1нұсқа

1. Алғаш тірі табиғатты ғылыми классификацияландырған

А) К. Линней В) Ж. Б. Ламарк Б) Ч. Дарвин Д) К. Бэр E) Н. Вавилов

2. Жануарларда органдар аналогиялық болады

А) құстың және көбелектің қанаттары

В) бақаның аузы мен көбелектің ауыз қуысы

C) жарқанаттың қанаты мен араның қанаты

D) тарақанныңжәне құрбақаның аяқтары мен қолдары

E) тигр мен кроттың табандары

3. Алғаш эволюционист

А) К. Бэр В) Л. Уоллес С) Ж. Б. Ламарк D) К. Линней E) Ч. Дарвин

4. Әр түрлі жүйелік топтарға жататын даралардың өзара тиімді жағдайда тіршілік ету қабілеті

А) мимикрия В) популяция C) симбиоз D) бүркеніш реңдену E) бейімделушілік

5. XVII-XIX ғғ. Табиғат зерттеушілері мен философтары арасында ағзалар түрлерінің өзгеруі, бір түрден екінші бір түрлерінің шығуы жайлы кертартпа ұғымдар

А) трансформизм В) жүейлеу D) креационизм

E) панспермия C) эволюциялық даму

6. Төменде көрсетілген әрекеттердің эволюциялық қозғаушы күштеріне жатады

А) тіршілік үшін күрес C) өзгергіштік

D) ағзалардың салыстырмалы бейімділігі В) тұқым қуалағыштық

E) сыртқы ортаның жағдайы

7. Тіршілік үшін түраралық күрес айқындалады

А) әр түрге жататын даралар арасындағы бәсекелестік

В) бір түрге жататын даралар арасындағы бісекелестік

C) белгі салу жүйесі арқылы тіршілік аймағын шектеу

D) бейорганикалық табиғаттың қолайсыз жағдайларына қарсы іс әрекеті

E) сыртқы ортаның жағдайы

8. «Креационизм» сөзін латын тілінен аударғанда

А) тұқым В) ыдырау C) өрлеу D) жаратушы E) табиғат

9. А. И. Опариннің ғылымдағы тұжырымы

А) биогенездік теория

В) коацерват теориясы

C) абиогенездік теориясы

D) панспермия теориясы

E) эволюция теориясы

10. «Эволюция» сөзін латын тілінен аударғанда

А) тірі тіршілік В) тарихи даму, өрлеу, өркендеу C) ыдырау D) даму E) кері кету

11. «Жануарлардың тарихы» туралы еңбекті жазған

А) Ф. Реди В) Гиппократ C) Аристотель D) Дж. Рей E) Ж. Б. Ламарк

12. «Табиғи сұрыпталу» теориясының авторы

А) Ф. Реди В) К. Линней C) Ж. Б. Ламарк D) В. Иогансен E) Ч. Дарвин

13. «Түр» ұғымы

А) XVII В) XIX C) XV D) XVIII E) XX

14. Ч. Дарвиннің тіршілік үшін күресті анықтады

А) 5 В) 2 C)4 D)3 E) барлық жауабы дұрыс

15. Ареалдың бір бөлігінде жайласқан, еркін будандаса алатын бір түр дараларының салыстырмалы оқшауланған тобы

А) түрше

В) туыстар

C) популяция

D) түр ішіндегі түр

E) салыстырмалы-анатомия

16. Ағзалардың құрылысындағы және тіршілігіндегі белгілерін сақтап қалуы және ұрпақтан беру қасиеті

А) тіршілік үшін күрес

В) өзгергіштік

C) түр түзілу

D) тұқым қуалаушылық

E) түраралық күрес

17. Тіршілік үшін күрестің маңыздылығы

А) түр ішіндегі даралардың өзара қатысын шиеленістіреді

В) популяцияның әркелкілігін құрайды

C) сыртқы орта факторларының әсеріне қарсы тұру

D) пайдалы белгілері бар даралардың сақталып қалуы

E) еңбектенуге бейімделу

18. Табиғи сұрыпталу нәтижесінде өзгерістер болады

А) адам үшін пайдалы белгілер дамиды

В) жақсы тіршілік ортасы үшін бәсекелестік жүреді

C) жаңа сорттар мен тұқымдар пайда болады

D) аз бейімделген даралар өліп, көбірек бейімделгендері тірі қалады

E) еңбектенуге бейімделу

19. Аталған белгілердің эволюциялық айқын биохимиялық дәлелі болады

А) барлықтірі ағзалардағы жасушалардың химиялық құрамындағы, нәруыздардың, нуклеин қышқылдарының құрылысындағы үұсастық

В) ағзалардың көбеюіндегі ұқсастық

C) жасушалардың бөліну механизмінің біркелкі ұқсастығы

D) жасушаның жалпы құрылысындағы ұқсастық

E) адам үшін пайдалы белгілер дамиды

20. Биологияның К. Линней ұсынған саласы негізгі мақсаты барлық тіршілік етуші және өліп біткен ағзаларды сипаттап жазу, оларды жүйелеу болып табылады

А) жүйеленім В) эволюция C) селекция D) палеонтология E) биологиялық прогресс

21. Аталған белгілердің физиологиялық критерийінің негізі

А) нақты орта жағдайларына бейімделуі

B) бір түрге жататын ағзалар құрылысындағы ұқсастық

C) бір түрге жататын даралар хромосомаларының саны, мөлшері және пішіні жағынан ұқсастығы

D) табиғаттағы түр орналасқан белгілі бір ареал

E) ағзалардың тіршілік әрекетіндегі және көбею мүмкіндігіндегі ұқсастығы

22. Адам үшін пайдалы белгілері бар даралардың ұрпақтан ұрпаққа сақталып қалу құбылысы

А) биологиялық прогресс

B) табиғи сұрыптаумен

C) тіршілік үшін күреспен

D) тұқым қуалайтын өзгергіштікпен

E) қолдан сұрыптаумен

23. Эволюциядағы құбылыс бірден бір бағыттаушы фактор

А) табиғи сұрыпталу В) мутация C) қолдан сұрыпталу D) тіршілік үшін күрес

E) түраралық күрес

24. Ч. Дарвин жүйелік жағынан алшақ ағзалардың шығу тегі әр түрлі мүшелерінде бірдей тіршілік жағдайына ұқсас бейімделушілікдердің пайда болуы бүкіл эволюциялық әрекетінің бастамасы екендігін дәлелдеуі

А)катаболизм В)анабализм C) энергетикалық алмасу D) метаболизм E) аэробты кезең

25. Көптеген ағзалардың ұрықтық дамуындағы ұқсастық органикалық дүние эволюциясының дәлелі болады

А) генетикалық

В) палеонтологиялық

C) эмбриологиялық

D) салыстырмалы-анатомиялық

E) тарихи

**2 нұсқа**

1. Эволюцияның басты қозғаушы күші

А) тіршілік үшін күрес

В) өзгергіштік

С) табиғи сұрыпталу

D) тұқым қуалаушылық

E) коньюгация

2. Алғаш тірі табиғатты ғылыми классификацияландырған

А) К. Линней В) Ж. Б. Ламарк Б) Ч. Дарвин Д ) К. Бэр E) Н. Вавилов

3. Жануарларда органдар аналогиялық болады

А) құстың және көбелектің қанаттары

В) бақаның аузы мен көбелектің ауыз қуысы

C) жарқанаттың қанаты мен араның қанаты

D) тарақанныңжәне құрбақаның аяқтары мен қолдары

E) тигр мен кроттың табандары

4. Алғаш эволюционист

А) Ч. Дарвин В) Л. Уоллес С) Ж. Б. Ламарк D) К. Линней E) К. Бэр

5. Биологияның К. Линней ұсынған саласы негізгі мақсаты барлық тіршілік етуші және өліп біткен ағзаларды сипаттап жазу, оларды жүйелеу болып табылады

А) жүйеленім

В) эволюция

C) селекция

D) палеонтология

E) биологиялық прогресс

6. Бір түрден жаңа түрдің, түрден жаңа туыстардың, туыстан жаңа тұқымдастардың пайда болатын және ұзақ уақыт жүретін эволюциялық құбылыс

А) макроэволюция В) микроэволюция C) конвергенция D) дивергенция E) параллелизм

7. Аталған факторлар ароморфозға жатады

А) жыныстық көбеюге және ұрпағына қамқорлық жасауға қабілеттілігі

В) өсімдіктердегі жапырақтардың әр түрлі пішінді болып келуі

C) жаңа сорттар мен тұқымдар пайда болады

D) сүтқоректілердің аяқтарының әрқилы болуы

E) кейбір паразиттік өсімдіктерге жапырақтың болмауы

8. Құрылысы мен тегі жағынан әртүрлі, бірақ бірдей қызмет атқаратын және эволюция дәлелінің бір болып табылатын ұқсас мүшелер тобы

А) аналогия В) гомология C) рудименттік D) аралық, өтпелі E) прогресс, регресс

9. Тіршілік ұғымына алғаш анықтама берген

А) Ф. Энгельс В) М. В. Волькенштейн C) Р. Гук D) У. Бэтсон E) Дж. Рей

10. Тіршілік өздігінен пайда болады деген теорияға қарсы шыққан

А) Ф. Реди В) Ф. Бэкон C) Аристотель D) У. Бэтсон E) К. Линней

11. Панспермия теориясын 1865 жылы ұсынған алғаш неміс ғалымы

А) Г. Рихтер В) К. Линней C)Ч. Дарвин D) Дж. Генсло E) Дж. Рей

12. «Креационизм» сөзін латын тілінен аударғанда

А) жаратушы В) ыдырау C) өрлеу D) тұқым E) табиғат

13. А. И. Опариннің ғылымдағы тұжырымы

А) биогенездік теория

В) коацерват теориясы

C) абиогенездік теориясы

D) панспермия теориясы

E) эволюция теориясы

14. «Эволюция» сөзін латын тілінен аударғанда

А) тарихи даму, өрлеу, өркендеу В) тірі тіршілік C) ыдырау D) даму E) кері кету

15. «Жануарлардың тарихы» туралы еңбекті жазған

А) Аристотель В) Гиппократ C) Ф. Реди D) Дж. Рей E) Ж. Б. Ламарк

16. «Табиғи сұрыпталу» теориясының авторы

А) Ч. Дарвин В) К. Линней C) Ж. Б. Ламарк D) В. Иогансен E) Ф. Реди

17. «Түр» ұғымы

А) XVII В) XIX C) XV D) XVIII E) XX

18. Ч. Дарвиннің тіршілік үшін күресті анықтады

А) 3 В) 2 C) 4 D) 5 E) барлық жауабы дұрыс

19. Қорғалған және қорғалмаған түрлер арасында ұқсастық жасай білу қабілеті

А) мимикрия

В) бүркеніш рең

C) қорғаныш рең

D) сақтандырғыш рең

E) ұрпағына қамқорлық

20. Түр ішінде жүретін және келешек оның өзгеруіне жетелейтін эволюциялық құбылыс

А) микроэволюция

В) бейімділік

C) макроэволюция

D) өзгергіштік

E) тұқым қуалаушылық

21. Өз ареалы төңірегінде, бірақ әр түрлі тіршілік жағдайларында популяциядағы даралардың гендік құрамының өзгеру әрекетінің себебі

А) экологиялық түр түзілу

В) географиялық түр түзілу

C) түрдің әртүрлілігі

D) түрішілік күрес

E) түраралық күрес

22. Өсімдік гүлдерінің желмен, бунақденелілер, құстар арқылы айқас тозаңдануға алуан түрлі бейімделуін эволюциялық өзгерістердің бағытына жатады

А) идиоадаптация B) ароморфоз C) дегенерация D) прогресс E) регресс

23. Даралардың тіршілік әрекетіндегі және көбею мүмкіндігіндегі ұқсастықтың критерийі

А) физиологиялық

В) географиялық

C) экологиялық

D) морфологиялық

E) популяциялық

24. Келтірілген атаулардың ішінен эволюция бірлігін көрсетіндер

А) популяция В) организм C) түр D) дара E) бейімделушілік

25. Қарапайымдылықтан күрделі формаға қарай өту сатыларын Ж. Б. Ламарк атады

А) градация В) популяция C) мутация D) модификация E) эволюция