**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Тұқымы су арқылы таралатын өсімдік:A) Бақбақ.B) Ошаған. C) Долана. D) Тұңғиық.E) Қараған.  |
|  2. Спора арқылы көбейетін өсімдік:A) Шырмауық.B) Алма. C) Шаңжапырақ.D) Бидай. E) Бақ-бақ.  |
|  3. ¤сiмдiк бiрлестiгi деген -A) Бiр т±қымдасқа жататын µсiмдiктер тобы.B) Бiр топырақта µсетiн µсiмдiктер тобы.C) Бiр қолт±қымѓа жататын µсiмдiктер тобы.D) Бiрдей жаѓдайда µсетiн және тiршiлiгi ‰шiн к‰ресiп отыратын µсiмдiктер тобы.E) Бiр бµлiмге жататын µсiмдiктер тобы.  |
|  4. Жаңа іріктемелер, гибридтер шығару әдістерін зерттейтін ғылым:A) Селекция.B) Анатомия.C) Медицина.D) Генетика.E) Физиология.  |
|  5. Дизентерия, іш с‰зегі, тырысқақ ішек ауруларын қоздыратын микробтар -A) М‰шелерді қабындырады.B) Иммунитетті тµмендетеді.C) Аѓзаны уландырады.D) Мидыњ ж±мысын б±зады.E) Ж‰йкені тежейді.  |
|  6. Саңырауқұлақтардың басқа өсімдіктерден айырмашылығы A) Жасушаларында хлорофилдері болмайды.B) Дамылсыз өсуін тоқтатпайды.C) Тұқым мен жеміс түзуге қабілетті.D) Органикалық емес заттардан органикалық зат түзеді.E) Тек жынысты жолмен ғана көбеюге қабілетті.  |
|  7. Судың қалың қабатында жүзіп жүретін ішекқуыстылар-A) риф түзуші маржандар. B) гидралар. C) актиниялар. D) қызыл маржандар. E) медузалар.  |
|  8. Құс миының жорғалаушыға қарағанда өте жақсы жетілген бөлігі:A) алдыңғы ми сыңарлары мен мишықB) тек қана ортаңғы ми C) тек қана сопақша миD) тек қана мишықE) аралық ми |
|  9. Сүйек түзілетін ұлпа:A) дәнекерB) жүйкеC) көлденең жолақты бұлшықетD) эпителийE) бірыңғай салалы бұлшықет |
| 10. “Ми рефлекстері” деген ғылыми еңбекті жазған:A) И.М.Сеченов.B) Н.И.Пирогов.C) П.К.Анохин.D) И.И.Мечников.E) И.П.Павлов.  |
| 11. Автотрофты қоректенетін ағзалар:A) Саңырауқұлақтар.B) Өсімдіктер.C) Жануарлар.D) Вирустар.E) Адам.  |
| 12. Негроидтік нәсілдерге тән емес белгілер:A) Жалпақ бетті.B) Көз пигменті қоңыр түсті.C) Терісінің түсі қара.D) Шашы қою, қара.E) Мұрны қыр мұрынды.  |
| 13. Еменді орман өсімдіктерінің ішінен жоғарғы ярустыларға (сатыға) жататындар:A) Алмұрт.B) Алма ағашы.C) Үйеңкі.D) Жөке ағашы, емен.E) Итмұрын.  |
| 14. Биосферада атом энергиясын пайдаланғанда-A) Көмірқышқыл газының мөлшері азаяды.B) Зиянды газдар жинақталады.C) Атмосфера құрамы ластанады.D) Радиоактивті сәулелер жинақталады.E) Көп мөлшерде оттегі сіңіріледі.  |
| 15. Көкек мүгі өсімдігінің споралар дамитын бөлігі:A) қақпағыB) сабағыC) қалпақшасыD) төмпешік қалтасыE) қауашағы |
| 16. Жасушалары бір-біріне тығыз жанасқан, жасушааралық заттары өте аз ұлпа :A) Бұлшықет.B) Жүрек.C) Жүйке.D) Эпителий.E) Дәнекер.  |
| 17. Қанның қызметіне жатпайтыны:A) оттегін тасылмалдауB) заттарды артық қорға жинауC) заттарды тасылмалдауD) ағзаны қорғауE) дене температурасын реттеу  |
| 18. Тыныш отырғанда адамның жұтатын ауа мөлшері:A) 3000 см3B) 500 см3C) 3500 см3D) 1500 см3E) 2000 см3 |
| 19. Ұрықтың (баланың) дамуына әсер ететін дәруменіA) В1. B) Д.C) В2. D) В6. E) В12.  |
| 20. Құлақ қалқаны -A) тепе-теңдікті сақтайды.B) дыбысты қабылдайды.C) ауадағы дыбыс тербелістерін сыртқы дыбыс жолына бағыттайды.D) дабыл жарғағын серпімді жарғақпен байланыстырады.E) сыртқы құлақты ортаңғы құлақтан бөліп тұрады.  |
| 21. Қарапайым көмірсулардың аталуы:A) моносахаридB) ди және полисахаридC) дисахаридD) полисахаридE) трисахарид |
| 22. Шартәрізді іші қуыс ұрық ... деп аталады.A) жұмыртқа жасушаB) бластомерC) бластулаD) зиготаE) гаструла |
| 23. Сперматогенез нәтижесіндегі хромосомалар жиынтығы:A) диплоидтыB) гаплоидтыC) триплоидтыD) полиплоидтыE) ди және триплоидты |
| 24. Адамның іс-әрекетінің ағзаларға әсер ету факторы:A) Абиотикалық (Бейбиотикалық).B) Экологиялық.C) Биотикалық.D) Шектеуші.E) Антропогендік.  |
| 25. Минералды заттар мен суды сору және тірек қызметін атқаратын тамырдың -A) Бөліну аймағы.B) Сору аймағы.C) Оймақшасы.D) Өсу аймағы.E) Өткізу аймағы.  |
| 26. Ақ сұламаның асқорыту мүшесі:A) Ауыз→ өңеш→ ішек.B) Ауыз→ өңеш→ қарын.C) Ауыз→ өңеш→ ұлтабар.D) Ауыз→ жұтқыншақ→ тұйық ішек.E) Ауыз→ жұтқыншақ→ қарын.  |
| 27. Былқылдақденелілердің сыртқы қаңқасы:A) Шапанша.B) Көпқылтанды жабын.C) Бақалшақ.D) Жабын.E) Сирекқылтанды жабын.  |
| 28. Тең қанаттылар отрядына жататын бунақденелі:A) Бит.B) Біте.C) Бүрге.D) Инелік.E) Көбелек.  |
| 29. Жылу реттеу орталығы:A) алдыңғы мидаB) мишықта орналасқанC) гипофиздеD) ортаңғы мидаE) аралық мида |
| 30. Комбинативтік өзгергіштік дегеніміз:A) хромосомалар санының өзгеруіB) сыртқы орта жағдайына әсеріC) хромосома құрылысының өзгеруіD) митоз барысында генетикалық материал көшірмесіE) гаметалардың кездейсоқ қосылып, жаңа үйлесімдердің түзілуі **БИОЛОГИЯ** **ПӘНІНЕН СЫНАҚ БІТТІ** |

1.D 2.C 3.D 4.A 5.C 6.A 7.E 8.A 9.A 10.A 11.B 12.E 13.D 14.D 15.E 16.D 17.B 18.B 19.C 20.C 21.A 22.C 23.B 24.E 25.B 26.D 27.C 28.B 29.E 30.E