**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 жапырақтан  B) 4-5 сабақтан  C) Бір б‰ршігі бар µркеннен  D) 3-4 б‰ршігі бар µркеннен  E) 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, бауыр  B) Көмей, өңеш, қуық  C) 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) Дәрумендеріне  B) Етіне  C) Жұмыртқасына  D) Уына  E) Терісіне |
| 18. Өкпедегі ауа көпіршіктерінен тұратын ұлпа:  A) сүйек  B) эпителий  C) жүйке  D) бұлшық ет  E) 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) хромосома  B) пластид  C) митохондрия  D) рибосома  E) 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 жататындар  A) Көз бұршағы.  B) Шыны тәрізді дене.  C) Қабақ.  D) Тор қабықша.  E) Қасаң қабықша. |
| 28. Кроссинговер дегеніміз:  A) гомологтық хромосомалардың бөліну кезінде айқасуы  B) гомологиялық хромосоманың бір-бірімен тығыз жанасуы  C) хромосоманың спиральды ширатылуы  D) жасушаның айқас бөлінуі  E) 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) АаВВ  B) ааВв  C) АаВв  D) ААВВ  E) 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 |