin nukleotidlar (a) azotli asoslar (b) va nuklein kislotalar (c) xili ?

A) 1-a-4 xil; b-4 xil; c-1 xil; 2-a-8 xil; b-5 xil; c-2 xil ; 3-a-8 xil; b-5 xil; c-2 xil

48. Qon guruhi retsessiv epistatik holatida (ii) irsiylanganda II,III, IV qon guruhlari yuzaga chiqmaydi. Dominant I geni esa belgini yuzaga chiqishiga ta’sir qilmaydi; Ota-ona II va I qon guruhli bo’lganda ularning oilasida 1 ta farzand III guruh , ikkinchi farzand IV guruh bo’lgan . Ota-ona genotipini aniqlang . A) JAJO Ii x JBJO ii

49 . Qon guruhi retsessiv epistatik holatida (ii) irsiylanganda II,III, IV qon guruhlari yuzaga chiqmaydi. Dominant I geni esa belgini yuzaga chiqishiga ta’sir qilmaydi; Ota-ona II va I qon guruhli bo’lganda ularning oilasida 1 ta farzand III guruh , ikkinchi farzand IV guruh bo’lgan . Ota-ona gametalar nisbatini aniqlang . A) 4:2

50. Qon guruhi retsessiv epistatik holatida (ii) irsiylanganda II,III, IV qon guruhlari yuzaga chiqmaydi. Dominant I geni esa belgini yuzaga chiqishiga ta’sir qilmaydi; Ota-ona II va I qon guruhli bo’lganda ularning oilasida 1 ta farzand III guruh , ikkinchi farzand IV guruh bo’lgan . Fenotipik sinflarning necha foizi ota fenotipiga o’xshash ? A) 25 %