**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Терек тұқымының таралу жолы:  A) Сумен.  B) Өздігінен.  C) Құстармен.  D) Желмен.  E) Бунақденелілермен. |
| 2. Жапырақ жүйкелері құралады:  A) Өткізгіш және тірек ұлпалардан  B) Борпылдақ ұлпалардан  C) Лептесіктерден  D) Бағаналы ұлпалардан  E) Қор жинаушы ұлпалардан |
| 3. Себетгүл гүлшоғыры бар өсімдік:  A) Мойыл.  B) Бидай.  C) Күріш.  D) Күнбағыс.  E) Орамжапырақ. |
| 4. Шөлге төзімді, суды көп қажет етпейтін өсімдік:  A) Мыңжапырақ.  B) Күріш.  C) Кактус.  D) Қияр.  E) Жүгері. |
| 5. Май алынатын бұршақ тұқымдас өсімдік:  A) Жоңышқа.  B) Соя.  C) Асбұрыш.  D) Жержаңғақ.  E) Атбұршақ. |
| 6. Ертедегі өсімдіктердің қазба қалдықтарын зерттейтін ғылым-  A) археология.  B) палеоботаника.  C) морфология.  D) палеонтология.  E) экология. |
| 7. Саңырауқұлақтардың басқа өсімдіктерден айырмашылығы  A) Тек жынысты жолмен ғана көбеюге қабілетті.  B) Дамылсыз өсуін тоқтатпайды.  C) Органикалық емес заттардан органикалық зат түзеді.  D) Тұқым мен жеміс түзуге қабілетті.  E) Жасушаларында хлорофилдері болмайды. |
| 8. Түсі барқыттай қара, қызыл ноқаттары бар өрмекші:  A) Қыршаян.  B) Мизан.  C) Бүйі.  D) Шаршылы өрмекші.  E) Қарақұрт. |
| 9. Ми сауытына жатпайтын сүйек:  A) самай  B) маңдай  C) шүйде  D) төбе  E) жақ |
| 10. Эритроциттің қызметі:  A) оттегін тасымалдайды  B) антиденелерді жасауға қатысады  C) CO2-мен берік байланысын реттейді  D) қанның ұюына қатысады  E) бактерияларды залалсыздандырады |
| 11. Туберкулез қоздырғышы-  A) Безгек паразиті.  B) Амеба.  C) Вирус.  D) Бактерия.  E) Кірпікшелі кебісше. |
| 12. Дисахаридтерге жататын  A) Пентоза  B) Сахароза  C) Глюкоза  D) Рибоза  E) Галактоза |
| 13. Өсімдіктердің жаңа іріктемелері мен жануарлардың тұқымдарын жасау, жақсарту, ұсақ ағзалардың штаммаларын алу әдістерін зерттейтін ғылым:  A) Селекция.  B) Эмбриология.  C) Экология.  D) Цитология.  E) Генетика. |
| 14. Тірі организмдер тіршілік ететін Жер бетінің геологиялық қабығы:  A) Атмосфера.  B) Биосфера.  C) Гидросфера.  D) Ноосфера.  E) Литосфера. |
| 15. Шұбалшаңның сезім мүшесі:  A) Жарық, иісті, сипап-сезу.  B) Тепе-теңдік сезімі.  C) Жай көз.  D) Дәм сезу.  E) Күрделі көз. |
| 16. Басы болмайтын ұлулар-  A) жалаңаш шырыш.  B) сегізаяқ.  C) тоспа ұлулар.  D) айқұлақтар.  E) жүзім ұлуы. |
| 17. Жыртқыштар отрядына жататындар:  A) түлкі  B) жарқанат  C) егеуқұйрық  D) көртышқан  E) кит |
| 18. Жүйке ұлпасына тән қасиет.  A) Құрылыс  B) Қорғаныш  C) Серпімділік  D) Беріктік  E) Қозғыштық |
| 19. Дизентерия (қан тышқақ) қоздырғышының сілемейлеп зақымдайтын мүшесі:  A) Қарын.  B) Ұйқы безі.  C) Аш ішек.  D) Өт.  E) Тоқ ішек. |
| 20. Ақуызға (нәруызға) жатпайтын күрделі зат:  A) глюкоза  B) өт  C) фермент  D) токсин  E) гормон |
| 21. Шаштың жылтырлығы мен жұмсақтығы :  A) Пигментке байланысты  B) Жиі жуу себебінен.  C) Май бездеріне байланысты.  D) Судың булануына байланысты.  E) Бөлінетін тұздарға байланысты. |
| 22. Көру бұршағының сыртына орналасып, оны қорғап тұратын көздің мөлдір бөлігі:  A) Тор қабықша.  B) Нұрлы қабықша.  C) Қасаң қабықша.  D) Шыны тәрізді дене.  E) Тамырлы қабықша. |
| 23. Энергия айналымындағы универсалды зат:  A) ДНҚ  B) АДФ  C) АТФ  D) РНҚ  E) ДНҚ,РНҚ |
| 24. Питекантроптар -  A) Қазіргі адамдардың тегі.  B) Маймылдар.  C) Ежелгі адамдар.  D) Ертедегі адамдар.  E) Жартылай маймылдар. |
| 25. Су астында маржандардан пайда болған шеңберлі арал:  A) Маржанды арал.  B) Тосқауыл риф.  C) Атолл.  D) Кішкене арал.  E) Жағалық риф. |
| 26. Жүйке жүйесінің қызметіне жатпайтыны:  A) мүшелердің және мүшелер жүйесінің қызметін үйлесімді реттеуі  B) оттегін және қоректік заттарды тасымалдау  C) мүшелердің және мүшелер жүйесінің жұмысын реттеуі  D) тітіркендіргішті қабылдап,оған жауап қайтару  E) сыртқы ортамен байланысты қамтамасыз ету |
| 27. Гомологтық хромосоманың конъюгациялануының жүретін фазасы:  A) Мейоздық телофазада.  B) Мейоздық метафазада.  C) Мейоздық интерфазада.  D) Мейоздық профазада.  E) Мейоздық анафазада. |
| 28. Физиологиялық критерийдің негізгі ерекшелігі:  A) Сыртқы орта факторларының жиынтығы.  B) Ағзалардың тіршілік әрекеттері мен қасиеттері.  C) Нақты түрге тән хромосомалар жиынтығы.  D) Түрдің таралған белгілі бір аймағы.  E) Ағзаның сыртқы белгілерінің жиынтығы. |
| 29. Капуста ақ көбелігінің, қысқы тыныштық күйі:  A) Жұмыртқа және жұлдыз құрт  B) Жұмыртқа күйінде  C) Тек жұлдыз құрт сатысында  D) Қуыршақ сатысында  E) Ересек күйінде |
| 30. Бір түр дараларының екінші түр дараларына жемтік болуы:  A) Паразиттік.  B) Арамтамақтық.  C) Селбесу.  D) Бәсекелестік.  E) Жыртқыштық.  **БИОЛОГИЯ**  **ПӘНІНЕН СЫНАҚ БІТТІ** |

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