**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 аналықB) 10 аталық, 1 аналықC) 1 аталық, 10 аналықD) 1 аталық, кµп аналықE) 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 жерлеріA) 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) оксидіB) көмірқышқыл газыC) азот (IV) оксидіD) азотE) 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 газB) сутегіC) азотD) оттегіE) иісті газ |
| 16. 1 гр ақуыз ыдырағанда бөлінетін жылу мөлшері:A) 16,8 кДжB) 16,0 кДжC) 17,2 кДжD) 17,0 кДжE) 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.МендельB) С.С.ЧетвериковC) Н.И.ВавиловD) Т.МорганE) 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 сәулесіненB) өсімдіктерденC) жануарларданD) тау жыныстарынан E) микроорганизмдерден |
| 25. Бүршіктің өсу нүктесі A) механикалық ұлпаB) өткізгіш ұлпаC) түзуші ұлпаD) фотосинтездеушіE) 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) суыртқыB) миқұртC) ішексорғыD) қылқұртE) 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 |