**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Хромопластардың қызметі:  A) Көбеюге қатысу.  B) Өсімдікке жасыл түс беру.  C) Гүл, жеміске қызыл, сары түс беру.  D) Қор затын жинау.  E) Фотосинтезге қатысу. |
| 2. Бунақденелілер қоректенеді:  A) Аналық жыныс жасушасымен.  B) Бүршікпен.  C) Аналық түйінімен.  D) Гүл шірнесімен.  E) Гүл күлтесімен. |
| 3. Фотосинтезге қажет емес:  A) Оттегі.  B) Су.  C) Хлорофилл.  D) Жарық.  E) Көмірқышқыл газы. |
| 4. Б±ршақ т±қымдастарына тән:  A) 1 аталық, бір аналық  B) 10 аталық, 1 аналық  C) 1 аталық, 10 аналық  D) 1 аталық, кµп аналық  E) 5 аталық, 1 аналық |
| 5. Тамақтан уланудың себептері:  A) Улы саңырауқұлақ, сапасыз тамақ жеу.  B) Көп тамақ ішу.  C) Сапалы тамақ ішу.  D) Тамақтану тәртібінің бұзылуы.  E) Тамақты уақытында ішпеу. |
| 6. Ертедегі өсімдіктердің қазба қалдықтарын зерттейтін ғылым-  A) экология.  B) морфология.  C) археология.  D) палеоботаника.  E) палеонтология. |
| 7. Ақ зең саңырауқұлағының кездесетін жерлері  A) Тастардың үстін.  B) Топырақ.  C) Нанда, жемістер, жылқы тезегі.  D) Жасыл өсімдіктер.  E) Су. |
| 8. Көбелектердің дернәсілінің атауы:  A) Имаго.  B) Қуыршақ.  C) Личинка.  D) Жұлдызқұрт.  E) Нимфа. |
| 9. Ағзаның өсуін реттейтін гормонды бөлетін без:  A) Бауыр.  B) Гипофиз.  C) Сілекей.  D) Ұйқы.  E) Бүйрек үсті. |
| 10. Жүйке жасушасының қысқа өсіндісі:  A) Аксон.  B) Дендрит.  C) Түйін.  D) Жүйке.  E) Нейрон. |
| 11. Адамда болатын қан топтарының саны:  A) Төрт.  B) Алты.  C) Үш.  D) Бес.  E) Екі. |
| 12. Адам тыныс алуына қажетті газ:  A) азот (II) оксиді  B) көмірқышқыл газы  C) азот (IV) оксиді  D) азот  E) оттегі |
| 13. Оқу кезінде затты орналастыру қашықтығы:  A) 40-50 см.  B) 10-15 см.  C) 33-35 см.  D) 15-20 см.  E) 20-25 см. |
| 14. Жасушалардың бөлінуге әзірлігі:  A) Телофазада.  B) Профазада.  C) Анафазада.  D) Метафазада.  E) Интерфазада. |
| 15. Бұлшықеттегі органикалық заттардың химиялық қосылыстарына ең қажеттісі:  A) көмір қышқыл газ  B) сутегі  C) азот  D) оттегі  E) иісті газ |
| 16. 1 гр ақуыз ыдырағанда бөлінетін жылу мөлшері:  A) 16,8 кДж  B) 16,0 кДж  C) 17,2 кДж  D) 17,0 кДж  E) 17,6 кДж |
| 17. Адамның дене t0-нан жоғарғы t0-лы жерде тіршілік етуіне әсер ететін:  A) Лүпілдің баяулауы.  B) Тыныс алудың артуы.  C) Тердің көп бөлінуі.  D) Тыныс алудың баяулауы.  E) Терідегі май бездерінің саны. |
| 18. Жасушадағы майдың түзілу жері:  A) Лизосомада.  B) Митохондрияларда.  C) Тегіс эндоплазмалық торда.  D) Түйіршікті эндоплазмалық торда.  E) Хромосомада. |
| 19. “Тіркесті тұқым қуалау” заңын ашқан ғалым:  A) Г.Мендель  B) С.С.Четвериков  C) Н.И.Вавилов  D) Т.Морган  E) Н.Б.Дубинин |
| 20. Тірі табиғаттағы ғылыми эволюциялық теорияны жасаған:  A) Ч.Дарвин.  B) Ж.Б.Ламарк.  C) Н.И.Вавилов.  D) К.Линней.  E) Т.Шванн. |
| 21. Макроэволюция түзетіндер:  A) Популяция.  B) Түраралық.  C) Даралар.  D) Түрлер.  E) Туыстар. |
| 22. Антропогендік факторларға жататындар:  A) Ауа температурасының қолайсыздығы.  B) Жер сілкіну.  C) Жыртқыштардың жемтігіне шабуылы.  D) Ауа массасындағы қозғалыстар.  E) Батпақты құрғату. |
| 23. Продуценттерге жататындар:  A) Саңырауқұлақтар.  B) Өсімдіктер.  C) Бунақденелілер.  D) Құстар.  E) Аңдар. |
| 24. Биосфера энергияны ... алады.  A) күн сәулесінен  B) өсімдіктерден  C) жануарлардан  D) тау жыныстарынан  E) микроорганизмдерден |
| 25. Бүршіктің өсу нүктесі  A) механикалық ұлпа  B) өткізгіш ұлпа  C) түзуші ұлпа  D) фотосинтездеуші  E) жабын ұлпа |
| 26. Бір орында бекініп тұратын сәулелі симметриялы жәндік:  A) Эвглена.  B) Медуза.  C) Туфелька.  D) Актиния.  E) Гидра. |
| 27. Қой малына айналма ауруын тудыратын:  A) суыртқы  B) миқұрт  C) ішексорғы  D) қылқұрт  E) үшкірқұрт |
| 28. Үлкен тоспа ұлуының жүйке жүйесі:  A) Жұтқыншақ асты.  B) Екі жұп.  C) Үш жұп.  D) Бес жұп.  E) Жұтқыншақ үсті. |
| 29. Сүтқоректілер мен қосмекенділердің арасында өзара көптеген ұқсастық белгілердің байқалуы:  A) Ұрықта.  B) Жүректе.  C) Теріде.  D) Өкпеде.  E) Бүйректе. |
| 30. Автотрофты жасушалардың гетеротрофты жасушадан айырмашылығы.  A) Цитоплазмасында.  B) Пластидтерінде.  C) Митохондриясында.  D) Ядрода.  E) Хромосомда.  **БИОЛОГИЯ**  **ПӘНІНЕН СЫНАҚ БІТТІ** |

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