

1-БЛОК: Жалпы кәсіптік пән
Биология
Бір дұрыс жауабы бар тапсырмалар

1. Тіршілік үшін күрестің түрішілік формасы

- A) жыртқыш пен жемтігі
- B) қайың мен қайың – жарық үшін
- C) қатты аяз бен көртышқан
- D) жауын құрты мен қатты аяз
- E) шөп қоректі жануар - өсімдік

2. Тіршілік үшін күрестің түр аралық формасына мысал

- A) қайың мен қайың – жарық үшін
- B) жыртқыш пен жемтігі
- C) қатты аяз бен көртышқан
- D) жауын құрты мен қатты аяз
- E) емен мен емен – ылғал үшін

3. Бір түрге жататын жеке даралар арасында қорек, кеңістік, жұп құру т.б. жағдайлар үшін жүретін күрес

- A) тұраралық
- B) табиғи сұрыпталу
- C) түрішілік
- D) қолайсыз ортамен
- E) мақсатты бағытталған

4. Жауын тез байқайтын ашық жерде тірішілік ететін организмдердің жауынан қорғануы үшін қажет болып табылатын бейімделушілік

- A) бүркеніш рең
- B) сақтандырғыш рең
- C) қызықтырушы рең
- D) қауіп төндіруші рең
- E) еліктеуші рең

5. Ч.Дарвин нақтылап берген эволюциялық процестердің басты факторы

- A) қолдан сұрыптау
- B) табиғи сұрыпталу
- C) ұрықтану, көбею
- D) күн сәулесі
- E) вулкандар атқылауы

6. Адамның шығу тегін, тарихи даму кезеңдерін, нәсілдік ерекшеліктерін, материалдық және рухани қазыналарын зерттейтін ғылым

- A) палеонтология
- B) герпетология
- C) геронтология
- D) антропология
- E) эмбриология

7. 5-5,5 млн жыл бұрын тіршілік еткен ежелгі адамтекес маймылдардың бір тобынан шыққан ежелгі адамдардың арғы тегі

- A) дриопитектер
- B) рамопитектер
- C) аустралопитектер
- D) парапитектер
- E) питекантроптар

8. Жаңа Зеландияның аралдарында сақталып қалған нағыз «тірі қазба»

- A) ихтиозавр
- B) асшаян
- C) гаттерия
- D) протавис
- E) стегоцефал

9. Кембрий, ордовик, силур, девон, таскөмір, пермь кезеңдері жатады

- A) кайнозой заманына
- B) палеозой заманына
- C) протерозой заманына
- D) триас заманына
- E) архей заманына

10. Криптозой эонына жататын замандар

- A) кайнозой, мезозой
- B) палеозой, архей
- C) протерозой, мезозой
- D) палеозой, кайнозой
- E) архей, протерозой

11. Туыстық жағынан өте жақын организмдердің ұқсас белгілерінің бір-біріне тәуелсіз дамуы

- A) дивергенция
- B) идиоадаптация
- C) конвергенция
- D) параллелизм
- E) дегенерация

12. Организмдердің туыстық жағынан алыс болғанымен мекен ортасы бірдей, сыртқы пішінінің бір-біріне ұқсас болуы

- A) дивергенция
- B) идиоадаптация
- C) конвергенция
- D) параллелизм
- E) дегенерация

13. Түрдегі даралар санының артуы, таралу аймағының кеңеюі, жаңа түрлердің, популяцияның пайда болуы

- A) морфологиялық регресс
- B) биогенетикалық заң
- C) морфофизиологиялық заң
- D) параллелизм заңы
- E) биологиялық прогресс

14. Әрбір дара өзінің жеке дамуы кезінде өз түрінің тарихи дамуын қысқаша қайталауы

- A) морфологиялық заң
- B) биогенетикалық заң
- C) морфофизиологиялық заң
- D) дегенерация заңы
- E) онтогенетикалық заң

15. Түрден жоғары деңгейдегі ірі жүйелік топтардың пайда болуын, қалыптасу бағыттарын және заңдылықтарын зерттейтін ғылым

- A) микроэволюция
- B) түртүзілу
- C) конвергенция
- D) қозғаушы сұрыптау
- E) макроэволюция

16. Спектроскопиялық зерттеулердің нәтижесінде жұлдызаралық заттар тұрады

- A) метан, азот, көміртегінен
- B) сутек, гели, неон газдарынан
- C) темір, магний, хлордан
- D) фосфор, бром, калий
- E) аргон, оттегі, кальцийден

17. Шамамен 3 млрд жыл бұрын пайда болған, ең алғаш рет жарықты пайдалана отырып су және көмірқышқыл газынан органикалық заттарды синтездей алатын организмдер

- A) архебактериялар
- B) эубактериялар
- C) автотрофтылар
- D) цианобактериялар
- E) гетеротрофтылар

18. Көпжасушалы организмдердің пайда болуы И.И.Мечниковтың мына теориясы арқылы түсіндіріледі

- A) фагоцителла
- B) эволюция
- C) симбиогенез
- D) эндосимбиоз
- E) коацерват

19. Жер ғаламшарындағы бастапқы атмосфера құрамында кең таралған қосылыстар

- A) метан, сутек, аммиак
- B) натрий, калий, хлор
- C) оттегі, көміртек, азот
- D) магний, натрий, оттегі
- E) хлор, кремний, темір

20. Барлық тірі организмдер жұмыртқадан пайда болады деген қорытынды жасаған ағылшын ғалымы

- A) У.Гарвей
- B) А.Опарин
- C) Л.Пастер
- D) В.Прейер
- E) Д.Холдейн

1-БЛОК: Жалпы кәсіптік пән бойынша тест аяқталды.

2-БЛОК: Арнайы пән
Жануарлар анатомиясы және физиологиясы
Бір дұрыс жауабы бар тапсырмалар

1. Лимфа тамырының құрылысы:

- A) интима, медиа, адвентиция
- B) интима, тамырлы, адвентиция
- C) торлы, тамырлы, адвентиция
- D) интима, торлы, талшықты
- E) интима, медиа, фиброзды

2. Несепте қанттың болуы

- A) протеинурия
- B) гематурия
- C) гемоглобинурия
- D) глюкозурия
- E) кетонурия

3. Көз алмасының ішінде ақ қабықтың нұрлы қабыққа ауысатын шекарасында орналасады :

- A) кірпікті дене
- B) шыныша дене
- C) көз қарашығы
- D) қас
- E) қабак

4. Мишығы алынып тасталған жануарларда байқалатын ауытқу:

- A) астазия
- B) асинергия
- C) астения
- D) атрофия
- E) атаксия

5. Жүйке жүйесінің құрылымдық бірлігі:

- A) нефрон
- B) ацинус
- C) нейрон
- D) без
- E) торша

6. Иіс ми жүйкелері таралады:

- A) ми көпірі
- B) сопақша ми
- C) Үлкен ми сыңары
- D) мишық
- E) аралық ми

7. Мидың жұлынмен шекарасыз жалғасатын, пішіні сопақша келген артқы ми бөлімі:

- A) ми көпірі
- B) сопақша ми
- C) ортаңғы ми
- D) ми сыңарлары
- E) аралық ми

8. Жануарлар ағзасының қоршаған ортаға бейімделуін реттейтін жүйе:

- A) жүйке жүйесі
- B) тыныс алу жүйесі
- C) қан-тамырлар жүйесі
- D) ас қорыту жүйесі
- E) ішкі секреция бездері

9. Аралас сөл бөлетін:

- A) айырша без
- B) гипофиз
- C) бүйрек үсті безі
- D) қалқанша без
- E) ұйқы безі

10. Сүйектің және ағзаның қалыпты өсуін реттейді:

- A) соматотропин
- B) паратгормон
- C) тироксин
- D) инсулин
- E) андроген

11. Қалқанша безінде түзілетін гормон:

- A) соматотропин
- B) паратгормон
- C) тироксин
- D) инсулин
- E) андроген

12. Ішкі секреция бездері шығаратын биологиялық белсенді зат:

- A) гемоглобин
- B) гормон
- C) витамин
- D) токсин
- E) антидене

13. Қанның ұюын қамтамасыз ететін жасушалар:

- A) эритроциттер
- B) лимфоциттер
- C) лейкоциттер
- D) тромбоциттер
- E) базофилдер

14. Қанның дамуы, түзілуі:

- A) гемоцитопоз
- B) эритроцитопоз
- C) гранулоцитопоз
- D) моноцитопоз
- E) лимфоцитопоз

15. Қан тамырларының қабырғасын тарылтып, қанның қысымын арттыратын гормон:

- A) тироксин
- B) инсулин
- C) окситоцин
- D) вазопрессин
- E) соматотропин

16. Ішкі секреция бездерін реттейтін орталық:

- A) гипоталамус
- B) гипофиз
- C) қызыл ядро
- D) қара субстанция
- E) базалды ядролар

17. Қанның қалыпты жағдайдағы рН мәні:

- A) 7,00
- B) 7,36
- C) 7,72
- D) 8,50
- E) 9,99

18. Лимфа ағыны жолында орналасқан иммундық жүйенің шеткі мүшесі:

- A) бауыр
- B) лимфа түйіндері
- C) өкпе
- D) көк бауыр
- E) ішектер

19. Ең ірі лимфа тамыры:

- A) лимфа тамырлары
- B) көкіректік өзек
- C) лимфа түйіндері
- D) лимфа шоғырлары
- E) көкіректік тамыр

20. Мүшелер мен ұлпалардан қанды жүрекке тасымалдайды :

- A) артерия
- B) қолқа
- C) вена
- D) венула
- E) капиллярлар

Бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар тапсырмалар

21. Жүйке ұлпасы:

- A) нейрон
- B) бұлшық ет
- C) ликвор
- D) нейроглия
- E) нефрон
- F) нейрит
- G) эндонефрий
- H) перинефрий

22. Бұлшық еттің жиырылу типтері

- A) изотоникалық
- B) тісті
- C) көлдененінен
- D) изотеникалық
- E) изотермиялық
- F) тетаникалық
- G) термиялық
- H) теникалық

23. Жануарлардың тактильдік сезімталдығы жоғары мүшелері:

- A) жоғарғы ерін
- B) бұлшық еттер
- C) қасаң қабак
- D) тұяқ
- E) тырнақтары
- F) тілдің ұшы
- G) танауы
- H) тістері

24. Есту аппаратының дыбысты өткізетін бөліктері:

- A) ішкі құлақ
- B) құлақ жарғағы
- C) ортаңғы құлақ
- D) сыртқы құлақ
- E) құлақ қалқаны
- F) құлақ қуысы
- G) үзеңгі сүйек
- H) дабыл жарғағы

25. Лейкоциттердің негізгі қызметтері:

- A) улы заттарды жою
- B) тыныс алу
- C) фагоцитоз
- D) тасмалдау
- E) зат алмасу
- F) антидене түзу
- G) қанды ұйыту
- H) гемоглобин түзу

26. Қан түзу мүшелеріне жатады :

- A) гипофиз
- B) эпифиз
- C) сүйектің қызыл кемігі
- D) бүйрек
- E) тимус
- F) ұйқы безі
- G) фабриций қапшығы

27. Лимфа жүйесіне жатады:

- A) қан артериялары
- B) қан түйіршіктері
- C) лимфа тамырлары
- D) вена тамырлары
- E) лимфа түйіндері
- F) қан капиллярлары

28. Лимфа- бұл:

- A) қанға ұқсас сұйықтық
- B) қан түйіршіктері
- C) қолқа
- D) гормон
- E) фермент
- F) ұлпа сұйықтығы

29. Гормондардың негізгі қасиеттері :

- A) дистанциялық әсер
- B) өзіндік әсер
- C) биологиялық белсенділік
- D) шағын молекулалық мөлшер
- E) ұлпаларда тез бұзылады
- F) тек тірі ағзаға тән
- G) ферменттерді түзеді
- H) әрекеттері өте баяу

30. Ұйқы безінің Лангерганс аралшығында түзілетін гормон:

- A) инсулин
- B) глюкагон
- C) адреналин
- D) норадреналин
- E) эстроген
- F) прогестерон
- G) тироксин

Жағдаяттық тапсырмалар
1-жағдаят
Бір дұрыс жауабы бар 5 тапсырма

Зәр түзілу механизмі

31. Зәр түзілудің екінші кезеңі:

- A) сүзу
- B) қайта сору
- C) зәр бөлу
- D) тазарту
- E) зәр жинау

32. Нефронның құрылысы-

- A) қыртысты, бозғылт аймақтан
- B) тамырлы, несептік бөліктен
- C) клеткадан, клеткааралық заттан
- D) қатты, өрмелі қабықтан
- E) қыртысты, қыртысты маңынан

33. Бүйректе түзілетін белсенді биологиялық заттар

- A) ренин, эритрогенин, киноногенин, медуллин
- B) гиппур, декстроза, креатинин,
- C) декстроза, креатинин, гистамин
- D) гиппур, декстроза, гистамин
- E) медуллин, гистамин

34. Несеп түзу орталығы орналасқан жері:

- A) аралық ми
- B) сопақша ми
- C) мишық
- D) алдыңғы ми
- E) артқы ми

35. Зәр түзілудің кезеңдері:

- A) сорылу
- B) сүзу, қайта сору
- C) сүзу
- D) қайта сору
- E) жиналу

2-жағдаят
Бір дұрыс жауабы бар 5 тапсырма

Ас қорыту жүйесінің ерекшеліктері

36. Шошқа қарынының кардиальдық аймағында басталатын тұйық қапшық:

- A) өңештік
- B) дивертикула
- C) кардиальдық
- D) пилорус
- E) түптік

37. Жылқы қарынының түрі:

- A) бір камералы безді
- B) бір камералы безсіз
- C) аралас
- D) ішекті
- E) өңешті

38. Ауыз қуысындағы ас қорыту:

- A) қабылдау, шайнау, ыдырау
- B) сілекеймен шылау, ыдырау, жұту
- C) шайнау, жұту, ыдырау,
- D) қабылдау, шылау, шайнау, ыдырау,
- E) қабылдау, шайнау, сілекеймен шылау, жұту

39. Ірі қара малда тәулігіне бөлінетін сілекей мөлшері:

- A) 90-190 л
- B) 6-10 л
- C) 5-7 л
- D) 40-50 л
- E) 15-20 л

40. Ас қорытудың негізгі типтері:

- A) торшалық, ішекте, ұжымдық
- B) торшадан тыс, ішектік
- C) сыртта, ішекте, ауызда
- D) торшалық, торшадан тыс, сыртта
- E) ауызда, ішекте, торшалық

2-БЛОК: Арнайы пән бойынша тест аяқталды.