**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Терек тұқымының таралу жолы:A) Сумен.B) Өздігінен. C) Құстармен. D) Желмен. E) Бунақденелілермен.  |
|  2. Жапырақ жүйкелері құралады:A) Өткізгіш және тірек ұлпаларданB) Борпылдақ ұлпаларданC) ЛептесіктерденD) Бағаналы ұлпаларданE) 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) самайB) маңдайC) шүйдеD) төбеE) жақ |
| 10. Эритроциттің қызметі:A) оттегін тасымалдайдыB) антиденелерді жасауға қатысадыC) CO2-мен берік байланысын реттейдіD) қанның ұюына қатысадыE) бактерияларды залалсыздандырады |
| 11. Туберкулез қоздырғышы-A) Безгек паразиті. B) Амеба. C) Вирус. D) Бактерия. E) Кірпікшелі кебісше.  |
| 12. Дисахаридтерге жататынA) ПентозаB) Сахароза C) ГлюкозаD) РибозаE) 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) түлкіB) жарқанатC) егеуқұйрықD) көртышқанE) кит |
| 18. Жүйке ұлпасына тән қасиет.A) ҚұрылысB) ҚорғанышC) СерпімділікD) БеріктікE) 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) глюкозаB) өтC) ферментD) токсинE) гормон |
| 21. Шаштың жылтырлығы мен жұмсақтығы :A) Пигментке байланыстыB) 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) ДНҚB) АДФC) АТФD) РНҚE) 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 реттеуіB) оттегін және қоректік заттарды тасымалдауC) мүшелердің және мүшелер жүйесінің жұмысын реттеуіD) тітіркендіргішті қабылдап,оған жауап қайтаруE) 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 құртB) Жұмыртқа күйіндеC) Тек жұлдыз құрт сатысындаD) Қуыршақ сатысындаE) 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 |