**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| ***Нұсқау:*** *«Сізге берілген бес жауап нұсқасындағы бір дұрыс жауапты таңдауға арналған тапсырмалар беріледі».*  1. Картоптың отаны:  A) Орталық Америка  B) Ауғанстан  C) Шығыс Қытай  D) Оңтүстік Америка  E) Жерорта теңізі |
| 2. Шаршыгүлділер тұқымдасының жемісі  A) шырынды  B) жидек  C) бұршаққын  D) бұршаққап  E) дәнек |
| 3. Құстарды зерттейді  A) Териология  B) Ихтиология  C) Герпетология  D) Маммалогия  E) Орнитология |
| 4. Жануарларды белгілі тәртіпке сәйкестендіріп, ретке келтіру:  A) Жүйелеу  B) Жіктеу  C) Бөлу  D) Жинау  E) Топтастыру |
| 5. Адам мен жануарларда паразиттік жолмен тіршілік ететін бунақденелілер  A) Бүйі  B) Шегіртке  C) Көбелек  D) Бүрге  E) Қоңыз |
| 6. Қан құрамындағы эритроцит жасушасының қызметі  A) бөгде заттарды ыдыратуға қатысады  B) оттегін, көмірқышқыл газын тасымалдайды  C) қанның ұюына қатысады  D) бактерияларды залалсыздандырады  E) антиденелерді жасауға қатысады |
| 7. Эпителий ұлпасының қызметі  A) рефлекстік  B) зат алмасуды реттеу  C) қозғалыс  D) тірек  E) жиырылғыштық |
| 8. Қысқа сүйек  A) Алақан  B) Асықты жілік  C) Бассүйек  D) Қабырға  E) Тоқпан жілік |
| 9. Рецессивті белгі  A) аа  B) АА  C) ВВ  D) Аа  E) аВ |
| 10. Бейорганикалық заттардан органикалық заттарды синтездейді  A) миксотрофтар  B) паразиттер  C) сапрофиттер  D) гетерофтылар  E) автотрофтылар |
| 11. Жасуша қабықшасының жұқарған жері  A) Вакуоль  B) хлоропласт  C) Жасунық  D) Мембрана  E) Саңылау |
| 12. Ішекқуыстылар типінің сцифоидтар класының өкілі:  A) актиния  B) гидра  C) полип  D) цианеа  E) атолл |
| 13. Адамды тері ауруына ұшырататын талшықтылар тобы:  A) Вольвокс  B) Лейшмания  C) Арцелла  D) Безгек паразиті  E) Дизентерия амебасы |
| 14. Тамақ жұту, сөл бөлу, асқорыту рефлекстерін жүзеге асырады:  A) Ми көпірі  B) Ортаңғы ми  C) Аралық ми  D) Мишық  E) Сопақша ми |
| 15. Көздің нұрлы қабықшасы  A) қан тамырына бай  B) таяқша тәрізді жасуша болады  C) құтылы жасушалардан тұрады  D) соқыр дақ болады  E) пигментке бай қабықша |
| 16. Ядро сыртын қоршаған қоймалжың зат  A) энтоплазма  B) вакуоль шырыны  C) кариоплазма  D) цитоплазма  E) көмірсу ерітіндісі |
| 17. Бриология зерттейді:  A) Плаундарды  B) Балдырларды  C) Қырықбуындарды  D) Мүктерді  E) Саңырауқұлақтарды |
| 18. Қосмекенділерде ең алғаш пайда болған  A) Ортаңғы құлақ қуысы  B) Жүрек  C) Аналь тесігі  D) Ми  E) Жыныс бездері |
| 19. Нейронның құрылысы:  A) Жүйке түйіндері, ұзын өсінділер  B) Дене, ұзын және қысқа өсінділер  C) Дене жүйке талшықтары  D) Ұзын өсінділер, дене  E) Жүйке ұштары, дене |
| 20. Биологиялық ластану  A) Радиация  B) Жылу сәулесі  C) Автокөліктердің көп болуы  D) Шегірткелердің қаптап кетуі  E) Ылғалды тұмша |
|  |

|  |
| --- |
|  |
| ***Нұсқау:*** *«Сізге бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар тест тапсырмасы беріледі».*  21. Аналықтың құрылысы:  A) жатыны  B) тозаңқабы  C) аузы  D) жіпшесі  E) мойны  F) қауызы  G) тозаңы  H) табаны |
| 22. Паразит саңырауқұлақтар  A) Шыбынжұт  B) Қастауыш  C) Ашытқы  D) Діңқұлақ  E) Аспергилл  F) Пеницилл  G) Қозықұйрық  H) Мукор |
| 23. Шала түрленіп дамитын бунақденелілер  A) Қандала  B) Бүрге  C) Көбелек  D) Шыбын  E) Маса  F) Қоңыз  G) Шегіртке  H) Балара |
| 24. Ішекқуысты жәндіктер типінің класы:  A) көпқармалауышты маржандар  B) буылтық құрттар  C) медузалар  D) жұмыр құрттар  E) споралылар  F) саркоталшықтылар  G) гидратектестер  H) табақшатәріздестер |
| 25. Ішекқуыстылар типіне жататын жәндіктерге тән ерекшіліктер  A) Қанайналым жүйесі - ашық  B) Тынысалу мүшесі- өкпе  C) Екіжақты симметриялы  D) Ұрпағын тірідей туады  E) Екі қабаттан тұрады  F) Сәулелі симметриялы  G) Денесінде бір ғана қуыс  H) Денесі хитинмен қапталған |
| 26. Тыныс алу мүшесі  A) Жұлын  B) Ұйқы безі  C) Ми  D) Қуық  E) Бауыр  F) Асқазан  G) Кеңірдек  H) Ауыз қуысы |
| 27. Бүйректің пішіні:  A) дөңгелек  B) айшық тәрізді  C) үрмебұршақ тәрізді  D) конус тәрізді  E) қатпарлы  F) ромб тәрізді  G) жеке  H) шар тәрізді |
| 28. Жалпақ сүйектер  A) Алақан  B) Асықты жілік  C) Білезік  D) Кәрі жілік  E) Ортан жілік  F) Бас сүйектері  G) Жауырын  H) Саусақ |
| 29. Су ортасында тіршілік ететін ағзалар  A) Адамдар  B) Жұптұяқтылар  C) Эндопаразиттер  D) Балдырлар  E) Тақтұяқтылар  F) Тікентерілілер  G) Балықтар  H) Эктопаразиттер |
| 30. Консументтер  A) Жыртқыштар  B) Автотрофтылар  C) Тұтынушылар  D) Гетеротрофтылар  E) Ыдыратушылар  F) Қалпына келтірушілер  G) Түзушілер  H) Өндірушілер |
| 31. Бактериялар тудыратын ауру түрлері:  A) сіреспе  B) анемия  C) ми энцефалиті  D) бас ауруы  E) топалаң  F) баспа  G) тұмау  H) қотыр |
| 32. Омыртқалылар ұрығының даму ерекшеліктері:  A) тура даму  B) түрленіп даму  C) қағанақты  D) тікелей даму  E) дернәсіл  F) қағанақсыз  G) қуыршақ  H) жыныссыз |
| 33. Талшықты жәндіктердің дене пішіні:  A) үшбұрышты  B) таяқша  C) сопақша  D) үтір  E) жіпше  F) оралма  G) ұзынша  H) шар |
| 34. Капиллярлар  A) Қабырғасы тығыз, иілгіш және серпімді келеді  B) Барлық мүшелерді торлайды  C) Мүшелерден қанды жүрекке тасымалдайды  D) Ең ірісі-қолқа (аорта)  E) Қанды жүректен мүшелерге таратады  F) Жарты ай тәрізді қақпақшалары болады  G) Қабырғасы өте жұқа, бір қабаттан тұрады  H) Ең жіңішке қантамыр |
| 35. Қышыма қотыр ауруын тудырушы:  A) ара  B) қотыр кенесі  C) маса  D) сона  E) мамық кенесі  F) алма кенесі  G) тарақан  H) бит |
| 36. Палеозой заманының кезеңі  A) Палеоген  B) Бор  C) Триас  D) Неоген  E) Антропоген  F) Архей  G) Юра  H) Силур |
| 37. Дұрысгүлді өсімдіктер:  A) алма  B) соя  C) сәлбен  D) үрмебұршақ  E) қазтабан  F) асбұршақ  G) қалампыр  H) даражынысты |
| 38. Өрмекшітәріздестердің аяқтары:  A) өрмекаяқ  B) тырнақ  C) құрсақ аяқ  D) басаяқ  E) тұтқыаяқ  F) күйісаяқ  G) сатан  H) жүретін аяқ |
| 39. Ядроның құрылысы:  A) мембранасы  B) шырыны  C) сыртқы қабаты  D) тері қабаты  E) лизосомалар  F) тегіс  G) түйіршікті  H) вакуоль |
| 40. Архей заманының ерекшеліктері  A) Ішекқуыстылар өмір сүрді  B) Жануарларда мүшелер жүйесі пайда болды  C) Балықтар тіршілік етті  D) Трилобиттер үстемдік жасады  E) Буылттық құртардың тіршілігі  F) Эукариоттардың қарқынды дамуы  G) Адамның пайда болуы  H) Тіршіліктің дүниеге келуі |