**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Өлі табиғатқа жатады:A) Жануар. B) Өсімдік.C) Адамдар. D) Бактериялар. E) Тау жыныстары.  |
|  2. Жапырақ жүйкесі мына ұлпадан тұрады:A) Дәнекер.B) Фотосинтездеуші.C) Өткізгіш, тірек.D) Түзуші.E) Қор жинауыш.  |
|  3. Қалемшені дайындайды:A) 3-4 жапырақтанB) 4-5 сабақтанC) Бір б‰ршігі бар µркенненD) 3-4 б‰ршігі бар µркенненE) Ењ ±зын µркеннен  |
|  4. Бидай тұқымының қор заттарын жинайтын бөлігі:A) Тұқым кіндігі.B) Ұрығы. C) Эндосперм.D) Тұқым жарнақ.E) Қауызы.  |
|  5. Күрделігүлділер тұқымдасына жататын майлы өсімдік:A) Жүгері.B) Тары.C) Бидай.D) Күнбағыс.E) Күріш.  |
|  6. Қарағайдың әрбір қысқарған өркенінде дамитын жапырақтар-A) Он екі қылқан. B) Бір қылқан. C) Үш қылқан. D) Екі қылқан. E) Төрт қылқан.  |
|  7. Жеуге жарамды саңырауқұлақтар A) арышқұлақ, көктерек саңырауқұлағы, қозықұйрық.B) жалған түбіртек, боз арамқұлақ.C) ақ зең, қи саңырауқұлағы.D) пеницилл, ашытқы.E) қаракүйе, қастауыш.  |
|  8. Аяқтары бірнеше бунақтардан құралатын жәндіктер:A) Буынаяқтылар.B) Буылтық құрттар.C) Былқылдақденелілер.D) Бунақденелілер.E) Көп қылтанды құрттар.  |
|  9. Ағзадағы тіршілік құбылыстарын және мүшелердің қызметін зерттейтін ғылым:A) Экология.B) Гигиена.C) Медицина.D) Тәнтану.E) Физиология.  |
| 10. Тез жиырылатын бұлшық еттер:A) Ішектің. B) Жүректің. C) Қуықтың. D) Қан тамырларының. E) Қаңқаның.  |
| 11. Төменгі қысымды қан жүретін тамыр:A) Қолқа.B) Салатамыр.C) Көктамыр.D) Өкпе көктамыры.E) Қылтамыр.  |
| 12. Ас қорыту жүйесіне жататын.A) Мұрын қуысы, аңқа, бауырB) Көмей, өңеш, қуықC) Өңеш, өкпе, қуық.D) Өңеш, ауыз қуысы, ішек, қуық.E) Ауыз қуысы, жұтқыншақ, өңеш, қарын, ішек |
| 13. Полисахаридтерге жататын:A) Дезоксирибоза.B) Крахмал.C) Сахароза.D) Сүт қанты.E) Галактоза.  |
| 14. Монголоидтық нәсілге жататын түпкілікті тұрғындардың отаны - A) Европа.B) Солтүстік Африка.C) Оңтүстік Азия.D) Орталық және Шығыс Азия.E) Австралия.  |
| 15. Жалпақ құрттардың жүйке жүйесі:A) Басындағы екі түйін.B) Денені бойлай созыла орналасқан екі бағана.C) Дененің құйрық бөлігіндегі екі бағана.D) Дененің шетіндегі екі бағана.E) Дененің ортасындағы екі бағана.  |
| 16. Суды тазартушы ұлулар:A) Сегізаяқтылар. B) Теңіз бауыраяқтылар. C) Айқұлақ. D) Кальмарлар. E) Каракатицалар.  |
| 17. Жыландарды питомникте (жыланханада) өсіру себебі:A) ДәрумендерінеB) Етіне C) Жұмыртқасына D) Уына E) Терісіне  |
| 18. Өкпедегі ауа көпіршіктерінен тұратын ұлпа:A) сүйекB) эпителийC) жүйкеD) бұлшық етE) дәнекер |
| 19. Ағзадан шығарылатын ақырғы ыдырау өніміне жатпайтыны.A) Су қалдығы.B) Несеп.C) Ақуыз (нәруыз).D) Көмірқышқыл газы.E) Тұз қалдығы.  |
| 20. Нәсілдік тұқымқуалаушылық белгіні сақтап,ұрпаққа беруші:A) хромосомаB) пластидC) митохондрияD) рибосомаE) лизосома |
| 21. Әрбір аминқышқыл кодына қажет нуклеотид саны:A) Біреу.B) Бесеу.C) Төртеу.D) Екеу.E) Үшеу.  |
| 22. Бір түрге жататын өз алдына табиғатта жеке оқшауланған даралар тобы:A) Популяция. B) Критерия. C) Оқшаулану. D) Экология. E) Ареал.  |
| 23. Өсімдік бітесін (тля) ханқызы қоңызымен жою әдісі:A) Механикалық күрес.B) Биологиялық күрес.C) Химиялық күрес.D) Экологиялық күрес.E) Агротехникалық күрес.  |
| 24. Биосфераның озон қабаты-A) Инфрақызыл сәулелерді сіңіреді.B) Оттегімен байытады.C) Көзге көрінетін сәулелерді сіңіреді.D) Көмірқышқыл газын азайтады.E) Ультракүлгін сәулелерді сіңіреді.  |
| 25. Шоғырланып, қозғалмай тіршілік ететін көпаяқты жәндік:A) Қызыл маржан.B) Гидра.C) Амеба.D) Эвглена.E) Кебісше.  |
| 26. Жүйке жүйесінің шеткі бөліміне жататын-A) Жұлын. B) Ми. C) Парасимпатикалық жүйке. D) Жүйкелер мен жүйке түйіндері. E) Аралас жүйкелер.  |
| 27. Көру мүшесінің көмекші бөлігіне жататындарA) Көз бұршағы.B) Шыны тәрізді дене.C) Қабақ.D) Тор қабықша.E) Қасаң қабықша.  |
| 28. Кроссинговер дегеніміз:A) гомологтық хромосомалардың бөліну кезінде айқасуыB) гомологиялық хромосоманың бір-бірімен тығыз жанасуыC) хромосоманың спиральды ширатылуыD) жасушаның айқас бөлінуіE) жыныс жасушаларының пайда болуы |
| 29. Жасыл түсті тегіс қабықты ас бұршағының генотипін анықтаңыз.(А-тұқымы сары, а-тұқымы жасыл түсті, В-тегіс қабықты, в-бұдыр қабықты).A) АаВВB) ааВвC) АаВвD) ААВВE) аавв |
| 30. Құрылысы мен шығу тегі бір-біріне сәйкес келетін дене мүшелері:A) Регенерациялық.B) Аналогиялық.C) Гомологиялық.D) Атавизмдік.E) Рудименттік.  **БИОЛОГИЯ** **ПӘНІНЕН СЫНАҚ БІТТІ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E | C | D | C | D | D | A | A | E | B | E | E | B | D | B | C | D | B | C | A | E | A | B | E | A | D | C | A | B | C |