

Biologiya online test 2018

300 ta test

1. Bakteriyalarda jarayoni o`tdi.

- plastidalarda fotosintez
- chiziqli xromosomalar replikatsiyasi
- xemosintez
- mitoxondriyda nafas olish

2. Simbioz (a), invaginatsiya (b), ko`p genomli (c) gipotezalari uchun xos bo`lgan ta`riflarni juftlang. 1) xloroplast va mitoxondriylarda DNK ning mavjudligi 2) plastik jarayonlarning o`xshashligi 3) qo`sh membralarning mavjudligi 4) mitoxondriy va xloroplastlar mustaqil kelib chiqishga ega

- a-1 b-2,3 c-4
- a-1,2 b-3 c-4
- a-1,4 b-3 c-2
- a-4 b-1,2 c-3

3. DNK fragmentining bir zanjirida nukleotidlar quyidagi ketma – ketlikda joylashgan A-A-Γ-T-Π-T-A-Π-Γ-T-A-T-A-A-Γ-T-Π-T-A-Π-Γ-T-A-T. Gen uzunligini aniqlang (nm) . (nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm ga teng)

- 4,08
- 8,16
- 16,32
- 8,96

4. Ch.Darvin (a) va J.B.Lamark (b) asarlarini aniqlang

- 1)"Hayvonlar tarixi" 2) "Zoologiya falsafasi"
3)"Turlarning kelib chiqishi " 4)"Zoologiyaga kirish" 5)"Hayvon tanasi qismlari "
6)"Hayvonlarning kelib chiqishi " 7)"Xonakilashtirilgan hayvon ,**

madaniy o`simliklarning o`zgaruvchanligi"
8)"Odamning paydo bo`lishi va jinsiy tanlanish"

a-3,7 B-2,4

a-1,7 B-2,4

a-2,4 B-6,7

a-6,8 B-1,3

5. DNK molekulasida 880ta guanin nukleotidi mavjud bo`lib,ular barcha nukleotidlarning 22 % ni tashkil etadi .Adenin ukleotidlarining sonini aniqlang.

1120

2240

1760

880

6. Odam ozuqasida uratsil yetishmasa.....

RNK sintezi buziladi

Glikogen sintezi susayadi

Glikoliz jarayoni buziladi

DNK sintezi buziladi

7. Limfositlar antitanachalarni hosil qiladi va shuning uchun ular hujayralaridajuda yaxshi rivojlangan

donador endoplazmatik to`r va Golji kompleksi

silliq endoplazmatik to`r va Golji kompleksi

ribosoma va silliq endoplazmatik to`r

Lizosoma va Golji kompleksi

8. gemofiliya (a) va fenilketonuriya (b) kasalliklarini belgilarini aniqlang **1)genlar**
X-xromosomada joylashgan
2)odam genotipida yashirin joylashgan 3)resessiv belgi 4)dominant belgi 5)
bemor qonida ma'lum moda bo'lmaydi 6)
aminokislota almashinuvi buzilgan 7)sitologik usul yordamida aniqlanadi

a-1,2 B-4,6

a-3,5 B-2,6

a-2,5 B-5,7

a-1,7 B-3,5

9. Dala qirqbo'g'imi hayot siklining ketma ketligi to'g'ri joylangan qatorni aniqlang.
1) sporafit 2) murtak 3) gameta 4) spora 5) gametofit 6)zigota 7)
sporangiy

6,2,5,3

4,5,3,6

5,7,4,2

1,3,6,2

10. Oddiy bargli yonbargchasiz (a) va murakkab bargli yonbargchali (b)o'simliklarni aniqlang **1) ismaloq 2)yantoq 3) keyreuk 4)tok 5)**
partenosissus 6) kanop 7)qizilmiya 8) yeryong`

a-2,3,4 B-5,7,8

a-4,6 B-5,8

a-1,3 B-5,7,8

a-1,2,3 B-7,8

11. Ochiq urug'lilardan farqli magnoliyatoifalarda qanday hayotiy shakllar uchraydi? **1) daraxt 2) bir yillik o'tlar 3) ko'p yillik o'tlar 4) ikki yillik o'tlar 5) butalar 6) yarinbutalar**

1,4,5

- 5,6
- 2,3,4
- 1,3

12. To'g'ri rivojlanish bilan yetiladigan pilla hosil qiluvchi organizmlarni belgilang. 1) butli o'rgimchak 2) burga 3) oq planariya 4) qayin odimchisi 5) tut ipak qurti 6) yomg'ir chugalchangi

- 3,6
- 1,5
- 4,5
- 2,6

13. Ikki qavatli mertakning birlamchi tana bo'shlig'I (a) va ichki bo'shlig` (b) qanday nomlanadi?

- a-blastosel b-blastomer
- a-gastrosel b-blastosel
- a-blastosel b-gastrosel
- a-tana bo'shlig`I b-gastrosel

14. Oqsil(a) va lipid (b) tabiatiga ega gormonlarni ajrating 1) insulin 2) tripsin 3) androsteron 4)miozin 5) somatotrop 6) melanin7) esterogen 8) xolesterol

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

15. Quyidagichatishtirishlarning qaysi birida birinchi bo'g'inda bir xillilik qonuni kuzatiladi?

- ♀AABB x ♂aabb
- ♀AaBb x ♂AaBb
- ♀Aabb x ♂AABb
- ♀AABb x ♂AABb

16. Qizil koʻzli kulrang drozofila bilan oq koʻzli kulrang drozofila chatishtirilganda 75% qizil koʻzli kulrang va 25% qizil koʻzli qora drozofilalar olingan boʻlsa ota onaning genotipini toping?

- AaBb, AaBb
- AABb, aaBb
- AaBB, AaBb
- AABB, aabb

17. Odamlarda qora koʻz va oʻng qoʻlni koʻp ishlatish dominant belgi. Agar erkak koʻk koʻz oʻng qoʻl lekin onasi chap qoʻl boʻlgan boʻlsa, turmush oʻrtogʻi esa qora koʻz oʻng qoʻl boʻlsa ularning oilasida gomozigota koʻk koʻz oʻng qoʻl farzandning tugʻilish ehtimolligi qanday? Bu oilada koʻk koʻz chap qoʻlli farzand bor?

- 50%
- 25%
- 12,5%
- 75%

18. Xushboy noʻxat oʻsimligida poyaning balandligi (A) pastligi ustidan dominant, sariq rang (B) yashil rang ustidan, donning silliqdigi (S) burishganligi ustidan dominantlik qiladi. Ushbu genotipli organizmlarning oʻzaro chatishtirilsa AABbSs va aaBbss olingan duragaylarning qanchasi trigeterozigota boʻladi? Duragaylarning qanchasi uchta belgisi boʻyicha gomozigota boʻladi?

- 3:3:1:1, 2/8, 0
- 9:6:1, 4/16, 2/16
- (3:1)³, 8/27, 3/27

9:3:3:1, 4/16, 4/16

19. Oilada ko‘k ko‘zli qorasochli bola tug‘ildi bu belgilar otasini belgilariga o‘xshash. Onasi qora ko‘z va qora sochli, ona tomonidan buvisi ko‘k ko‘zli qorasochli, bobosi qora ko‘z malla sochli bo‘lgan. Bolaning ota –onasi va o‘zining genotipini toping.

aaBb, ♀ AaBB, ♂ Aabb

aabb, ♀ Aabb, ♂ aabb

aaBB, ♀ AaBB, ♂ aaBB

aaBB, ♀ AaBB, ♂ AaBB

20. DNK molekulasida 28450 H bog‘i bor. Undagi A umumiy nukleotidlarni 25 % ini tashkil etadi. Ushbu molekulada nechta S bor ?

5690

11380

8850

2276

1. (21). Axborot texnologiyalari va kommunikatsiyalarini rivojlantirish vazirligi interaktiv davlat xizmatlarining reestrini qaysi normativ-huquqiy hujjatga muvofiq yuritadi?

O‘zR Vazirlar Mahkamasining 2007 yil 23 avgustdagi 181-son Qaroriga muvofiq;

O‘zR Vazirlar Mahkamasining 2005 yil 26 sentabrdagi 215-son Qaroriga muvofiq

O‘zR Vazirlar Mahkamasining 2009 yil 20 avgustdagi 239-son Qaroriga muvofiq

O‘zR Prezidentining 2012 yil 18 iyuldagi PF-4455-son Farmoniga muvofiq

2. (22). “ZiyoNET” tarmog‘idagi axborot resurslarini yaratish va ekspertiza qilinishiga qaysi davlat idoralari javobgardir?

Adliya vazirligi hamda O‘zbekiston Aloqa va axborotlashtirish agentligi

- Tashqi ishlar vazirligi hamda Ichki ishlar vazirligi
- Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi hamda Xalq ta'limi vazirligi
- O'zbekiston Aloqa va axborotlashtirish agentligi hamda Oliy va o'rta maxsus

3. (23). Microsoft Word dasturiga yuklangan joriy hujjatda «Ctrl+PageUP» tugmalar birikmasi bosilsa nima sodir bo'ladi?

- Hujjatning keyingi sahifasiga o'tish
- Hujjatning oldingi sahifasiga o'tish
- Hujjat sahifasining boshiga o'tish
- Hujjat sahifasining oxiriga o'tish

4. (24). Davlat axborot resurslarini shakllantirish ishlarini tashkil etish va muvofiqlashtirish qaysi organ tomonidan amalga oshiriladi?

- O'zbekiston aloqa va axborotlashtirish agentligi
- O'zbekiston Respublikasi Adliya Vazirligi
- O'zbekiston Respublikasi Tashqi ishlar Vazirligi
- O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Maxkamasi

5. (25). Axborot resurslarida saqlanayotgan va ishlov berilayotgan, elektron raqamli imzo bilan tasdiqlangan va qog'oz ko'rinishidagi xujjat bilan bir xil yuridik kuchga ega bo'lgan axborot nima deb ataladi?

- Elektron raqamli imzo
- Axborot
- Elektron xujjat
- Axborot resursi

1. (26). A2 standart darajasi qanday nomlandi?

- Umumiy o'rta ta'limning tayanch darajasi
- Umumta'lim fanlarini o'rganishning tayanch darajasi
- 5-9 sinf fanlarini o'rganish darajasi
- Umumiy o'rta ta'lim fanlarini o'rganish darajasi

2. (27). Darslik nima?

- ta'lim mazmunini tashkil etuvchi manba
- ta'lim jarayonida qo'llaniladigan vosita
- pedagogik tizimning axborotli modeli
- talaba mustaqil bilim olish uchun manba

3. (28). Davlat ta'lim standarti nechta prinsipga asoslangan holda yaratilgan?

- 8 ta;
- 5 ta;
- 7 ta;
- 6 ta;

4. (29). Ko'nikma nima?

- nazariy bilimlarni amalda qo'llay olish
- o'rganilgan bilimlarni tanish vaziyatlarda qo'llay olish
- nazariy ma'lumotlarni amalda qo'llay olish
- o'rganilgan bilimlarni amalda qo'llay olish

5. (30). Bilimlilik madaniyati nima?

- ob'ektiv imkoniyatlar bilan talaba istaklarini o'zaro isbotlangan holda maqsadni to'g'ri tanlay olish
- insonlarning oliy kechinmalarini keng uyg'unligi hosilasi
- pedagogik bilimlarni turli tumanligi va pedagog tomonidan bu bilimlarni egallanishi
- aksariyat hollarda pedagog va o'qituvchining o'zaro munosabatlari jarayoni va natijalari

2-varint

1. Zog'ora baliqning umurtqa pog'onasi nechta suyakdan tashkil topgan?

- 10-16
- 39-49
- 39-42
- 20-26

**2. Hayvon (a) , o`simlik (b) , bakteriya (c) hujayrasi tuzilmalarini aniqlang .
1) ribosoma 2) mitoxondriy 3) endoplazmatik to`r 4) mezosoma
5) hujayra markazi 6) leykoplast**

- a-2,5 b-3,4 c-1,6
- a-3,4 b-1,6 c-2,5
- a-2,5 b-3,6 c-1,4
- a-1,2 b-5,6 c-3,4

3. Odam ozuqasida uratsil yetishmasa.....

- Glikoliz jarayoni buziladi
- RNK sintezi buziladi
- Glikogen sintezi susayadi
- DNK sintezi buziladi

4. Dala metodi (a), sentrofugalash (b), duragaylash (c) usullaridan foydalanadigan fanlarni aniqlang. 1-ekologiya; 2-genetika; 3-anatomiya; 4-sitologiya

- a-1 b-4 c-2
- a-1 b-4 c-3

- a-4 b-3 c-1
- a-2 b-4 c-1

5. Ilik suyagiga ega organizmlarni aniqlang? 1.suqsun, 2.gavial, 3.agama, 4.emu, 5.sterlyad, 6.beluga

- 2.3.
- 1.4.
- 5.6.
- 1.5.6.

6. Simbioz (a), invaginatsiya (b), ko`p genomli (c) gipotezalari uchun xos bo`lgan ta`riflarni juftlang. 1)xloroplast va mitoxondriylarda DNK ning mavjudligi 2) plastik jarayonlarning o`xshashligi 3)qo`sh membralarning mavjudligi 4) mitoxondriy va xloroplastlar mustaqil kelib chiqishga ega

- a-1,4 b-3 c-2
- a-1,2 b-3 c-4
- a-4 b-1,2 c-3
- a-1 b-2,3 c-4

7. Quyidagi qaysi o`simliklarning i ildizida tugunakli bakteriyalar bo`ladi: 1.sachratki, 2.ligustrum, 3.Yapon saforasi, 4.sebarga, 5 bodom, 6.chinor.

- 3.4
- 4.2
- 4.5.6
- 1.3

8. Klaynfelter (a)

va Daun (b) sindromlari belgilarini aniqlang 1)autosoma soni o`zgarishi bilan bo`g`liq 2) jinsiy xromosomalar soni o`zgarishi bilan bo`g`liq 3) gen mutatsiyasi 4)genom mutatsiya 5) bemor 44 autosomaga ega 6) bemor 45 xromosomaga ega 7) bemorda 45 xromosomaga ega

a-4,7 B-1,6

a-2,5 B-4,7

a-3,5 B-4,6

a-2,7 B-1,5

9. Bir pallali va ikki pallali o`simliklar bilan bo`g`liq tushunchalarni aniqlang

1) parallel tomirlanish 2) ildiz sistemasi qo`shimcha ildiz hosil qiladi 3) toj bargari halqada 4-5tadan joylashgan 4) ildizning o`tkazuvchi to`qimasi uzun yog`ochlashgan o`lik hujayralardan tashkil topgan 5) patsimon tomirlanish 6) toj barglari halqada 3tadan joylashadi 7) urug`kurtak tuguncha ichida joylashgan

1,4,5

1,2,6

4,7

3,7

10. Biopolimer hisoblanadigan (a)

va hisoblanmaydigan (b) gormonlarni aniqlang. 1) insulin 2) tripsin 3) androsteron 4)miozin 5) somatotrop 6) melanin 7) esterogen 8) xolesterol

a-1,5 B-3,7

a-2,4,6 B-1,5

a-1,5,6 B-3,8

a-1,2,5 B-3,7,8

11. Odam tanasi

hujayrasida mitoz bo`linishning profaza bosqichida o`tdigan jarayonlar ketma ketligini aniqlang. 1) xromosomalar spirallashuvi 2) yadro qobig`I eriydi 3) yadro ichidagi tuzilmalar sitoplasmadan joy egallaydi 4) sentrioli qutblarga tarqaladi 5) yadrochalar yo`qoladi

1,5,4,2,3

1,2,3,4,5

2,3,5,1,4

1,4,3

12. Ochiq urug`lilardan farqli magnoliyatoifalarda

qanday hayotiy shakllar uchraydi? 1) daraxt 2) bir yillik o`tlar 3) ko`p yillik o`tlar 4) ikki yillik o`tlar 5) butalar 6) yarinbutalar

2,3,4

1,3

1,4,5

5,6

13. Dala

qirqbo`g`imi hayot siklining ketma ketligi to`g`ri joylangan qatorni aniqlang. 1) sporafit 2) zigota 3) gameta 4) spora 5) erkak va urg`ochi o`simta 6) murtak 7) sporofill 8) sporangiy

2,6,7,4

6,7,8,3

6,1,3,2

1,3,6,5

14. ovogenezning qaysi bosqichida mitoz (a), kon`yugatsiya ,krossingover (b), replikatsiya (c) ДHK sodir bo`ladi 1) yetilish 2) shakllanish 3) o`shish 4) ko`payish

a-4 b-1 c-3

a-3 b-2 c-1

a-2 b-3 c-1

a-4 b-1 c-2

15. 450 g glukoza dissimilatsiya jarayonida to`liq parchalandi. Sintezlangan ATF (a) va hosil bo`lgan CO₂ (b) miqdorini aniqlang.

a - 100; b - 14

a - 95; b - 15

a - 90; b - 6

a - 105; b - 12

16. Energiya almashinuvi jarayonida 3550 kJ issiqlik energiyasi alralib chiqdi. Bunda glukoza to`liq va noto`liq parchalanishi natijasida 5 molekula sut kislota va 100 ta ATF molekulari hosil bo`lgan bo`lsa, energiya almashinuvining dastlabki bosqichida ajralib chiqqan issiqlik energiyasini (kJ) hisoblang.

40 kJ

30 kJ

50 kJ

60 kJ

17. Odamda o`ng qo`lni ko`p ishlatish chap qo`lga nisbatan dominant qora ko`z ko`k ko`zga nisbatan dominant. Qora ko`zli o`ng qo`l uning onasi ko`k ko`z chap qo`l bo`lgan erkak va ko`k ko`z o`ng qo`l lekin uning otasi chap qo`l bo`lgan ayolga uylansa ularning farzandlari orasida xar xil fenotipli bolalar tug`ilishi mumkin. Bu oilada chap qo`l farzandlarning tug`ilish extimiolligi qanday?

- 2; 25%
- 4; 50%
- 4; 25%
- 2; 50%

18. Energiya almashinuv jarayonida, 2128 molekula ATF va umumiy 157248 kJ energiya hosil bo'lgan bo'lsa, dastlabki bosqichdagi issiqlik tarzida tarqalgan energiya miqdorini (kJ) aniqlang?

- 428 kJ
- 448 kJ
- 338 kJ
- 228 kJ

19. Qizil ko'zli kulrang drozofila bilan oq ko'zli kulrang drozofila chatishtirilganda 75% qizil ko'zli kulrang va 25% qizil ko'zli qora drozofilalar olingan bo'lsa ota- onaning va duragaylarning genotipini toping?

- AABb x aaBb; AaBB, AaBb, Aabb, AaBb
- AaBbxaaBB; AaBb, aaBB, aaBb, AaBB
- aaBBxAAbb; AaBb, Aabb, aaBb, aabb
- AABBxaaBb; AaBB, AaBb, AaBb, AaBB

20. Odamda qora ko'z va o'ng qo'l ni ko'p ishlatish dominant, ko'k ko'z va chap qo'l ni ko'p ishlatish retsessiv belgi xisoblanadi. Qora ko'zli o'ng qo'l erkak ko'k ko'z chap qo'l ayolga uylandi. Agar har ikkala belgii bo'yicha gomozigota bo'lsa ularning farzandlari qanday bo'ladi?

- 50% qora ko'z va 50% ko'k ko'z o'ng qo'l
- barchasi qora ko'z o'ng qo'l

- barchasi ko'k ko'z chap qo'l
- barchasi ko'k ko'z o'ng qo'l

1. (21). Microsoft Excel dasturi jadvalida formula tuzish jarayoni qaysi ishoradan boshlanadi?

- +
- =
-
- /

2. (22). Qog'ozni tejash va undan unumli foydalanish, axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan unumli foydalanish tartibini hamma joyda kuchaytirish bo'yicha choralar ko'rish qaysi normativ-huquqiy hujjatga muvofiq topshirilgan?

- O'zR Vazirlar Mahkamasining 2012 yil 1 fevraldagi 24-son Qaroriga muvofiq
- O'zR Vazirlar Mahkamasining 2005 yil 22 noyabrdagi 256-son Qaroriga muvofiq
- V. O'zR Vazirlar Mahkamasining 2010 yil 22 iyuldagi 155-son Qaroriga muvofiq
- O'zR Vazirlar Mahkamasining 2009 yil 20 avgustdagi 239-son Qaroriga muvofiq

3. (23). O'zbekiston Respublikasining "Axborotlashtirish to'g'risida"gi Qonuni qachon qabul qilingan?

- 1991 yil 1 sentabr
- 1997 yil 29 avgust
- 2003 yil 11 dekabr
- 1992 yil 8 dekabr

4. (24). Tizimga kirish uchun har bir foydalanuvchidan qanday ma'lumotlar kiritish talab qilinadi?

- Faqat login
- Login va parol
- Faqat parol
- Ismi sharifi, tugʻilgan sanasi

5. (25). Nomi, kengaytmasi va hajmiga ega boʻlgan u yoki bu turdagi axborotlarni oʻzida jamlagan obʻekt qanday nomlanadi?

- Disk
- Papka
- Fayl
- Yorliq

1. (26). A1+ standart darajasi qanday nomlandi?

- Boshlangʻich taʼlim chuqurlashtirilgan darajasi
- Umumtaʼlim fanlarini oʻrganishning kuchaytirilgan boshlangʻich darajasi
- 1-4-sinf fanlarini oʻrganish kuchaytirilgan boshlangʻich darajasi
- Umumtaʼlim fanlarini oʻrganishning chuqurlashtirilgan boshlangʻich darajasi

2. (27). Taʼlim-tarbiya jarayonini optimal loyixalash, modellashtirish tizimi va mexanizmi nimaning predmeti hisoblanadi?

- Taʼlim jarayonining
- Masofaviy taʼlimning
- Pedagogik texnologiyaning
- Pedagogik mahoratning.

3. (28). A1 standart darajasi qanday nomlandi?

- Umumta'lim fanlarini o'rganishning boshlang'ich darajasi
- Boshlang'ich darajasi
- Boshlang'ich ta'lim darajasi
- 1-4-sinf darajasi

4. (29). Umumiy o'rta va o'rta ta'limining davlat ta'lim standartlari qachon amaliyotga joriy etilgan?

- 2017-2018 o'quv yilidan 1-sinflarda
- 2017-2018 o'quv yilidan boshlang'ich sinflarda
- 2017-2018 o'quv yilidan boshlab bosqichma-bosqich
- 2017-2018 o'quv yilidan barcha sinflarda

5. (30). Ta'lim vositalarining vazifasi nimalardan iborat?

- ta'lim beruvchiga, talim oluvchiga va darsni o'tkazishga xizmat qiladi
- talim oluvchiga va darsni o'tkazishga xizmat qiladi
- talim beruvchiga xizmat qiladi
- ta'lim oluvchilarga xizmat qiladi

3-variant

1. Proteaza (a) va lipaza (b) parchalaydigan moddalarni aniqlang. 1) albumin 2) kraxmal 3) saryog` 4) xromoprotein 5) saxaroza 6) fosfolipid

- a-4 b-5
- a-1 b-4

a-1 B-6

a-2 B-3

2. DNK fragmentining bir zanjirida nukleotidlar quyidagi ketma – ketlikda joylashgan A-A-Г-T-Ц-T-A-Ц-Г-T-A-T-A-A-Г-T-Ц-T-A-Ц-Г-T-A-T. Ushbu fragmentdagi adenin va timin azot asoslarining foizini aniqlang.

50

16,67

66,67

33,33

3. I.I.Pavlovning ishlarini ko`rsating. 1)shartli reflekslar ta`limotini yaratdi 2) fagositoz jarayonini aniqlang 3) odam oliy nerv sistemasini 4 guruhga bo`ldi 4) jigar kasalliklarini oldini olish uchun vaktsina ishlab chiqdi 5) muskullar va paylardagi analizatorlarni aniqladi

1,2

4,5

1,3

3,4

4. DNK molekulasida 30000 ta adenin nukleotidi bor.Replikatsiya jarayoni sodir bo`ldi. Nechta adenin va timin nukliotidi bor.

A-15000 T-15000

A-60000 T-60000

A-30000 T-30000

A-60000 T-30000

5. Endoplazmatik to`r hujayra qaysi strukturasi davomi hisoblanadi?

- mitoxondriy tashqi membranasi
- Golji apparati
- yadro tashqi membranasining
- plazmatik membrane

**6. Hayvon (a) , o`simlik (b) , bakteriya (c) hujayrasi tuzilmalarini aniqlang .
1) ribosoma 2) mitoxondriy 3) endoplazmatik to`r 4) mezosoma
5) hujayra markazi 6) leykoplast**

- a-2,5 b-3,4 c-1,6
- a-3,4 b-1,6 c-2,5
- a-2,5 b-3,6 c-1,4
- a-1,2 b-5,6 c-3,4

7. Odamlarda parazitlik qiladigan hasharotlarni tog`ri toping? 1) to`shak qandalasi, 2) kana, 3) suvarak, 4) bit, 5) burga, 6) so`na

- 2,3,6
- 1,2,3
- 1,5,4
- 1,5,6

8. Vertisill tuzilmalari

va ularda sodir bo`ladigan jarayonlar to`g`ri berilgan javobni aniqlang. 1) ribosomaning shakllanishi 2) xromosoma spirallanishi yakuni 3) r-RHK ning sintezi 4) ATP sintezi 5) lipid sintezi 6) translatsiya a) mitoxondriy b) yadro c) endoplazmatik to`r d) sitoplazma

- 1-b, 2-b, 3-d, 4-a 5-a

- 1-b, 2-d, 3-b, 4-d, 5-c
- 1-c, 2-d, 3-b 4-a 6-a
- 1-c, 2-b, 3-b, 4-d, 5-c

9. Beshta changchiga ega bo'lgan , shundan to'rttasi juft-juft joylashgan(a) va beshtasi erkin joylashgan (b) o'simliklarni aniqlang 1) itqovun 2) bangidevona 3) ituzum 4) bodring 5) qovoq 6) tamaki

- a-4,5 B-2,3
- a-1,5 B-4,6
- a-3,6 B-1,4
- a-3,5 B-2,6

10. spermatogenez va ovogenez jarayonlaridagi umumiylikni aniqlang 1) erkaklik jinsiy organlari hosil bo'ladi 2) urg'ochilik jinsiy organlari hosil bo'ladi 3) xromosomalar soni ikki hissa kamayadi 4) 4ta gameta hosil bo'ladi 5) bitta gameta hosil bo'ladi 6) rekombinativ o'zgaruvchanlik ehtimolligi ortadi

- 1,5
- 1,6
- 3,6
- 2,4

11. Yo'sinlarning sporadan rivojlangan bo'g'ini qaysi organlarni hosil qiladi ? 1) yashil ipchalar 2) kurtakcha 3) poyacha 4) bargchalar 5) arxegoniy 6) sporangiy oyoqchasi 7) anterediy 8) rizoid 9) sporangiy

- 3,6,8
- 4,5,7
- 5,7,9
- 3,4,9

12. gameta hosil qiladigan organizmlarni aniqlang

1) salmonella 2) ulotriks 3) ossilatoriya 4)

aktiniya 5) funariya 6)yashil evglena

2,4,5

2,3,6

1,4,5

1,3,6

13. Bangidevona va ituzum uchun xos umumiy belgini aniqlang? 1)oddiy barg 2)ikki jinsli gul 3) kosachabargi qo`shilgan 4) 5ta changchi 5)rezavor meva 6) ko`sakmeva 7) murakkab gulq`org`on

2,4,5

1,2,7

2,3,6

3,4,6

14. Rezavor meva hosil qiladigan navlarni aniqlang

1) zarg`aldoq 2) Vatan 3) farhod 4) Sohibi 5) gultish 6)qozidastor 7) buvaki 8) zarmiton 9) obidov 10)kattaqo`rg`on

1,2,3,6

1,2,7,8

4,5,7,10

5,7,8,10

15. 2160g glyukoza hosil bo'lishida qancha (kJ) ATF energiyasi sarflanishini hisoblab toping?

- 8640 kJ
- 4660 kJ
- 7630 kJ
- 1670 kJ

16. 8 mol glyukoza parchalandi. Shundan ikki moli to'liq parchalandi. Jami qancha ATF hosil bo'ldi.

- 78 ta
- 88 ta
- 76 ta
- 86 ta

17. Odamlarda daltonizi retsessiv bo'lib X xromosomaga birikkan xolda irsiylanadi. Talassemiya esa autosomaga bog'liq bo'lib to'liqsiz dominant xolda irsiylanadi. Normal ko'radigan lekin talasemiyaning yangi formasi bilan kasallangan ayol talasemiya bo'yicha sog'lom lekin daltonik bo'lgan erkakka turmushga chiqdi. Talasemiyaning yangil formasi bilan kasallangan daltonik o'g'il farzand ko'rishdi. Ota – ona va o'g'ilning genotipini toping. .Bu oilada sog'lom o'g'ilning tug'ilish extimolligi qanday %.

- $AaX^dX^d \times aaX^dY, AaX^dY, 10,5\%$
- $AaX^dX^d \times aaX^dY, AaX^dY, 25\%$
- $AaX^dX^D \times aaX^dY, AaX^dY, 12,5\%$
- $AA X^D X^D \times aaXaY, AaX^dY, 25\%$

18. DNK molekulasining birinchi ipida umumiy nukleotidlarni 4,5 foizini tashkil etuvchi G joylashgan bo'lib, qolgan G ikkinchi ipda joylashgan. Ikkinchi ipda yana 162 ta S bor. Shu DNK molekulasida nechta nukleotid bor

- 900
- 12800

- 3600
- 1800

19. Energiya almashinuvi jarayonida 3550 kJ issiqlik energiyasi ajralib chiqdi. Bunda glukoza to'liq va noto'liq parchalanishi natijasida 5 molekula sut kislota va 100 ta ATF molekulari hosil bo'lgan bo'lsa, energiya almashinuvining dastlabki bosqichida ajralib chiqqan issiqlik energiyasini (kJ) hisoblang.

- 50 kJ
- 30 kJ
- 60 kJ
- 40 kJ

20. Quyovlar qulog'ining uzunligi ikkita allel bo'lmagan genlar orqali belgilanadi. Har bir dominant gen 6 sm, har bir retsessiv gen 3 sm ni beradi. Quyidagi genotipli organizmlarning quloq uzunligi bilan juftlab ko'rsating . 1) $D_1D_1D_2D_2$; 2) $D_1d_1D_2D_2$; 3) $D_1D_1D_2d_2$; 4) $D_1D_1d_2d_2$; 5) $D_1d_1d_2d_2$; 6) $d_1d_1d_2d_2$; 7) $d_1d_1D_2d_2$; 8) $D_1d_1D_2d_2$; a) 24 cm; b) 21 cm; c) 18 cm; d) 15 cm; e) 12 cm

- a-6; b-2, 5; c-7, 8; d-4, 5; e-1
- a-1;b-2, 3; c-4, 8; d-5, 7; e-6
- a-1; b-2, 4; c-3, 7; d-5, 8; e-6
- a-1; b-4, 8; c-2, 3; d-5, 7; e-6

1. (21). “Elektron xujjat aylanishi to'g'risida”gi O'zbekiston Respublikasi qonunining asosiy maqsadi:

- Axborotlashtirish sohasidagi munosabatlarni tartibga solish
- Elektron tijorat sohasidagi munosabatlarni tartibga solish
- Elektron xujjat aylanish sohasidagi munosabatlarni tartibga solish
- Axborot erkinligi prinsipi va kafolatlariga rioya etilishini ta'minlash

2. (22). Axborotlashtirish sohasini davlat tomonidan tartibga solish kim tomonidan amalga oshiriladi?

- Axborot resurslari egasi tomonidan
- O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi va u maxsus vakolat bergan organ tomonidan
- Maxsus vakolatli organ tomonidan
- Vakolatli hokimiyat organi tomonidan

3. (23). Qog'ozni tejash va undan unumli foydalanish, axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan unumli foydalanish tartibini hamma joyda kuchaytirish bo'yicha choralar ko'rish qaysi normativ-huquqiy hujjatga muvofiq topshirilgan?

- V. O'zR Vazirlar Mahkamasining 2010 yil 22 iyuldagi 155-son Qaroriga muvofiq
- O'zR Vazirlar Mahkamasining 2005 yil 22 noyabrdagi 256-son Qaroriga muvofiq
- O'zR Vazirlar Mahkamasining 2009 yil 20 avgustdagi 239-son Qaroriga muvofiq
- O'zR Vazirlar Mahkamasining 2012 yil 1 fevraldagi 24-son Qaroriga muvofiq

4. (24). Ineternetda URL qisqartmasi nimani anglatadi?

- Internetda resurs joylashgan manzilni
- Internetda axborotlardan foydalanish huquqining cheklanganlik darajasini
- Konfidensiallik parametrlarini
- Tarmoqqa ulanish turini

5. (25). Nomi, kengaytmasi va hajmiga ega bo'lgan u yoki bu turdagi axborotlarni o'zida jamlagan ob'ekt qanday nomlanadi?

- Fayl

- Papka
- Yorliq
- Disk

1. (26). Bilimlilik madaniyati nima?

- aksariyat hollarda pedagog va o'qituvchining o'zaro munosabatlari jarayoni va natijalari
- ob'ektiv imkoniyatlar bilan talaba istaklarini o'zaro isbotlangan holda maqsadni to'g'ri tanlay olish
- pedagogik bilimlarni turli tumanligi va pedagog tomonidan bu bilimlarni egallanishi
- insonlarning oliy kechinmalarini keng uyg'unligi hosilasi

2. (27). Pedagogik texnologiyaning asosiy maqsadi nimadan iborat?

- ko'rgazmalilikni ta'minlash
- Innovatsion texnologiyalarni qo'llash
- Barkamol avlodni shakllantirish va rivojlantirish
- Darsni qiziqarli va sifatli olib boorish

3. (28). Tayanch kompetensiyalar nechta?

- 8 ta
- 6 ta
- 3 ta
- 5 ta

4. (29). Kompetentsiya - inglizcha "competence" tushunchasining lug'aviy ma'nosi aynan....

| |
|-----------------------------------|
| <input type="radio"/> “Imkoniyat |
| <input type="radio"/> “Iste’dod” |
| <input type="radio"/> “Qobiliyat” |
| <input type="radio"/> “Faoliyat”” |

5. (30). “Klaster” so’zining ma’nosi qaysi javobda to’g’ri ifodalangan?

| |
|-----------------------------------|
| <input type="radio"/> bog'lam |
| <input type="radio"/> besh qadam |
| <input type="radio"/> peshma-pesh |
| <input type="radio"/> izohlash |

4- Variant

1. Proteaza (a) va lipaza (b) parchalaydigan moddalarni aniqlang. 1) albumin 2) kraxmal 3) saryog` 4) xromoprotein 5) saxaroza 6) fosfolipid

| |
|-------------------------------|
| <input type="radio"/> a-2 b-3 |
| <input type="radio"/> a-4 b-5 |
| <input type="radio"/> a-1 b-6 |
| <input type="radio"/> a-1 b-4 |

2. Faqat kaltakesaklar vakillari berilgan qatorni aniqlang? 1.echkemar, 2.dasht agamasi, 3.gekkon, 4.salamandra, 5.gavial, 6.sariqilon.

| |
|-------------------------------|
| <input type="radio"/> 5.6. |
| <input type="radio"/> 2.3 5.6 |
| <input type="radio"/> 1.2.3 |
| <input type="radio"/> 2.3.4 |

3. Qo`ziqorin.....

- parazit
- hujayraviy tuzilishga ega
- faqat jinsiy yo`l bilan ko`payadi
- avtotrof oziqlanadi

4. Endoplazmatik to`r hujayra qaysi strukturasi davomi hisoblanadi?

- yadro tashqi membranasining
- Golji apparati
- plazmatik membrane
- mitoxondriy tashqi membranasini

5. Yirtqich hashoratlarni ko`rsating? 1.xonqizi 2.burga 3.oltinko`z 4.qandala 5.kana 6.planariya.

- 1.3
- 1.2
- 5.6
- 3.4

6. Quyidagi qaysi o`simliklarning i ildizida tugunakli bakteriyalar bo`ladi: 1.sachratki, 2.ligustrum, 3.Yapon saforasi, 4.sebarga, 5 bodom, 6.chinor.

- 4.5.6
- 1.3
- 3.4
- 4.2

7. DNK molekulasida 30000

ta adenin nukleotidi bor.Replikatsiya jarayoni sodir bo`ldi. Nechta adenin va timin nukliotidi bor.

A-60000 T-60000

A-30000 T-30000

A-15000 T-15000

A-60000 T-30000

8. spermatogenez va ovogenez jarayonlaridagi umumiylikni aniqlang 1) erkaklik jinsiy organlari hosil bo`ladi 2) urg`ochilik jinsiy organlari hosil bo`ladi 3) xromosomalar soni ikki hissa kamayadi 4) 4ta gameta hosil bo`ladi 5) bitta gameta hosil bo`ladi 6) rekombinativ o`zgaruvchanlik ehtimolligi ortadi

3,6

1,5

1,6

2,4

9. Biopolimer hisoblanadigan (a)

va hisoblanmaydigan (b) gormonlarni aniqlang. 1) insulin 2) tripsin 3) androsteron 4)miozin 5) somatotrop 6) melanin7) esterogen 8) xolesterol

a-1,5 b-3,7

a-1,2,5 b-3,7,8

a-2,4,6 b-1,5

a-1,5,6 b-3,8

10. Bangidevona va ituzum uchun xos umumiy belgini aniqlang? 1)oddiy barg 2)ikki jinsli gul 3) kosachabargi qo`shilgan 4) 5ta changchi 5)rezavor meva 6) ko`sakmeva 7) murakkab gulq`org`on

1,2,7

2,3,6

| |
|---|
| <input type="radio"/> 2,4,5 |
| <input type="radio"/> 3,4,6 |
| 11. Energetik almashinuv bosqichlari va unda kechadigan jarayonlarni aniqlang. 1) murakkab uglevodlarning parchlanishi 2) oqsillarning aminokislotalarga parchalanishi 3) glikoliz 4) sut kislotasining CO₂ va H₂O gacha parchalanishi 5) achish 6) ATF sintezi 7) spirt hosil bo'lishi a) tayyorgarlik bosqichi b) ikkinchi bosqich c) uchinchi bosqich |
| <input type="radio"/> a-1,2,3 b-4,5 c-6,7 |
| <input type="radio"/> a-1,2 b-3,6 c-4,6 |
| <input type="radio"/> a-1,2 b-3,5,6 c-4,6,7 |
| <input type="radio"/> a-1,2 b-3,4,5 c-6,7 |
| 12. Umurtqalilar murtak varaqlarining hosil bo'lishi haqidagi to'g'ri fikrlarni aniqlang. |
| <input type="radio"/> Gastrulatsiya bosqichida hujayralar jadal bo'linadi va o'sadi |
| <input type="radio"/> Mezoderma ekto va entodermaning o'rtasida birlamchi tana bo'shlig'i blastoselda joylashadi |
| <input type="radio"/> Ektoderma, endoderma va mezoderma bir vaqtning o'zida paydo bo'ladi |
| <input type="radio"/> Ektoderma mezo va endodermaning chetida birlamchi tana bo'shlig'i blastoselda joylashadi |
| 13. Magnoliyatoifa organizmlarda tuxumhujayra (a) erkaklik gametalari (b) qayerda hosil bo'ladi? |
| <input type="radio"/> a-chang donachasida, b- urug' murtakda |
| <input type="radio"/> a-murtak xaltasida, b-chang donachasida |
| <input type="radio"/> a-urug'chida, b-vegetativ hujayrada |
| <input type="radio"/> a-vegetativ hujayrada, b-generativ hujayrada |

14. Ikki qavatli mertakning birlamchi tana bo`shlig`I (a) va ichki bo`shlig` (B) qanday nomlanadi?

a-blastosel B-gastrosel

a-tana bo`shlig`I B-gastrosel

a-blastosel B-blastomer

a-gastrosel B-blastosel

15. Glyukoza parchalanganda 9320 kJ issiqlik energiyasi chiqdi, shu glyukozani hosil qilish uchun o'simlik 180 mol ATF sarfladi. Glyukozaning necha foizi to'liq parchalangan.

70

30

60

40

16. Energiya almashinuvining uch bosqichida ajralgan energiyaning jami miqdori 39312 kJ ni tashkil etgan bo'lsa, energiya almashinuvining aerob (a), anaerob (b) va dastlabki (c) bosqichlarida ajralgan energiyaning miqdorini (kJ) aniqlang?

a) 26400 kJ; b) 1800 kJ; c) 12 kJ

a) 36400 kJ; b) 2800 kJ; c) 112 kJ

a) 46400 kJ; b) 3800 kJ; c) 212 kJ

a) 56400 kJ; b) 4800 kJ; c) 512 kJ

17. Ma'lum bir harakat davomida muskul hujayrasida har daqiqada 20 kJ energiya ajralib chiqadi. Shu harakat bajarilishi uchun glukoza 10 daqiqa chala, 70 daqiqa to'liq parchalangan bo'lsa, sarflangan glukoza miqdorini aniqlang?

270 gr

800 gr

300 gr

1270 gr

18. Odamda jingalak soch silliq soch ustidan chala dominantlik qiladi. Geterozigota formalarda soch to'liqsimon bo'ladi. O'ng qo'lni ko'p ishlatish chap qo'lni ko'p ishlatishdan, normal eshitish karlikdan to'liq dominantlik qiladi. Jingalak soch, o'ng qo'l, normal eshitadigan ayol to'liqsimon sochli chap qo'l, normal eshitadigan erkakka turmushga chiqdi. Ular nikohidan to'liqsimon sochli chap qo'l va kar bola tug'ildi. Ota –onaning genotipini aniqlang.

AABbDd x AaBbDd

AABbDd x AabbDd

AABbDD x AabbDd

aaBbDd x AabbDd

19. Drozofilada ko'zning bo'lmasligi (e) retsessiv belgi sifatida irsiylanadi, qanotning normal bo'lishi qisqa qanotdan(b) dominantlik qiladi. Drozofillalar o'zaro chatishtirilganda: 3/8 normal ko'z va qanotli, 3/8 ko'zsiz normal qanotli, 1/8 normal ko'z qisqa qanotli, 1/8 ko'zsiz qisqa qanotli duragaylar olindi. Ota –ona genotipini aniqlang.

EeBb x EeBb

EeBb x eeBb

eeBB x EEbb

eeBb x EEbB

20. Odamlarda qora ko'z va o'ng qo'lni ko'p ishlatish dominant belgi. Agar erkak ko'k ko'z o'ng qo'l lekin onasi chap qo'l bo'lgan bo'lsa, turmush o'rtog'i esa qora ko'z o'ng qo'l bo'lsa ularning oilasida gomozigota ko'k ko'z o'ng qo'l farzandning tug'ilish ehtimolligi qanday? Bu oilada ko'k ko'z chap qo'lli farzand bor?

25%

12,5%

50%

75%

1. (21). “Davlat idoralarining axborot resurslari va axborot tizimlarini davlat ro‘yxatidan o‘tkazish va qayd qilish yagona tizimi” veb-saytining manzilini ko‘rsating.

- www.gov.uz
- www.reestr.uz
- www.ict.uz
- www.ict.gov.uz

2. (22). Bir vaqtda faqat bitta dastur bilan ishlash imkoniyatini beradigan operatsion sistema qanday ataladi?

- bir masalali
- to‘g‘ri javob yo‘q
- bir foydalanuvchili
- ko‘p masalali

3. (23). Ineternetda URL qisqartmasi nimani anglatadi?

- Internetda resurs joylashgan manzilni
- Tarmoqqa ulanish turini
- Internetda axborotlardan foydalanish huquqining cheklanganlik darajasini
- Konfidensiallik parametrlarini

4. (24). Davlat organi rasmiy veb-saytida joylashtirilishi lozim bo‘lgan axborotlar

- O‘zR.VMning 2009 y. 21 apreldagi 116-son qarori;
- O‘zR.VMning 2008 y. 27 avgustdagi 181-son qarori;
- O‘zR.VMning 2007 y. 17 dekabrda 259-son qarori;
- O‘zR.VMning 2007 y. 27 avgustdagi 181-son qarori;

5. (25). Kompyuter diskida yoki ixtiyoriy axborot tashuvchida joylashgan «*.pptx» kengaytmali faylga sichqoncha ko‘rsatkichi bilan ikki marta bosilsa qanday jarayon sodir bo‘ladi?

- Microsoft PowerPoint dasturi ishga tushiriladi va unga tanlangan hujjat yuklanadi
- Microsoft WordPad dasturi ishga tushiriladi va unga tanlangan hujjat yuklanadi
- Microsoft Excel dasturi ishga tushiriladi va unga tanlangan hujjat yuklanadi
- Microsoft Word dasturi ishga tushiriladi va unga tanlangan hujjat yuklanadi

1. (26). Davlat ta’lim standarti nechta prinsipga asoslangan holda yaratilgan?

- 6 ta;
- 8 ta;
- 7 ta;
- 5 ta;

2. (27). Texnologik xarita nima?

- Ishchi tomonidan o‘zining ish joyida bajariladigan, yakuniga etkazilgan harakat ko‘rinishidagi jarayonning bir qismi.
- Ma’lum bir mahsulotni ishlab chiqarish texnologik operatsiyalarning ketma-ketligini bayon qiluvchi texnik hujjat.
- Ishlab chiqariladigan mahsulotga ishlov berishning yagona jarayonini hosil qiluvchi texnologik operatsiyalarning yig‘indisi
- Texnologik operatsiyalarni amalga oshirishni belgilovchi tartib bo‘lib, ma’lum bir mahsulotni ishlab chiqarishda bajariladigan operatsiyalarning vaqti, shartlarini belgilaydi.

3. (28). Bilim nima?

- mavzuga oid DTS talablari
- o‘rganilgan ma’lumotlarni eslab qolish va qayta tushuntirib berish
- o‘quv fani bo‘yicha materiallarni tushuntirib berish

mavzuga oid nazariy ma'lumotlar, atama va tushunchalar

4. (29). Ta'lim vositalarining vazifasi nimalardan iborat?

talim beruvchiga xizmat qiladi

ta'lim beruvchiga, talim oluvchiga va darsni o'tkazishga xizmat qiladi

talim oluvchiga va darsni o'tkazishga xizmat qiladi

ta'lim oluvchilarga xizmat qiladi

5. (30). O'z-o'zini baholash nima?

Shaxs amal qilidigan bilim, tamoyillarini belgilanishi

Shaxsning o'z psixologik sifatlari, xulqi, yutuqlari va muvafaqqiyatsizliklari, qadr va qimmatini, kamchiliklarini baholay olishi

Shaxsning o'z psixologik sifatlari, xulqi, yutuqlari va muvafaqqiyatsizliklarini baholash

Shaxs faolligini belgilash

5- Variant

1. Qaysi organizmlarning tirik tug'ar vakillari uchraydi? 1.akulalar, 2.skatlar, 3.chayonlar, 4.toshbaqalar, 5.alligator, 6.ilonlar.

2.3.6

1.4.6

3.4.5

1.2.4

2. Dala metodi (a), sentrofugalash (b), duragaylash (c) usullaridan foydalanadigan fanlarni aniqlang. 1-ekologiya; 2-genetika; 3-anatomiya; 4-sitologiya

a-1 b-4 c-3

a-4 b-3 c-1

| |
|---|
| <input type="radio"/> a-1 б-4 c-2 |
| <input type="radio"/> a-2 б-4 c-1 |
| 3. Quyidagi qaysi o'simliklarning i ildizida tugunakli bakteriyalar bo'ladi: 1.sachratki, 2.ligustrum, 3.Yapon saforasi, 4.sebarga, 5 bodom, 6.chinor. |
| <input type="radio"/> 4.5.6 |
| <input type="radio"/> 3.4 |
| <input type="radio"/> 4.2 |
| <input type="radio"/> 1.3 |
| 4. I.I.Pavlovning ishlarini ko`rsating. 1)shartli reflekslar ta`limotini yaratdi 2) fagositoz jarayonini aniqlang 3) odam oliy nerv sistemasini 4 guruhga bo`ldi 4) jigar kasalliklrini oldini olish uchun vaksina ishlab chiqdi 5) muskullar va paylardagi analizatorlarni aniqladi |
| <input type="radio"/> 1,2 |
| <input type="radio"/> 4,5 |
| <input type="radio"/> 1,3 |
| <input type="radio"/> 3,4 |
| 5. Qo`ziqorin..... |
| <input type="radio"/> avtotrof oziqlanadi |
| <input type="radio"/> faqat jinsiy yo`l bilan ko`payadi |
| <input type="radio"/> hujayraviy tuzilishga ega |
| <input type="radio"/> parazit |
| 6. DNK fragmentining bir zanjirida nukleotidlar quyidagi ketma – ketlikda joylashgan A-A-Г-T-Ц-T-A-Ц-Г-T-A-T-A-A-Г-T-Ц-T-A-Ц-Г-T-A-T. Gen uzunligini aniqlang (nm) . (nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm ga teng) |

- 8,16
- 8,96
- 16,32
- 4,08

7. Faqat kaltakesaklar vakillari berilgan qatorni aniqlang? 1.echkemar, 2.dasht agamasi, 3.gekkon, 4.salamandra, 5.gavial, 6.sariqilon.

- 1.2.3
- 2.3.4
- 5.6.
- 2.3 5.6

8. ДНК занjiri AATSASGATSST nukleotidlari ketma ketligiga ega.Oqsil hosil bo`lishi uchun ishtirok etadigan t-RNK xillarini belgilang

- AAU, SAS, GAU, SSA
- AAU, SAS, GAU, SSU
- AAU, GYG, SUA, AGG
- UUA, GAG, SUA, GGA

9. Klaynfelter (a) va Daun (b) sindromlari belgilarini aniqlang 1)autosoma soni o`zgarishi bilan bo`g`liq 2) jinsiy xromosomalar soni o`zgarishi bilan bo`g`liq 3) gen mutatsiyasi 4)genom mutatsiya 5) bemor 44 autosomaga ega 6) bemor 45 xromosomaga ega 7) bemorda 45 xromosomaga ega

- a-3,5 b-4,6
- a-2,5 b-4,7
- a-2,7 b-1,5
- a-4,7 b-1,6

10. Ikki qavatli mertakning birlamchi tana bo`shlig`I (a) va ichki bo`shlig` (b) qanday nomlanadi?

- a-gastrosetl B-blastosetl
- a-blastosetl B-gastrosetl
- a-blastosetl B-blastomer
- a-tana bo`shlig`I B-gastrosetl

11. Suv qirqqulog`i bilan mos bo`lgan tushunchalarni aniqlang. 1)urug` 2)ildizpoya 3)ikki jinsli gametofit 4)sporofill 5)ayrim jinsli gametofit 6) arxegoniy 7) urug`kurtak 8) endosperm 9) antirediy 10)zigota 11)sporalı boshqoq 12)sorus

- 1,4,5,7
- 6,7,9,10
- 3,6,9,12
- 2,4,6,10

12. Biopolimer hisoblanadigan (a) va hisoblanmaydigan (b) gormonlarnı aniqlang. 1) insulin 2) tripsin 3) androsteron 4)miozin 5) somatotrop 6) melanin7) esterogen 8) xolesterol

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

13. Beshta changchıga ega bo`lgan , shundan to`rttasi juft-juft joylashgan(a) va beshtasi erkin joylashgan (b) o`simliklarnı aniqlang 1) itqovun 2) bangidevona 3) ituzum 4) bodring 5) qovoq 6) tamaki

- a-3,5 B-2,6
- a-4,5 B-2,3

| |
|---|
| <input type="radio"/> a-3,6 B-1,4 |
| <input type="radio"/> a-1,5 B-4,6 |
| 14. Anaerob nafas olishda mushaklarda (a), achitqi hujayralarida (b) hosil bo`ladigan moddalarni aniqlang . 1)глюкоза 2) диоксид углерода 3) вода 4) этиловый спирт 5) молочная кислота 6) АДФ 7) АТФ |
| <input type="radio"/> a-5 B2,4 |
| <input type="radio"/> a-2,3 B-4,5 |
| <input type="radio"/> a-1,5,6 B-2,4,6 |
| <input type="radio"/> a-2,3,5,7 B-2,4,7 |
| 15. 2160g glyukoza hosil bo'lishida qancha (kJ) ATF energiyasi sarflanishini hisoblab toping? |
| <input type="radio"/> 4660 kJ |
| <input type="radio"/> 8640 kJ |
| <input type="radio"/> 1670 kJ |
| <input type="radio"/> 7630 kJ |
| 16. DNK molekulasining birinchi ipida umumiy nukleotidlarni 4,5 foizini tashkil etuvchi G joylashgan bo'lib, qolgan G ikkinchi ipda joylashgan. Ikkinchi ipda yana 162 ta S bor. Shu DNK molekulasida nechta nukleotid bor |
| <input type="radio"/> 12800 |
| <input type="radio"/> 3600 |
| <input type="radio"/> 900 |
| <input type="radio"/> 1800 |
| 17. Odamda jingalak soch silliq soch ustidan chala dominantlik qiladi. Geterozigota formalarda soch to'liqinsimon bo'ladi. O'ng qo'lni ko'p ishlatish chap qo'lni ko'p ishlatishdan, normal eshitish karlikdan to'liq dominantlik qiladi. Jingalak soch, o'ng qo'l, normal eshitadigan ayol to'liqinsimon sochli chap qo'l, normal eshitadigan erkakka |

turmushga chiqdi. Ular nikohidan to'liqsimon sochli chap qo'l va kar bola tug'ildi. Ota –onaning gentipini aniqlang.

aaBbDd x AabbDd

AABbDd x AabbDd

AABbDd x AaBbDd

AABbDD x AabbDd

18. Quyidagi nisbatning olish uchun qanday ota – ona organizmlar o'zaro chatishtirish kerak? 3/8:3/8:1/8:1/8?

AaBB x aaBB

AaBB x AaBB

AaBB x aaBB

AaBB x aabb

19. Odamda qora ko'z va o'ng qo'lni ko'p ishlatish dominant, ko'k ko'z va chap qo'lni ko'p ishlatish retsessiv belgi xisoblanadi. Qora ko'zli o'ng qo'l erkak ko'k ko'z chap qo'l ayolga uylandi. Agar har ikkala belgii bo'yicha gomozigota bo'lsa ularning farzandlari qanday bo'ladi?

50% qora ko'z va 50% ko'k ko'z o'ng qo'l

barchasi ko'k ko'z o'ng qo'l

barchasi qora ko'z o'ng qo'l

barchasi ko'k ko'z chap qo'l

20. Quyonlarning baron zotining quloq uzunligi 30sm boshqa zotniki esa 10 sm Quloq uzunligi polimer genlar ta'siriga bog'liq. Baron zoti bilan oddiy zotning chatishtirilishidan xosil bo'lgan duragayning quloq uzunligini toping.

AaBB, 40 cm

A₁A₁a₂a₂, 20 cm

A₁a₁A₂a₂, 20 cm

AaBb, 15 cm

1. (21). Ineternetda URL qisqartmasi nimani anglatadi?

Tarmoqqa ulanish turini

Internetda resurs joylashgan manzilni

Konfidensiallik parametrlarini

Internetda axborotlardan foydalanish huquqining cheklanganlik darajasini

2. (22). Telefon tarmogʻi orqali, telefon raqamlarini terish yoʻli bilan modem yordamida internetga ulanish usulini koʻrsating.

WiFi

WiMAX

Dial-up

ADSL

3. (23). Qogʻozni tejash va undan unumli foydalanish, axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan unumli foydalanish tartibini hamma joyda kuchaytirish boʻyicha choralar koʻrish qaysi normativ-huquqiy hujjatga muvofiq topshirilgan?

V. OʻzR Vazirlar Mahkamasining 2010 yil 22 iyuldagi 155-son Qaroriga muvofiq

OʻzR Vazirlar Mahkamasining 2012 yil 1 fevraldagi 24-son Qaroriga muvofiq

OʻzR Vazirlar Mahkamasining 2005 yil 22 noyabrdagi 256-son Qaroriga muvofiq

OʻzR Vazirlar Mahkamasining 2009 yil 20 avgustdagi 239-son Qaroriga muvofiq

4. (24). Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining matbuot-hizmati veb-sahifasini koʻrsating?

www.press-service.uz

www.reestr.uz

www.gov.uz

| |
|--|
| <input type="radio"/> www.edu.uz |
| 5. (25). Kompyuter qurilmalariga xizmat ko'rsatuvchi darsturlar qanday nomlanadi? |
| <input type="radio"/> Arxivator |
| <input type="radio"/> Drayver |
| <input type="radio"/> Yuklovchi |
| <input type="radio"/> Modem |
| 1. (26). Qaysi javobda "innovasiya" so'ziga to'g'ri ta'rif berilgan? |
| <input type="radio"/> innovasiya - fransuzcha- innovation. kafolatlangan natija |
| <input type="radio"/> innovasiya - lotincha-innovation. pedagogik ta'sir etish usuli |
| <input type="radio"/> innovasiya - inglizcha-innovation. yangilik kiritish, yangilikdir |
| <input type="radio"/> innovasiya – o'qituvchi va o'quvchi o'rtasidagi hamkorlik |
| 2. (27). Davlat ta'lim standarti qanday tarkibiy qismlardan iborat? |
| <input type="radio"/> umumiy o'rta ta'limning tayanch o'quv rejasi; umumiy o'rta ta'limning o'quv dasturi; ichki va tashqi monitoring; baholash tizimi. |
| <input type="radio"/> umumiy o'rta ta'limning tayanch o'quv rejasi; umumiy o'rta ta'limning malaka talablari; ichki va tashqi nazorat turlari; baholash tizimi. |
| <input type="radio"/> umumiy o'rta ta'limning tayanch o'quv rejasi; umumiy o'rta ta'limning o'quv dasturi; umumiy o'rta ta'limning malaka talablari; baholash tizimi. |
| <input type="radio"/> umumiy o'rta ta'limning tayanch o'quv rejasi; ichki va tashqi monitoring; umumiy o'rta ta'limning o'quv dasturi; umumiy o'rta ta'limning malaka talablari; |
| 3. (28). Umumiy o'rta ta'lim sifatini nazorat qilishning qanday turlari qo'llaniladi? |
| <input type="radio"/> ichki nazorat, tashqi nazorat, davlat nazorati, milliy va xalqaro darajada baholash |
| <input type="radio"/> ichki nazorat, tashqi nazorat, jamoatchilik nazorati, xalqaro darajada baholash |

- | |
|--|
| <input type="radio"/> ichki nazorat, tashqi nazorat, davlat-jamoatchilik nazorati, milliy va xalqaro darajada baholash |
| <input type="radio"/> ichki nazorat, tashqi nazorat, davlat-jamoatchilik nazorati, milliy darajada baholash |

4. (29). O'z-o'zini baholash nima?

- | |
|---|
| <input type="radio"/> Shaxsning o'z psixologik sifatleri, xulqi, yutuqlari va muvafaqqiyatsizliklari, qadr va qimmatini, kamchiliklarini baholay olishi |
| <input type="radio"/> Shaxs faolligini belgilash |
| <input type="radio"/> Shaxsning o'z psixologik sifatleri, xulqi, yutuqlari va muvafaqqiyatsizliklarini baholash |
| <input type="radio"/> Shaxs amal qilidigan bilim, tamoyillarini belgilanishi |

5. (30). Ta'lim metodlari qaysi qtorda to'g'ri ko'rsatilgan?

- | |
|--|
| <input type="radio"/> O'quv faoliyatini tashkil etish, o'z-o'zini nazorat qilish |
| <input type="radio"/> Amaliy va og'zaki |
| <input type="radio"/> Amaliy, og'zakiy, ko'rsatmali |
| <input type="radio"/> Amaliy, og'zakiy, ko'rsatmali o'quv faoliyatini tashkil etish, o'z-o'zini nazorat qilish |

6- Variant

1. Hasharotlar nafas olish organlari: 1-malpigi naychalari, 2-traxeya naychalari, 3-qorin bo'shlig'ida joylashgan, 4-qorin bo'limidagi nafas olish teshiklaridan boshlanadi, 5-bir uchi berk, 6-ikkinchi uchi ichakka ochiladi, 7-tanada ko'p marta shoxlanadi, 8-naychalar hamma organlarga tarqaladi.

- | |
|-------------------------------|
| <input type="radio"/> 1,3,4,8 |
| <input type="radio"/> 2,4,7,8 |
| <input type="radio"/> 1,3,5,6 |
| <input type="radio"/> 2,3,5,8 |

2. Odam ozuqasida uratsil yetishmasa.....

- DNK sintezi buziladi
- Glikogen sintezi susayadi
- RNK sintezi buziladi
- Glikoliz jarayoni buziladi

3. DNK fragmentining bir zanjirida nukleotidlar quyidagi ketma – ketlikda joylashgan A-A-Г-T-Ц-T-A-Ц-Г-T-A-T-A-A-Г-T-Ц-T-A-Ц-Г-T-A-T. Gen uzunligini aniqlang (nm) . (nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm ga teng)

- 4,08
- 8,16
- 16,32
- 8,96

4. Hayvon (a) , o`simlik (b) , bakteriya (c) hujayrasi tuzilmalarini aniqlang . 1) ribosoma 2) mitoxondriy 3) endoplazmatik to`r 4) mezosoma 5) hujayra markazi 6) leykoplast

- a-1,2 б-5,6 c-3,4
- a-2,5 б-3,4 c-1,6
- a-2,5 б-3,6 c-1,4
- a-3,4 б-1,6 c-2,5

5. O`simlik qabul qiladigan 1000 kg suvning 0,2% fotosintez jarayoni uchun sarflanadi . Fotosintez jarayonida 5 molekula glukoza hosil bo`lishi uchun qancha miqdor (kg) suv so`rilishi kerak.Suvning molekular massasi 18.

- 45
- 270

| |
|--|
| <input type="radio"/> 500 |
| <input type="radio"/> 135 |
| 6. Simbioz (a), invaginatsiya (b), ko`p genomli (c) gipotezalari uchun xos bo`lgan ta`riflarni juftlang. 1) xloroplast va mitoxondriylarda DNK ning mavjudligi 2) plastik jarayonlarning o`xshashligi 3) qo`sh membralarning mavjudligi 4) mitoxondriy va xloroplastlar mustaqil kelib chiqishga ega |
| <input type="radio"/> a-1,4 b-3 c-2 |
| <input type="radio"/> a-1,2 b-3 c-4 |
| <input type="radio"/> a-4 b-1,2 c-3 |
| <input type="radio"/> a-1 b-2,3 c-4 |
| 7. Quyidagi qaysi o`simliklarning iildizida tugunakli bakteriyalar bo`ladi: 1.sachratki, 2.ligustrum, 3.Yapon saforasi, 4.sebarga, 5 bodom, 6.chinor. |
| <input type="radio"/> 1.3 |
| <input type="radio"/> 4.2 |
| <input type="radio"/> 3.4 |
| <input type="radio"/> 4.5.6 |
| 8. Bir pallali va ikki pallali o`simliklar bilan bo`g`liq tushunchalarni aniqlang 1) parallel tomirlanish 2) ildiz sistemasi qo`shimcha ildiz hosil qiladi 3) toj bargari halqada 4-5tadan joylashgan 4) ildizning o`tkazuvchi to`qimasi uzun yog`ochlashgan o`lik hujayralardan tashkil topgan 5) patsimon tomirlanish 6) toj barglari halqada 3tadan joylashadi 7) urug`kurtak tuguncha ichida joylashgan |
| <input type="radio"/> 4,7 |
| <input type="radio"/> 3,7 |
| <input type="radio"/> 1,4,5 |
| <input type="radio"/> 1,2,6 |

9. Magnoliyatoifa organizmlarda tuxumhujayra (a) erkaklik gametalari (b) qayerda hosil bo`ladi?

- a-chang donachasida , B- urug'murtakda
- a-vegetativ hujayrada, B-generativ hujayrada
- a-murtak xaltasida , B-chang donachasida
- a-urug`chida , B-vegetativ hujayrada

10. Ochiq urug`lilardan farqli magnoliyatoifalarda qanday hayotiy shakllar uchraydi? 1) daraxt 2) bir yillik o`tlar 3) ko`p yillik o`tlar 4) ikki yillik o`tlar 5) butalar 6) yarinbutalar

- 2,3,4
- 5,6
- 1,3
- 1,4,5

11. Yo`sinlarning sporadan rivojlangan bo`g`ini qaysi organlarni hosil qiladi ? 1) yashil ipchalar 2) kurtakcha 3) poyacha 4) bargchalar 5) arxegoniy 6) sporangiy oyoqchasi 7) anterediy 8) rizoid 9) sporangiy

- 4,5,7
- 3,4,9
- 5,7,9
- 3,6,8

12. Rezavor meva hosil qiladigan navlarni aniqlang 1) zarg`aldoq 2) Vatan 3) farhod 4) Sohibi 5) gultish 6)qozidastor 7) buvaki 8) zarmiton 9) obidov 10)kattaqo`rg`on

- 1,2,7,8
- 5,7,8,10

- 4,5,7,10
- 1,2,3,6

13. Ikki qavatli mertakning birlamchi tana bo`shlig`I (a) va ichki bo`shlig` (b) qanday nomlanadi?

- a-blastosel b-gastrocel
- a-gastrocel b-blastosel
- a-tana bo`shlig`I b-gastrocel
- a-blastosel b-blastomer

14. Beshta changchiga ega bo`lgan , shundan to`rttasi juft-juft joylashgan(a) va beshtasi erkin joylashgan (b) o`simliklarni aniqlang 1) itqovun 2) bangidevona 3) ituzum 4) bodring 5) qovoq 6) tamaki

- a-3,5 b-2,6
- a-4,5 b-2,3
- a-3,6 b-1,4
- a-1,5 b-4,6

15. Odamlarda daltonizi retsessiv bo`lib X xromosomaga birikkan xolda irsiylanadi. Talassemiya esa autosomaga bog`liq bo`lib to`liqsiz dominant xolda irsiylanadi. Normal ko`radigan lekin talasemiyaning yangi formasi bilan kasallangan ayol talasemiya bo`yicha sog`lom lekin daltonik bo`lgan erkakka turmushga chiqdi. Talasemiyaning yengil formasi bilan kasallangan daltonik o`g`il farzand ko`rishdi. Ota – ona va o`g`ilning genotipini toping. .Bu oilada sog`lom o`g`ilning tug`ilish extimolligi qanday %.

- $AaX^dX^D \times aaX^dY, AaX^dY, 12,5\%$
- $AA X^D X^D \times aaXaY, AaX^dY, 25\%$
- $AaX^dX^d \times aaX^dY, AaX^dY, 10,5\%$
- $AaX^dX^d \times aaX^dY, AaX^dY, 25\%$

16. Muskul to'qimasi hujayralaridagi energiya almashinuvi jarayonining ikkinchi bosqichida 5 molekula glyukoza parchalangan bo'lsa, shu bosqichda qancha (kJ) energiya ATF ning energiyaga boy fosfat bog'lariga bog'lanishini toping?

350 kJ

600 kJ

400 kJ

220 kJ

17. Qora sochli gemofiliya bo'yicha sog' ayol, ikkala belgisi bo'yicha geterozigota ayol, qora sochli geterozigota sog'lom erkakka turmushga chiqdi. Qora sochli va malla sochli gemofiliya bilan kasallangan o'g'il bolalarning tug'ilish extimoli qanday?

3/16; 1/16

2/16; 1/16

4/16; 3/16

1/16; 3/16

18. Noma'lum massali glyukoza parchalanganda 4080 kJ issiqlik energiyasi va 118 ATF chiqdi, glyukozaning necha foizi to'liq parchalanmagan?

40

70

60

30

19. Glyukoza parchalanganda 9320 kJ issiqlik energiyasi chiqdi, shu glyukozani hosil qilish uchun o'simlik 180 mol ATF sarfladi. Glyukozaning necha foizi to'liq parchalangan.

40

70

60

30

20. DNK molekulasining birinchi ipida umumiy nukleotidlarni 4,5 foizini tashkil etuvchi G joylashgan bo'lib, qolgan G ikkinchi ipda joylashgan. Ikkinchi ipda yana 162 ta sitozi bor. Shu DNK molekulasining bir ipidan sintezlangan i-RNK ning uzunligi necha nm.

112

900

612

1213

1. (21). Ineternetda URL qisqartmasi nimani anglatadi?

Tarmoqqa ulanish turini

Internetda resurs joylashgan manzilni

Konfidensiallik parametrlarini

Int

2. (22). Axborotning yeng kichik o'lchov birligi nima?

Bit

Bod

Kbayt

Bit/s

3. (23). gov.uz O'zbekiston Respublikasining Hukumat portaliga kim tomonidan "axborot hamrohligi" (informatsionnoe soprovojdnie) amalga oshiriladi?

Adliya vazirligi tomonidan

UZINFOCOM markazi tomonidan

O'zbekiston aloqa va axborotlashtirish agentligi tomonidan

O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi tomonidan

4. (24). Axborot resurslarida saqlanayotgan va ishlov berilayotgan, elektron raqamli imzo bilan tasdiqlangan va qog'oz ko'rinishidagi xujjat bilan bir xil yuridik kuchga ega bo'lgan axborot nima deb ataladi?

Axborot resursi

Elektron raqamli imzo

Elektron xujjat

Axborot

5. (25). Istalgan axborot tizimining ajralmas qismi bo'lib hisoblanadi.

Delphi dasturlash tilida yaratilgan dastur

Ma'lumotlar bazasi

Internet orqali axborotni uzatish imkoniyati

Yukori darajadagi dasturlash tilida yaratilgan dastur

1. (26). Ko'nikma nima?

o'rganilgan bilimlarni tanish vaziyatlarda qo'llay olish

o'rganilgan bilimlarni amalda qo'llay olish

nazariy ma'lumotlarni amalda qo'llay olish

nazariy bilimlarni amalda qo'llay olish

2. (27). Kompetensiyalar qanday turlarga bo'linadi?

Tayanch va xususiy kompetensiyalar

Tayanch va fanga oid umumiy kompetensiyalar

Boshlang'ich va umumiy kompetensiyalar

| |
|--|
| <input type="radio"/> Tayanch va umumiy kompetensiyalar |
| 3. (28). Kommunikativ kompetentlik nima? |
| <input type="radio"/> Kommunikativ kompetentlik-ta'lim jarayonining barcha ishtirokchilari bilan samimiy muloqotda bo'lish,ularni tinglay bilish ularga ijobiy ta'sir ko'rsata olish. |
| <input type="radio"/> Axborot muhitida zarur,muhim ma'lumotlarni izlash,yig'ish,saralash qayta ishlash va ulardan maqsadli samarali foydalanish |
| <input type="radio"/> Pedagogning ma'naviy-axloqiy qiyofasi bilan tashqi ko'rinishi o'rtasidi o'zaro uyg'unlik va mutanosiblikdir. |
| <input type="radio"/> Tarbiyachining ta'lim jarayonining ishtirokchilari bilan oson muloqotga kirishish,ular bilan munosabatni to'g'ri yo'lga qo'yishga yordam beradigan individual psixologik xususiyat |
| 4. (29). Qaysi javobda “innovasiya” so'ziga to'g'ri ta'rif berilgan? |
| <input type="radio"/> innovasiya - fransuzcha- innovation. kafolatlangan natija |
| <input type="radio"/> innovasiya - inglizcha-innovation. yangilik kiritish, yangilikdir |
| <input type="radio"/> innovasiya – o'qituvchi va o'quvchi o'rtasidagi hamkorlik |
| <input type="radio"/> innovasiya - lotincha-innovation. pedagogik ta'sir etish usuli |
| 5. (30). A2 standart darajasi qanday nomlandi? |
| <input type="radio"/> Umumta'lim fanlarini o'rganishning tayanch darajasi |
| <input type="radio"/> 5-9 sinf fanlarini o'rganish darajasi |
| <input type="radio"/> Umumiy o'rta ta'limning tayanch darajasi |
| <input type="radio"/> Umumiy o'rta ta'lim fanlarini o'rganish darajasi |

7-Variant

| |
|---|
| 1. O'rgimchaksimonlarning turkumlari berilgan qatorni aniqlang: 1.o'rgimchaklar, 2.qoraqurtlar, 3.falangalar, 4.chayonlar, 5.kanalar, 6.qandalalar |
|---|

- 1.3.4.5
- 1.2.4.5.6
- 1.4.5.6
- 1.2.3.4

2. Yirtqich hashoratlarni ko`rsating? 1.xonqizi 2.burga 3.oltinko`z 4.qandala 5.kana 6.planariya.

- 1.2
- 5.6
- 1.3
- 3.4

3. Endoplazmatik to`r hujayra qaysi strukturasi davomi hisoblanadi?

- plazmatik membrane
- mitoxondriy tashqi membranasi
- yadro tashqi membranasining
- Golji apparati

4. DNK fragmentining bir zanjirida nukleotidlar quyidagi ketma – ketlikda joylashgan A-A-G-T-I-T-A-I-G-T-A-T-A-A-G-T-I-T-A-I-G-T-A-T. Ushbu fragmentdagi adenin va timin azot asoslarining foizini aniqlang.

- 33,33
- 66,67
- 16,67
- 50

5. Quyidagi qaysi o`simliklarning guli ostkosachabargga ega: 1.kungaboqar, 2.lola, 3.tugmachagul, 4.kanop, 5.g`o`za, 6.sachratqi.

- 1.4
- 3.4
- 1.6
- 5.2

6. O`simliklarning suv bug`latishi qaysi hujayralar orqali amalga oshadi ?

- ildiz po`stlog`i hujayralari
- barg og`izchalari
- yasmiqchalar
- mexanik to`qima

7. To`g`ri fikrni aniqlang.

- nostok xemotroflarga mansub
- tugunak bakteriyalar bir pallali o`simliklar bilan simbioz holatda yashaydi
- sut kislotasi bakteriyalari geterotrof organizmlar
- zamburug`lar orasida fotosintezlovchi organizmlar mavjud

8. Energetik almashinuv bosqichlari va unda kechadigan jarayonlarni aniqlang.

1) murakkab uglevodlarning parchlanishi 2) oqsillarning aminokislotalarga parchalanishi 3) glikoliz 4) sut kislotasining CO₂ va H₂O gacha parchalanishi 5) achish 6) ATF sintezi 7) spirt hosil bo`lishi a) tayyorgarlik bosqichi b) ikkinchi bosqich c) uchinchi bosqich

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

9. Qiyshiq gulli va barglari

qarama qarshi joylashgan o`simliklarni aniqlang 1) marmarak 2) yantoq 3) yeryong`oq 4) зизифора 5) olcha 6) nastarin 7) rayxon 8) karam

2,3,5

2,4,6,8

1,6,7

1,2,3,7

10. Nima uchun jag`-jag`, yovvoyi sholg`om va o`sma bir oilaga kiritilgan?

gullarining tuzilishi o`xshash va shingilda to`pgul hosi qiladi

oqildiz sistemasiga ega

gullari soyabon to`pgulda joylashgan

barglari to`rsimon tomirlangan

11. Agar diploid hujayrada xromosomalar sonini $2n$, DNK miqdorini $2s$ deb belgilasak, meyoziyning metafaza I (a) va anafaza II (b) bosqichlaridagi xromosoma va DHK miqdorini aniqlang

a- $2n$, 4c b- $2n$, 2c

a- $2n$, 4c b-n, 2c

a- $4n$, 4c b-n, 2c

a- $4n$, 4c b- $2n$, 2c

12. gameta hosil qiladigan organizmlarni aniqlang

1) salmonella 2) ulotriks 3) ossilatoriya 4) aktiniya 5) funariya 6) yashil evglena

1,4,5

1,3,6

2,4,5

2,3,6

13. Dala

qirg'bo'g'imi hayot siklining ketma ketligi to'g'ri joylangan qatorni aniqlang.

1) sporafit 2) zigota 3) gameta 4) spora 5) erkak va urg'ochi o'simta 6) murtak 7) sporofill 8) sporangiy

2,6,7,4

6,7,8,3

6,1,3,2

1,3,6,5

14. Magnoliyatoifa organizmlarda tuxumhujayra (a) erkaklik gametalari (b) qayerda hosil bo'ladi?

a-chang donachasida , b- urug'murtakda

a-vegetativ hujayrada, b-generativ hujayrada

a-murtak xaltasida , b-chang donachasida

a-urug'chida , b-vegetativ hujayrada

15. Odamlarda qora ko'z va o'ng qo'lni ko'p ishlatish dominant belgi. Agar erkak ko'k ko'z o'ng qo'l lekin onasi chap qo'l bo'lgan bo'lsa, turmush o'rtog'i esa qora ko'z o'ng qo'l bo'lsa ularning oilasida gomozigota ko'k ko'z o'ng qo'l farzandning tug'ilish extimolligi qanday? Bu oilada ko'k ko'z chap qo'li farzand bor?

50%

12,5%

75%

25%

16. DNK molekulasida 4836 ta A va 8423 ta G bor. Ushbu molekulani uzunligi va H bog'lar sonini aniqlang.

45080,6 A; 34941

- 45980 A; 8672
- 34941 A; 2843
- 13259 A; 45080

17. DNK molekulasining birinchi ipida umumiy nukleotidlarni 4,5 foizini tashkil etuvchi G joylashgan bo'lib, qolgan G ikkinchi ipda joylashgan. Ikkinchi ipda yana 162 ta S bor. Shu DNK molekulasida nechta nukleotid bor

- 12800
- 3600
- 900
- 1800

18. Energiya almashinuvi jarayonida 3550 kJ issiqlik energiyasi alralib chiqdi. Bunda glukoza to'liq va noto'liq parchalanishi natijasida 5 molekula sut kislota va 100 ta ATF molekulari hosil bo'lgan bo'lsa, energiya almashinuvining dastlabki bosqichida ajralib chiqqan issiqlik energiyasini (kJ) hisoblang.

- 30 kJ
- 60 kJ
- 50 kJ
- 40 kJ

19. DNK molekulasining birinchi ipida umumiy nukleotidlarni 4,5 foizini tashkil etuvchi A joylashgan bo'lib, qolgan A ikkinchi ipda joylashgan. Ikkinchi ipda yana 162 ta T bor. DNK ni uzunligini nanometrda aniqlang.

- 612 nm
- 816 nm
- 204 nm
- 306 nm

20. Muskul to'qimasi hujayralaridagi energiya almashinuvi jarayonining ikkinchi bosqichida 5 molekula glyukoza parchalangan bo'lsa, shu bosqichda qancha (kJ) energiya ATF ning energiyaga boy fosfat bog'lariga bog'lanishini toping?

350 kJ

600 kJ

400 kJ

220 kJ

1. (21). Elektron jadvalning asosiy elementi ... hisoblanadi.

katak

formula

satr

ustun

2. (22). Axborot xavfsizligining asosiy tashkil etuvchilari

Foydalana olishlik, yaxlitlik va maxfiylikni ta'minlash

Aniqlik, ishonchlilikni ta'minlash

Sterillik (holilik), haqiqiylik

Modifikatsiya, shifrlash

3. (23). "ZiyoNET" tarmog'idagi axborot resurslarini yaratish va ekspertiza qilinishiga qaysi davlat idoralari javobgardir?

Tashqi ishlar vazirligi hamda Ichki ishlar vazirligi

Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi hamda Xalq ta'limi vazirligi

Adliya vazirligi hamda O'zbekiston Aloqa va axborotlashtirish agentligi

O'zbekiston Aloqa va axborotlashtirish agentligi hamda Oliy va o'rta maxsus

4. (24). Microsoft Office dasturiy paketida mavjud bo'lgan pochta mijoz (klienti) dasturining nomini ko'rsating: Thunderbird.

- Microsoft Office paketida pochta klienti dasturi mavjud emas
- Outlook.
- The Bat!
- To'g'ri javob yo'q

5. (25). Iсталgan axborot tizimining ajralmas qismi bo'lib hisoblanadi.

- Internet orqali axborotni uzatish imkoniyati
- Ma'lumotlar bazasi
- Yukori darajadagi dasturlash tilida yaratilgan dastur
- Delphi dasturlash tilida yaratilgan dastur

1. (26). Munozara nima?

- muayyan muammo bo'yicha fikr almashishga asoslangan ta'lim metodi
- matbuotda, suhbatda biror bahsli masalani muhokama qilish, bahs. muayyan muammo bo'yicha fikr almashishga asoslangan ta'lim metodi
- o'quv vaziyati bo'lib, u mashaqqat bilan hal qilinadigan masala tufayli yuzaga keladi
- matbuotda, suhbatda biror bahsli masalani muhokama qilish, bahs

2. (27). Kommunikativ kompetentlik nima?

- Kommunikativ kompetentlik-ta'lim jarayonining barcha ishtirokchilari bilan samimiy muloqotda bo'lish,ularni tinglay bilish ularga ijobiy ta'sir ko'rsata olish.
- Tarbiyachining ta'lim jarayonining ishtirokchilari bilan oson muloqotga kirishish,ular bilan munosabatni to'g'ri yo'lga qo'yishga yordam beradigan individual psixologik xususiyat
- Axborot muhitida zarur,muhim ma'lumotlarni izlash,yig'ish,saralash qayta ishlash va ulardan maqsadli samarali foydalanish

Pedagogning ma'naviy-axloqiy qiyofasi bilan tashqi ko'rinishi o'rtasida o'zaro uyg'unlik va mutanosiblikdir.

3. (28). Umumiy o'rta ta'lim sifatini nazorat qilishning qanday turlari qo'llaniladi?

ichki nazorat, tashqi nazorat, davlat nazorati, milliy va xalqaro darajada baholash

ichki nazorat, tashqi nazorat, jamoatchilik nazorati, xalqaro darajada baholash

ichki nazorat, tashqi nazorat, davlat-jamoatchilik nazorati, milliy va xalqaro darajada baholash

ichki nazorat, tashqi nazorat, davlat-jamoatchilik nazorati, milliy darajada baholash

4. (29). Ta'lim-tarbiya jarayonini optimal loyixalash, modellashtirish tizimi va mexanizmi nimaning predmeti hisoblanadi?

Masofaviy ta'limning

Pedagogik mahoratning.

Pedagogik texnologiyaning

Ta'lim jarayonining

5. (30). «Pedagogik texnologiya – bu o'qituvchi mahoratiga bog'liq bo'lmagan holda pedagogik muvafaqqiyatni kafolatlay oladigan o'quvchi shaxsini shakllantirish jarayonining loyihasidir» -degan fikr qaysi olim fikri

Rossiya olimlaridan V.M. Monaxov

Rossiyalik olim V.P. Bepalkoning

Tadqiqotchi V.I.Andreev

Chex olimi Yan Amos Komenskiyning

8-variant

1. To'g'ri fikrni aniqlang.

- nostok xemotroflarga mansub
- sut kislota bakteriyalari geterotrof organizmlar
- zamburug`lar orasida fotosintezlovchi organizmlar mavjud
- tugunak bakteriyalar bir pallali o`simliklar bilan simbioz holatda yashaydi

2. Qaysi o`simliklarning urug`i suv o`tkazmaydigan qalin qobiqqa ega bo`lganligi uchun suv orqali uzoqlarga tarqaladi? 1.zarpechak, 2.qo`yechak, 3.qurtana, 4.chinor, 5.saksovul.

- 2,4,5
- 1,2,3
- 1,2,5
- 3,4,5

3. Odam ozuqasida uratsil yetishmasa.....

- DNK sintezi buziladi
- Glikogen sintezi susayadi
- RNK sintezi buziladi
- Glikoliz jarayoni buziladi

4. DNK molekulasida 30000 ta adenin nukleotidi bor.Replikatsiya jarayoni sodir bo`ldi. Nechta adenin va timin nukliotidi bor.

- A-60000 T-60000
- A-30000 T-30000
- A-15000 T-15000
- A-60000 T-30000

5. Ch.Darvin (a) va J.B.Lamark (b) asarlarini aniqlang

- 1)"Hayvonlar tarixi" 2) "Zoologiya falsafasi"
3)"Turlarning kelib chiqishi " 4)"Zoologiyaga kirish" 5)"Hayvon tanasi qismlari "
6)"Hayvonlarning kelib chiqishi " 7)"Xonakilashtirilgan hayvon ,
madaniy o`simliklarning o`zgaruvchanligi"
8)"Odamning paydo bo`lishi va jinsiy tanlanish"

a-2,4 B-6,7

a-6,8 B-1,3

a-3,7 B-2,4

a-1,7 B-2,4

6. Odamlarda parazitlik qiladigan hasharotlarni tog`ri toping?1) to`shak qandalasi, 2) kana, 3) suvarak, 4) bit, 5) burga, 6) so`na

2,3,6

1,2,3

1,5,4

1,5,6

7. Hayvon (a) , o`simlik (b) , bakteriya (c) hujayrasi tuzilmalarini aniqlang

- 1) ribosoma 2) mitoxondriy 3) endoplazmatik to`r 4)mezosoma
5)hujayra markazi 6) leykoplast

a-2,5 b-3,6 c-1,4

a-3,4 b-1,6 c-2,5

a-1,2 b-5,6 c-3,4

a-2,5 b-3,4 c-1,6

8. Yo`sinlarning sporadan rivojlangan bo`g`ini qaysi organlarni hosil qiladi ?

- 1) yashil ipchalar 2) kurtakcha 3) poyacha 4)
bargchalar 5) arxegoniy 6) sporangiy oyoqchasi 7) anteredy 8) rizoid 9) sporangiy

4,5,7

- 3,6,8
- 3,4,9
- 5,7,9

9. Beshta changchiga ega bo'lgan , shundan to'rttasi juft-juft joylashgan(a) va beshtasi erkin joylashgan (b) o'simliklarni aniqlang 1) itqovun 2) bangidevona 3) ituzum 4) bodring 5) qovoq 6) tamaki

- a-4,5 b-2,3
- a-3,6 b-1,4
- a-3,5 b-2,6
- a-1,5 b-4,6

10. Quyidagi qaysi organizmlarning hujayra qobiqlarida maxsus teshikchalar bo'lib, qo'shni hujayralarning endoplazmatik to'rlari bilan tutashgan 1)sigirquyruq 2) semga 3) липа 4) anor 5) gulqandala 6) xlorella 7) baobab 8) bo'ritaroq 9) arpa 10) suli

- 1,3,4,7,10
- 1,3,4,7,8
- 1,3,4,5,8,9
- 1,2,3,4,6,7,8

11. gemofiliya (a) va fenilketonuriya (b) kasalliklarini belgilarini aniqlang 1)genlar X-xromosomada joylashgan 2)odam genotipida yashirin joylashgan 3)resessiv belgi 4)dominant belgi 5) bemor qonida ma'lum moda bo'lmaydi 6) aminokislota almashinuvi buzilgan 7)sitologik usul yordamida aniqlanadi

- a-1,7 b-3,5
- a-3,5 b-2,6
- a-1,2 b-4,6
- a-2,5 b-5,7

12. Transkripsiya jarayonini translatsiyadan farqini aniqlang. 1)ribosomada kechadi 2) plastic almashinuv reaksiyasi 3) nasliy axborot aminokislotalar ketma-ketligiga ko`chiriladi 4)adenine nukleotidlarining uratsil nukleotidlariga komplementarligi asosida ro`y beradi 5) adenine nukleotidlarining timin nukleotidlariga komplementarligi asosida ro`y beradi 6) yadroda kechadi

5,6

1,2

4,6

3,6

13. DHK molekulasi 200 ta timin va 100ta sitozinga ega. Shu DNKdan hosil bo`lgan oqsil molekulasidagi peptid bog`lar sonini toping.

199

99

54

299

14. DHK zanjiri AATSASGATSST nukleotidlari ketma ketligiga ega.Oqsil hosil bo`lishi uchun ishtirok etadigan t-RNK xillarini belgilang

AAU, SAS, GAU, SSU

AAU, GYG, SUA, AGG

AAU, SAS, GAU, SSA

UUA, GAG, SUA, GGA

15. 450 g glukoza dissimilatsiya jarayonida to`liq parchalandi. Sintezlangan ATF (a) va hosil bo`lgan CO2 (b) miqdorini aniqlang.

a - 95; b - 15

- a - 100; b - 14
- a - 105; b - 12
- a - 90; b - 6

16. Mushuklarda junning qora rangi kulrangdan qisqa jun uzun jundan dominantlik qiladi. Gomozigota qora qisqa junli mushuk kulrang uzun junli mushuk bilan chatishtirilib olingan birinchi bo'g'in duragaylar o'zaro chatishtirilsa ikkinchi bo'g'inda F₂ qora uzun junli va kulrang uzun junli mushukchalar nisbati qanday bo'ladi?

- 3/16; 3/16
- 3/16; 1/16
- 1/16; 3/16
- 1/16; 1/16

17. Muskul to'qimasi hujayralaridagi energiya almashinuvi jarayonining ikkinchi bosqichida 5 molekula glyukoza parchalangan bo'lsa, shu bosqichda qancha (kJ) energiya ATF ning energiyaga boy fosfat bog'lariga bog'lanishini toping?

- 400 kJ
- 600 kJ
- 220 kJ
- 350 kJ

18. Energiya almashinuv jarayonida, 2128 molekula ATF va umumiy 157248 kJ energiya hosil bo'lgan bo'lsa, dastlabki bosqichidagi issiqlik tarzida tarqalgan energiya miqdorini (kJ) aniqlang?

- 448 kJ
- 428 kJ
- 228 kJ
- 338 kJ

19. UUAGSSGAU ushbu RNK dan teskari transkriptaza vositasida sintezlangan DNK da nechta H bog'lar bor

22

12

44

10

20. Quyonlarning baron zotining quloq uzunligi 30sm boshqa zotniki esa 10 sm Quloq uzunligi polimer genlar ta'siriga bog'liq. Baron zoti bilan oddiy zotning chatishtirilishidan xosil bo'lgan duragayning quloq uzunligini toping.

AABB, 40 cm

A₁a₁A₂a₂, 20 cm

AaBb, 15 cm

A₁A₁a₂a₂, 20 cm

1. (21). Nomi, kengaytmasi va hajmiga ega bo'lgan u yoki bu turdagi axborotlarni o'zida jamlagan ob'ekt qanday nomlanadi?

Papka

Fayl

Disk

Yorliq

2. (22). Axborotning yeng kichik o'lchov birligi nima?

Bit/s

Bit

Kbayt

Bod

3. (23). Qanday amal yordamida biror fayl yoki papkani savatga (korzinaga) jo'natmasdan butunlay o'chirish mumkin?

Ctrl+Delete

Backspace

Shift+Delete

Alt+Delete

4. (24). Microsoft PowerPoint dasturi yordamida yaratiladigan hujjatlar qanday nomlanadi?

"Kniga"

"Prezentatsiya"

"Dokument"

"Slayd"

5. (25). "ZiyoNET" tarmog'idagi axborot resurslarini yaratish va ekspertiza qilinishiga qaysi davlat idoralari javobgardir?

Adliya vazirligi hamda O'zbekiston Aloqa va axborotlashtirish agentligi

Tashqi ishlar vazirligi hamda Ichki ishlar vazirligi

Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi hamda Xalq ta'limi vazirligi

O'zbekiston Aloqa va axborotlashtirish agentligi hamda Oliy va o'rta maxsus

1. (26). O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining "Umumiy o'rta va o'rta maxsus, kasb-hunar ta'limining davlat ta'lim standartlarini tasdiqlash to'g'risida"gi 187-sonli qarori qachon qabul qilingan?

2016 yil 16 aprel

2016 yil 7 aprel

2017 yil 6 aprel

| |
|--|
| <input type="radio"/> 2017 yil 17 aprel |
| 2. (27). Kompetensiyalar qanday turlarga bo‘linadi? |
| <input type="radio"/> Tayanch va fanga oid umumiy kompetensiyalar |
| <input type="radio"/> Tayanch va umumiy kompetensiyalar |
| <input type="radio"/> Boshlang‘ich va umumiy kompetensiyalar |
| <input type="radio"/> Tayanch va xususiy kompetensiyalar |
| 3. (28). «Pedagogik texnologiya – bu o‘qituvchi mahoratiga bog‘liq bo‘lmagan holda pedagogik muvafaqqiyatni kafolatlay oladigan o‘quvchi shaxsini shakllantirish jarayonining loyihasidir» -degan fikr qaysi olim fikri |
| <input type="radio"/> Rossiya olimlaridan V.M. Monaxov |
| <input type="radio"/> Chex olimi Yan Amos Komenskiyning |
| <input type="radio"/> Rossiyalik olim V.P. Bepalkoning |
| <input type="radio"/> Tadqiqotchi V.I.Andreev |
| 4. (29). O‘qituvchining inovasion faoliyati o‘z ichiga nimalarni oladi? |
| <input type="radio"/> yangilikni tahlil qilish va unga baho berishni. |
| <input type="radio"/> kelgusidagi haraktlarning maqsadi va konsepsiyasini shakllantirishni |
| <input type="radio"/> video, amaliy, ko‘rgazmali, kitoblar bilan ishlash. |
| <input type="radio"/> rejalarni amalga oshirish va tahlili qilish, samaradorlikka baho berishni qamrab oladi. |
| 5. (30). Dars tahlili turlarini ko‘rsating. |
| <input type="radio"/> Ilmiy, umumdidaktik, metodik, genetik, psixologik. |
| <input type="radio"/> Ilmiy, didaktik, metodik, umumpedagogik, psixologik. |
| <input type="radio"/> Ilmiy, didaktik, metodik, umumpsixologik, adabiiy. |

Ilmiy, metodologik, umumpedagogik, psixologik.

9-Variant

1. Odamlarda parazitlik qiladigan hasharotlarni tog`ri toping?1) to`shak qandalasi, 2) kana, 3) suvarak, 4) bit, 5) burga, 6) so`na

2,3,6

1,2,3

1,5,4

1,5,6

2. Proteaza (a) va lipaza (b) parchalaydigan moddalarni aniqlang . 1) albumin 2) kraxmal 3) saryog` 4) xromoprotein 5) saxaroza 6) fosfolipid

a-1 b-6

a-4 b-5

a-1 b-4

a-2 b-3

3. Qaysi o`simliklarning urug`i suv o`tkazmaydigan qalin qobiqqa ega bo`lganligi uchun suv orqali uzoqlarga tarqaladi? 1.zarpechak, 2.qo`ypechak, 3.qurtana, 4.chinor, 5.saksovil.

2,4,5

3,4,5

1,2,3

1,2,5

4. Ch.Darvin (a) va J.B.Lamark (b) asarlarini aniqlang

. 1)"Hayvonlar tarixi" 2) "Zoologiya falsafasi"

3)"Turlarning kelib chiqishi " 4)"Zoologiyaga kirish" 5)"Hayvon tanasi qismlari "

6)"Hayvonlarning kelib chiqishi " 7)"Xonakilashtirilgan hayvon ,

madaniy o`simliklarning o`zgaruvchanligi"

8)"Odamning paydo bo`lishi va jinsiy tanlanish"

a-2,4 B-6,7

a-6,8 B-1,3

a-3,7 B-2,4

a-1,7 B-2,4

5. Hasharotlar nafas olish organlari: 1-malpigi naychalari, 2-traxeya naychalari, 3-qorin bo'shlig`ida joylashgan, 4-qorin bo'limidagi nafas olish teshiklaridan boshlanadi, 5-bir uchi berk, 6-ikkinchi uchi ichakka ochiladi, 7-tanada ko'p marta shoxlanadi, 8-naychalar hamma organlarga tarqaladi.

2,4,7,8

2,3,5,8

1,3,5,6

1,3,4,8

6. Yirtqich hashoratlarni ko`rsating? 1.xonqizi 2.burga 3.oltinko`z 4.qandala 5.kana 6.planariya.

1.2

5.6

1.3

3.4

7. DNK molekulasida 30000

ta adenin nukleotidi bor.Replikatsiya jarayoni sodir bo`ldi. Nechta adenin va timin nukliotidi bor.

A-30000 T-30000

A-60000 T-60000

A-60000 T-30000

| |
|--|
| <input type="radio"/> A-15000 T-15000 |
| 8. Oqsil(a) va lipid (b) tabiatiga ega gormonlarni ajrating 1) insulin 2) tripsin 3) androsteron 4)miozin 5) somatotrop 6) melanin7) esterogen 8) xolesterol |
| <input type="radio"/> a-1,5,6 b-3,8 |
| <input type="radio"/> a-2,4,6 b-1,5 |
| <input type="radio"/> a-1,5 b-3,7 |
| <input type="radio"/> a-1,2,5 b-3,7,8 |
| 9. Anaerob nafas olishda mushaklarda (a), achitqi hujayralarida (b) hosil bo`ladigan moddalarni aniqlang . 1)глюкоза 2) диоксид углерода 3) вода 4) этиловый спирт 5) молочная кислота 6) АДФ 7) АТФ |
| <input type="radio"/> a-5 b2,4 |
| <input type="radio"/> a-1,5,6 b-2,4,6 |
| <input type="radio"/> a-2,3,5,7 b-2,4,7 |
| <input type="radio"/> a-2,3 b-4,5 |
| 10. Yo`sinlarning sporadan rivojlangan bo`g`ini qaysi organlarni hosil qiladi ? 1) yashil ipchalar 2) kurtakcha 3) poyacha 4) bargchalar 5) arxegoniy 6) sporangiy oyoqchasi 7) anteredy 8) rizoid 9) sporangiy |
| <input type="radio"/> 3,6,8 |
| <input type="radio"/> 4,5,7 |
| <input type="radio"/> 5,7,9 |
| <input type="radio"/> 3,4,9 |
| 11. Dala qirqbo`g`imi hayot siklining ketma ketligi to`g`ri joylangan qatorni aniqlang. 1) sporafit 2) murtak 3) gameta 4) spora 5) gametofit 6)zigota 7) sporangiy |
| <input type="radio"/> 4,5,3,6 |

- 1,3,6,2
- 5,7,4,2
- 6,2,5,3

12. ovogenezning qaysi bosqichida mitoz (a), kon`yugatsiya ,krossingover (b), replikatsiya (c) ДНК sodir bo`ladi 1) yetilish 2) shakllanish 3) o`shish 4) ko`payish

- a-4 b-1 c-3
- a-4 b-1 c-2
- a-3 b-2 c-1
- a-2 b-3 c-1

13. ДНК zanjiri AATSASGATSST nukleotidlari ketma ketligiga ega.Oqsil hosil bo`lishi uchun ishtirok etadigan t-RNK xillarini belgilang

- UUA, GAG, SUA, GGA
- AAU, GYG, SUA, AGG
- AAU, SAS, GAU, SSU
- AAU, SAS, GAU, SSA

14. Urg`ochilari gomogametaligi (a) va erkaklari gomogametaligi organizmlarni (b) aniqlang 1)drozofila 2)maxaon 3)to`tiqush 4)tulen 5)gekkon 6)odam

- a-4,6 b-2,5
- a-3,5 b-1,4
- a-1,6 b-2,4
- a-1,2 b-4,6

15. 2160g glyukoza hosil bo`lishida qancha (kJ) ATF energiyasi sarflanishini hisoblab toping?

- 8640 kJ
- 4660 kJ
- 7630 kJ
- 1670 kJ

16. DNK molekulasining birinchi ipida umumiy nukleotidlarni 4,5 foizini tashkil etuvchi G joylashgan bo'lib, qolgan G ikkinchi ipda joylashgan. Ikkinchi ipda yana 162 ta sitozi bor. Shu DNK molekulasining bir ipidan sintezlangan i-RNK ning uzunligi necha nm.

- 112
- 612
- 1213
- 900

17. DNK molekulasining birinchi ipida umumiy nukleotidlarni 4,5 foizini tashkil etuvchi A joylashgan bo'lib, qolgan A ikkinchi ipda joylashgan. Ikkinchi ipda yana 162 ta T bor. DNK ni uzunligini nanometrda aniqlang.

- 204 nm
- 306 nm
- 612 nm
- 816 nm

18. DNK molekulasining birinchi ipida umumiy nukleotidlarni 4,5 foizini tashkil etuvchi G joylashgan bo'lib, qolgan G ikkinchi ipda joylashgan. Ikkinchi ipda yana 162 ta S bor. Shu DNK molekulasida nechta nukleotid bor

- 12800
- 1800
- 3600
- 900

19. Energiya almashinuv jarayonida, 2128 molekula ATF va umumiy 157248 kJ energiya hosil bo'lgan bo'lsa, dastlabki bosqichdagi issiqlik tarzida tarqalgan energiya miqdorini (kJ) aniqlang?

338 kJ

448 kJ

228 kJ

428 kJ

20. Quyovlar quloq'ining uzunligi ikkita allel bo'lmagan genlar orqali belgilanadi. Har bir dominant gen 6 sm, har bir retsessiv gen 3 sm ni beradi. Quyidagi genotipli organizmlarning quloq uzunligi bilan juftlab ko'rsating . 1) $D_1D_1D_2D_2$; 2) $D_1d_1D_2D_2$; 3) $D_1D_1D_2d_2$; 4) $D_1D_1d_2d_2$; 5) $D_1d_1d_2d_2$; 6) $d_1d_1d_2d_2$; 7) $d_1d_1D_2d_2$; 8) $D_1d_1D_2d_2$; a) 24 cm; b) 21 cm; c) 18 cm; d) 15 cm; e) 12 cm

a-6; b-2, 5; c-7, 8; d-4, 5; e-1

a-1; b-4, 8; c-2, 3; d-5, 7; e-6

a-1;b-2, 3; c-4, 8; d-5, 7; e-6

a-1; b-2, 4; c-3, 7; d-5, 8; e-6

1. (21). O'zbekiston Respublikasi Prezidentining matbuot-hizmati veb-sahifasini ko'rsating?

www.edu.uz

www.press-service.uz

www.gov.uz

www.reestr.uz

2. (22). Biror tashuvchida fayllarni saqlashni tashkil yetish vositasi – bu

antivirus

fayl sistemasi

- formatlash
- yo‘lboshlovchi

3. (23). Ineternetda URL qisqartmasi nimani anglatadi?

- Konfidensiallik parametrlarini
- Internetda resurs joylashgan manzilni
- Internetda axborotlardan foydalanish huquqining cheklanganlik darajasini
- Tarmoqqa ulanish turini

4. (24). Qog‘ozni tejash va undan unumli foydalanish, axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan unumli foydalanish tartibini hamma joyda kuchaytirish bo‘yicha choralar ko‘rish qaysi normativ-huquqiy hujjatga muvofiq topshirilgan?

- O‘zR Vazirlar Mahkamasining 2010 yil 22 iyuldagi 155-son Qaroriga muvofiq
- O‘zR Vazirlar Mahkamasining 2005 yil 22 noyabrdagi 256-son Qaroriga muvofiq
- O‘zR Vazirlar Mahkamasining 2009 yil 20 avgustdagi 239-son Qaroriga muvofiq
- O‘zR Vazirlar Mahkamasining 2012 yil 1 fevraldagi 24-son Qaroriga muvofiq

5. (25). Microsoft Word dasturiga yuklangan joriy hujjatda «Ctrl+PageUP» tugmalar birikmasi bosilsa nima sodir bo‘ladi?

- Hujjat sahifasining boshiga o‘tish
- Hujjatning keyingi sahifasiga o‘tish
- Hujjatning oldingi sahifasiga o‘tish
- Hujjat sahifasining oxiriga o‘tish

1. (26). Davlat ta’lim standarti qanday tarkibiy qismlardan iborat?

- umumiy o‘rta ta’limning tayanch o‘quv rejasi; umumiy o‘rta ta’limning o‘quv dasturi; ichki va tashqi monitoring; baholash tizimi.

umumiy oʻrta taʼlimning tayanch oʻquv rejasi; umumiy oʻrta taʼlimning malaka talablari; ichki va tashqi nazorat turlari; baholash tizimi.

umumiy oʻrta taʼlimning tayanch oʻquv rejasi; umumiy oʻrta taʼlimning oʻquv dasturi; umumiy oʻrta taʼlimning malaka talablari; baholash tizimi.

umumiy oʻrta taʼlimning tayanch oʻquv rejasi; ichki va tashqi monitoring; umumiy oʻrta taʼlimning oʻquv dasturi; umumiy oʻrta taʼlimning malaka talablari;

2. (27). Pedagogik texnologiyaning asosiy maqsadi nimadan iborat?

Barkamol avlodni shakllantirish va rivojlantirish

koʻrgazmalilikni taʼminlash

Innovatsion texnologiyalarni qoʻllash

Darsni qiziqarli va sifatli olib borish

3. (28). Qaysi javobda “innovasiya” soʻziga toʻgʻri taʼrif berilgan?

innovasiya - fransuzcha- innovation. kafolatlangan natija

innovasiya - lotincha-innovation. pedagogik taʼsir etish usuli

innovasiya - inglizcha-innovation. yangilik kiritish, yangilikdir

innovasiya – oʻqituvchi va oʻquvchi oʻrtasidagi hamkorlik

4. (29). Davlat taʼlim standartining maqsadi nimadan iborat?

ilm-fan va zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalariga asoslangan holda tashkil etish, maʼnaviy barkamol va intellektual rivojlangan shaxsni tarbiyalashdan iborat.

rivojlangan xorijiy mamlakatlarning ilgʻor tajribalari hamda ilm-fan va zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalariga asoslangan holda tashkil etish, intellektual rivojlangan shaxsni tarbiyalashdan iborat.

umumiy oʻrta taʼlim tizimini mamlakatda amalga oshirilayotgan ijtimoiy-iqtisodiy islohotlar, rivojlangan xorijiy mamlakatlarning ilgʻor tajribalari hamda ilm-fan va zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalariga asoslangan holda tashkil etish, maʼnaviy barkamol va intellektual rivojlangan shaxsni tarbiyalashdan iborat.

umumiy oʻrta taʼlim tizimini mamlakatda amalga oshirilayotgan ijtimoiy-iqtisodiy islohotlar hamda ilm-fan asoslangan holda tashkil etish, maʼnaviy barkamol va intellektual rivojlangan shaxsni tarbiyalashdan iborat.

5. (30). Koʻnikma nima?

- oʻrganilgan bilimlarni amalda qoʻllay olish
- oʻrganilgan bilimlarni tanish vaziyatlarda qoʻllay olish
- nazariy bilimlarni amalda qoʻllay olish
- nazariy maʼlumotlarni amalda qoʻllay olish

10-Variant

1. Proteaza (a) va lipaza (b) parchalaydigan moddalarni aniqlang. 1) albumin 2) kraxmal 3) saryogʻ 4) xromoprotein 5) saxaroza 6) fosfolipid

- a-4 b-5
- a-1 b-4
- a-1 b-6
- a-2 b-3

2. DNK fragmentining bir zanjirida nukleotidlar quyidagi ketma – ketlikda joylashgan A-A-G-T-Ц-T-A-Ц-G-T-A-T-A-A-G-T-Ц-T-A-Ц-G-T-A-T. Ushbu fragmentdagi adenin va timin azot asoslarining foizini aniqlang.

- 50
- 16,67
- 66,67
- 33,33

3. Qaysi organizmlarning tirik tugʻar vakillari uchraydi? 1.akulalar, 2.skatlar, 3.chayonlar, 4.toshbaqalar, 5.alligator, 6.ilonlar.

- 1.2.4
- 2.3.6
- 3.4.5
- 1.4.6

4. Simbioz (a), invaginatsiya (b), ko`p genomli (c) gipotezalari uchun xos bo`lgan ta`riflarni juftlang. 1) xloroplast va mitoxondriylarda DNK ning mavjudligi 2) plastik jarayonlarning o`xshashligi 3) qo`sh membralarning mavjudligi 4) mitoxondriy va xloroplastlar mustaqil kelib chiqishga ega

- a-1,4 B-3 c-2
- a-1,2 B-3 c-4
- a-4 B-1,2 c-3
- a-1 B-2,3 c-4

5. Ilik suyagiga ega organizmlarni aniqlang? 1. suqsun, 2. gavial, 3. agama, 4. emu, 5. sterlyad, 6. beluga

- 5.6.
- 2.3.
- 1.4.
- 1.5.6.

6. Endoplazmatik to`r hujayra qaysi strukturasi davomi hisoblanadi?

- mitoxondriy tashqi membranasini
- Golji apparati
- yadro tashqi membranasini
- plazmatik membrana

7. Odamlarda parazitlik qiladigan hasharotlarni tog`ri toping?1) to`shak qandalasi, 2) kana, 3) suvarak, 4) bit, 5) burga, 6) so`na

2,3,6

1,2,3

1,5,4

1,5,6

8. Dala qirqbo`g`imi hayot siklining ketma ketligi to`g`ri joylangan qatorni aniqlang.

1) sporafit 2) zigota 3) gameta 4) spora 5) erkak va urg`ochi o`simta 6) murtak 7) sporofill 8) sporangiy

6,1,3,2

1,3,6,5

2,6,7,4

6,7,8,3

9. ovogenezning qaysi bosqichida mitoz (a), kon`yugatsiya ,krossingover (b), replikatsiya (c) ДНК sodir bo`ladi 1) yetilish 2) shakllanish 3) o`sinh 4) ko`payish

a-2 b-3 c-1

a-4 b-1 c-3

a-3 b-2 c-1

a-4 b-1 c-2

10. Klaynfelter (a) va Daun (b) sindromlari belgilarini aniqlang 1)autosoma soni o`zgarishi bilan bo`g`liq 2) jinsiy xromosomalar soni o`zgarishi bilan bo`g`liq 3) gen mutatsiyasi 4)genom mutatsiya 5) bemor 44 autosomaga ega 6) bemor 45 xromosomaga ega 7) bemorda 45 xromosomaga ega

a-4,7 b-1,6

- a-2,5 B-4,7
- a-3,5 B-4,6
- a-2,7 B-1,5

11. Quyida berilgan organizmlar nechta turkumi (a) va tur (b)ga mansub ? 1) funariya 2) na`matak 3) jag`-jag` 4) Zuhrasochi qirqqulog`i 5) sharq sauri 6) laminariya 7) ituzum 8) saksovul 9) o`tloq sebarga

- a-1 B-2
- a-2 B-7
- a-6 B-3
- a-1 B-3

12. Agar diploid hujayrada xromosomalar sonini $2n$, DNK miqdorini $2s$ deb belgilasak, meyoznig metafaza I (a) va anafaza II (b) bosqichlaridagi xromosoma va DHK miqdorini aniqlang

- a- $4n$, $4c$ b- $2n$, $2c$
- a- $2n$, $4c$ b- n , $2c$
- a- $2n$, $4c$ b- $2n$, $2c$
- a- $4n$, $4c$ b- n , $2c$

13. To`g`ri rivojlanish bilan yetiladigan pilla hosil qiluvchi organizmlarni belgilang. 1) butli o`rgimchak 2) burga 3) oq planariya 4) qayin odimchisi 5) tut ipak qurti 6) yomg`ir chuvalchangi

- 3,6
- 4,5
- 2,6
- 1,5

14. gemofiliya (a) va fenilketonuriya (b) kasalliklarini belgilarini aniqlang **1)genlar**
X-xromosomada joylashgan
2)odam genotipida yashirin joylashgan 3)resessiv belgi 4)dominant belgi 5) bemor qonida ma'lum moda bo'lmaydi 6) aminokislota almashinuvi buzilgan 7)sitologik usul yordamida aniqlanadi

a-1,7 b-3,5

a-3,5 b-2,6

a-1,2 b-4,6

a-2,5 b-5,7

15. Muskel to'qimasi hujayralaridagi energiya almashinuvi jarayonining ikkinchi bosqichida 5 molekula glyukoza parchalangan bo'lsa, shu bosqichda qancha (kJ) energiya ATF ning energiyaga boy fosfat bog'lariga bog'lanishini toping?

400 kJ

600 kJ

220 kJ

350 kJ

16. Odamda qora ko'z va o'ng qo'lni ko'p ishlatish dominant, ko'k ko'z va chap qo'lni ko'p ishlatish resessiv belgi xisoblanadi. Qora ko'zli o'ng qo'l erkak ko'k ko'z chap qo'l ayolga uylandi. Agar har ikkala belgii bo'yicha gomozigota bo'lsa ularning farzandlari qanday bo'ladi?

barchasi qora ko'z o'ng qo'l

barchasi ko'k ko'z o'ng qo'l

barchasi ko'k ko'z chap qo'l

50% qora ko'z va 50% ko'k ko'z o'ng qo'l

17. 1:1:1:1:1:1 nisbatni quyida berilgan qaysi genotipli ota ona organizmlarni chatishtirganda olish mumkinarning?

aabbcc x AaBbCc

- AabbCc x aaBbCc
- AaBbCC x AABbCc
- AaBbcc x aaBbCc

18. Noma'lum massali glyukoza parchalanganda 4080 kJ issiqlik energiyasi va 118 ATF chiqdi, glyukoza ning necha foizi to'liq parchalanmagan?

- 30
- 70
- 40
- 60

19. Odamlarda o'ng qo'lni ko'p ishlatish va yaqindan ko'rish, chap qo'lni ko'p ishlatish normal ko'rishga nisbatan dominant belgi xisoblanadi. Yaqindan ko'radigan chap qo'l birinchi belgisi bo'yicha gomozigota erkak, ikkala belgisi bo'yicha normal gomozigota ayolga uylandi. Ularning genotipini aniqlang.

- AaBb x aabb
- aaBB x Aabb
- AAbb x aaBB
- Aabb x aaBb

20. Qizil ko'zli kulrang drozofila bilan oq ko'zli kulrang drozofila chatishtirilganda 75% qizil ko'zli kulrang va 25% qizil ko'zli qora drozofilalar olingan bo'lsa ota- onaning va duragaylarning genotipini toping?

- AABb x aaBb; AaBB, AaBb, Aabb, AaBb
- AaBb x aaBB; AaBb, aaBB, aaBb, AaBB
- aaBB x AAbb; AaBb, Aabb, aaBb, aabb
- AaBB x aaBb; AaBB, AaBb, AaBb, AaBB

1. (21). Arxivlovchi-dastur bu:

- Fayllarni nusxasini saqlab qoluvchi dastur
- Fayllarni taxlagich
- Fayllarni siquvchi dastur
- Ma'lumotlar bazasini boshqaruvchi tizim

2. (22). Kompyuter qurilmalariga xizmat ko'rsatuvchi darsturlar qanday nomlanadi?

- Arxivator
- Drayver
- Yuklovchi
- Modem

3. (23). Nomi, kengaytmasi va hajmiga ega bo'lgan u yoki bu turdagi axborotlarni o'zida jamlagan ob'ekt qanday nomlanadi?

- Disk
- Papka
- Fayl
- Yorliq

4. (24). O'zbekiston Respublikasining "Axborotlashtirish to'g'risida"gi qonuniga muvofiq faoliyat yurituvchi, aloqa va axborotlashtirish sohasini muvofiqlashtiruvchi boshqaruv organi kim?

- O'zbekiston matbuot va axborot agentligi
- O'zbekiston aloqa va axborotlashtirish agentligi
- O'zbekiston Respublikasi intellektual mulk agentligi
- O'zbekiston telekommunikatsiya tarmoqlarini boshqarish Respublika Markazi

5. (25). Qaysi dastur biror tashuvchida fayllarni saqlash uchun xizmat qiladi?

| |
|---|
| <input type="radio"/> Windows-illovalar |
| <input type="radio"/> arxivatorlar |
| <input type="radio"/> fayl sistemasi drayveri |
| <input type="radio"/> klavyatura |

1. (26). «Pedagogik texnologiya – bu o‘qituvchi mahoratiga bog‘liq bo‘lmagan holda pedagogik muvafaqqiyatni kafolatlay oladigan o‘quvchi shaxsini shakllantirish jarayonining loyihasidir» -degan fikr qaysi olim fikri

- | |
|---|
| <input type="radio"/> Tadqiqotchi V.I.Andreev |
| <input type="radio"/> Rossiya olimlaridan V.M. Monaxov |
| <input type="radio"/> Rossiyalik olim V.P. Bepalkoning |
| <input type="radio"/> Chex olimi Yan Amos Komenskiyning |

2. (27). Texnologik xarita nima?

- | |
|---|
| <input type="radio"/> Ma‘lum bir mahsulotni ishlab chiqarish texnologik operatsiyalarning ketma-ketligini bayon qiluvchi texnik hujjat. |
| <input type="radio"/> Texnologik operatsiyalarni amalga oshirishni belgilovchi tartib bo‘lib, ma‘lum bir mahsulotni ishlab chiqarishda bajariladigan operatsiyalarning vaqti, shartlarini belgilaydi. |
| <input type="radio"/> Ishlab chiqariladigan mahsulotga ishlov berishning yagona jarayonini hosil qiluvchi texnologik operatsiyalarning yig‘indisi |
| <input type="radio"/> Ishchi tomonidan o‘zining ish joyida bajariladigan, yakuniga etkazilgan harakat ko‘rinishidagi jarayonning bir qismi. |

3. (28). O‘qituvchining inovasion faoliyati o‘z ichiga nimalarni oladi?

- | |
|---|
| <input type="radio"/> yangilikni tahlil qilish va unga baho berishni. |
| <input type="radio"/> kelgusidagi haraktlarning maqsadi va konsepsiyasini shakllantirishni |
| <input type="radio"/> video, amaliy, ko‘rgazmali, kitoblar bilan ishlash. |
| <input type="radio"/> rejalarni amalga oshirish va tahlili qilish, samaradorlikka baho berishni qamrab oladi. |

4. (29). Davlat ta'lim standarti nechta prinsipga asoslangan holda yaratilgan?

8 ta;

5 ta;

7 ta;

6 ta;

5. (30). Umummadaniy kompetentsiyaga nimalar kiradi?

Ma'lumotli, madaniyatli, umuminsoniy qadriyatlarga egalik va bosh.

pedagogik muomala, madaniyatli, umuminsoniy qadriyatlarga egalik va bosh.

Pedagogik mahorat, pedagogik nazokat, umuminsoniy qadriyatlarga egalik va bosh.

Ma'lumotli, madaniyatli, pedagogik muomala va bosh.