**БИОЛОГИЯ**

**1-нұсқа**

|  |
| --- |
| 1. Тек өсімдік жасушасына ғана тән денешіктер  A) Ядро B) Пластид C) Вакуоль D) Қабықша E) Цитоплазма |
| 2. Кәдімгі амебаның тіршілік мекені:  A) су қойма түбіндегі тұнба B) батпақ C) су беті D) топырақ E) ағын су |
| 3. Қалпақшалы саңырауқұлақтың споралары өнетін орта  A) су B) кебу топырақ C) ылғалы мол, бірақ қарашірігі аз топырақ D) құс саңғырығының іші  E) қарашірігі мол ылғалды топырақ |
| 4. Тастарға жабысып өсетін қына  A) Қара қына B) Жапырақ қына C) Қабыршақты қына D) Ақ қына E) Бұта қына |
| 5. Сабағы сабансабақ деп аталатын тұқымдас:  A) Ерінгүлділер B) Құлқайыргүлділер C) Раушангүлділер D) Асқабақтұқымдастар  E) Астық тұқымдастар |
| 6. Құстардың дене температурасы:  A) +39, +40С. B) +37, +38С. C) +38, +39С. D) +34, +35С. E) + 41, + 43С. |
| 7. Жұлынның жоғарғы шетінің жалғасы  A) Сопақша ми B) Аралық ми C) Мишық D) Ортаңғы ми E) Артқы ми |
| 8. Тынысалу мүшелерінің ауруына жататыны  A) атеросклероз. B) мешел. C) кариес. D) туберкулез. E) серрозит. |
| 9. Кір қол, лас ыдыс, жуылмаған жеміс мына аурудың көзі:  A) Семіру. B) Қарын жарасы. C) Дизентерия (қантышқақ). D) Цинга. E) Бауыр циррозы. |
| 10. Алакөл қорығы  A) Оңтүстік Алтайда B) Алматы облысында C) Маңғыстауда  D) Ақмола облысында E) Талас Алатауында |
| 11. Жапырақтардың түтікше-өткізгіш шоғы ... деп аталады.  A) сүрек. B) лептесік. C) жүйкеленуі. D) өң. E) өзек. |
| 12. Майда, жеңіл, құрғақ тұқымдар таралады  A) Жел арқылы B) Су арқылы C) Құстар арқылы D) Жануарлар арқылы E) Өздігінен |
| 13. Бақаның табаны саусақты  A) 5 B) 3 C) 6 D) 7 E) 2 |
| 14. Африка түйеқұсының саусағы  A) Біреу B) Бесеу C) Үшеу D) Төртеу E) Екеу |
| 15. Инсулин жетіспегенде болатын ауру.  A) Базедов ауруы. B) Кретинизм ауруы. C) Аддисон ауруы. D) Қант ауруы. E) Миксидема ауруы. |
| 16. Тірек – қимыл жүйесінің қызметі  A) Тасымалдау B) Мүшелерді қорғау,қан өндіру,тірек C) Оттекті тасымалдау  D) Секреттік E) Қоректің қорытылуы |
| 17. Қанның қызметіне жатпайтыны:  A) дене температурасын реттеу B) оттегін тасылмалдау C) ағзаны қорғау  D) заттарды тасылмалдау E) заттарды артық қорға жинау |
| 18. Қанның ұюына әсер ететін витамин  A) – А B) – К C) – Е D) – С E) - D |
| 19. Шартәрізді іші қуыс ұрық ... деп аталады.  A) жұмыртқа жасуша B) бластомер C) бластула D) зигота E) гаструла |
| 20. Күріштің өсу мерзімі  A) 80-160 күн B) 90-165 күн C) 70-150 күн D) 60-170 күн E) 50-180 күн |

**БИОЛОГИЯ**

**2-нұсқа**

|  |
| --- |
| 1. Жасуша бөліктерін зақымданудан қорғайды:  A) Цитоплазма B) Жасуша қабықшасы C) Ядро D) Пластидтер E) Вакуоль |
| 2. Жасыл эвглена қозғалады  A) Талшықтары B) Бақалшағы C) Өсінділері D) Кірпікшелері E) Жалғанаяқтары |
| 3. Ақ зең саңырауқұлағынан алынатын антибиотик.  A) Стрептомицин B) Тетрациклин C) Фуроцелин D) Формалин E) Пенициллин |
| 4. Біржасушалы балдырларға жататындар  A) Спирогира B) Қызыл балдыр C) Улотрикс D) Хламидомонада E) Ламинария |
| 5. Бұршақ тұқымдастарына жатады:  A) тары. B) үрмебұршақ. C) қызанақ. D) астра (қашқар гүл) E) бидай. |
| 6. Тек құрлықта ғана алғаш тіршілік еткен нағыз омыртқалы жануарлардың тұңғыш класы:  A) Жорғалаушылар B) Қосмекенділер C) Балықтар D) Құстар E) Сүтқоректілер |
| 7. Тілдің ұшы ... сезеді  A) ащыны. B) тұздылықты. C) қышқылды. D) тәттіні. E) күйдіретін ащыны. |
| 8. Өкпенің сыртқы қабатының аталуы  A) сероз B) түтіншелер C) кедір-бұдыр қабықша D) өкпеқап (плевра) E) көпіршіктер |
| 9. Ішек құрттардан пайда болатын аурулардыњ алдын алу  A) Темекі шекпеу. B) Есірткі заттарды қолданбау. C) үй құстарын ұстамау.  D) Үйдегі бунақденелілерді жою. E) Барлық гигиеналық шараларды сақтау. |
| 10. Арнайы қорғалатын тұтас табиғи аймақ:  A) қорық B) тәжірибе стансасы C) ұлттық танымбақ D) ботаникалық бақ E) қорықша |
| 11. Тамыр түйнекті өсімдік.  A) Сәбіз. B) Георгин. C) Пияз. D) Шомыр. E) Қызылша. |
| 12. Құрғақ көпжаңғақшалы жемісті өсімдік  A) Алма B) Шие C) Алмұрт D) Қияр E) Құлпынай |
| 13. Сиыр қарнының ең үлкен бөлімі:  A) Тазқарын. B) Жұмыршақ. C) Қатпаршақ. D) Ұлтабар. E) Соқырішек. |
| 14. Ішекқуыстылардың дернәсілі  A) Қуыршақ B) Жұлдызқұрт C) Планула D) Имаго E) Бүрлеме |
| 15. Жасушаның энергия жинақтаушы органоид  A) Жасуша мембранасы B) Эндоплазмалық тор C) Рибосома D) Лизосома E) Митохондриялар |
| 16. Кеуде қуысын құрсақ қуысынан бөліп тұратын күмбез тәрізді бұлшықет  A) Сіңірлер B) Көкет C) Асқазан D) Көлденең жасақты бұлшықет E) Тегіс бұлшықет |
| 17. Иммунитеттің негізін салған және фагоцитоздың қорғаныштық рөлін ашқан ғалым  A) И.И.Мечников B) И.П.Павлов C) В.И.Вернадский D) Л.Пастер E) И.М.Сеченов |
| 18. Қай дәрумен жетіспесе құрқұлақ ауруына шалдығады:  A) Д B) K C) A D) C E) B |
| 19. Митоздық бөліну кезінде аналық жасушадан қанша жас жасушалар пайда болады  A) 1 B) 5 C) 3 D) 4 E) 2 |
| 20. Лалагүлділер тұқымдасына даражарнақтылар класына жататын шырынды өсімдік  A) Лапыз B) Бақбақ C) Дәрмене D) Шие E) Өгейшөп |

**БИОЛОГИЯ**

**3-нұсқа**

|  |
| --- |
| 1. Қоректік заттарды өсімдіктің бір мүшесінен, екінші мүшесіне өткізуші ұлпа:  A) Тірек ұлпа B) Негізгі ұлпа C) Түзуші ұлпа D) Өткізгіш ұлпа E) Жабын ұлпа |
| 2. Дене пішіні тұрақсыз қарапайым жәндік  A) Ләмблия B) Вольвокс C) Кірпішелі кебісше D) Жасыл эвглена E) Кәдімгі амеба |
| 3. Ақ зең саңырауқұлағының кездесетін жерлері  A) Нанда, жемістер, жылқы тезегі. B) Су. C) Тастардың үсті. D) Жасыл өсімдіктер. E) Топырақ. |
| 4. Қына қабаттамасындағы (денесінде) жасыл балдырлардың ролі  A) Топырақтан суды сіңіреді. B) Фотосинтез нәтижесінде органикалық зат түзеді.  C) Құнарсыз жерлерде өсуіне әс ер етеді. D) Қынаның өсуіне әсер етеді.  E) Қынаның көбеюіне қатысады. |
| 5. Жауқазын т±қымдасы  A) Астық B) Лалаг‰л C) Алабота D) Раушанг‰л E) Б±ршақ |
| 6. Бақаның жүрегі  A) Бір камералы. B) Екі камералы. C) Бес камералы. D) Үш камералы. E) Төрт камералы. |
| 7. Менингит ... қабынуы.  A) жүректің B) ми жұлынының қабығының C) ас қорыту жүйесінің D) бауырдың E) өкпенің |
| 8. Тамақтан уланудың себептері  A) Сапалы тамақ ішу. B) Көп тамақ ішу. C) Улы саңырауқұлақ, сапасыз тамақ жеу.  D) Тамақты уақытында ішпеу. E) Тамақтану тәртібінің бұзылуы. |
| 9. Қаңқаның дұрыс дамуына қажетті дәрумен  A) Д дәрумені B) Е дәрумені C) А дәрумені D) С дәрумені E) В дәрумені |
| 10. Қазақстанның «Қызыл кітабының» екінші басылымы шыққан жыл  A) 1983 B) 1985 C) 1993 D) 1995 E) 1991 |
| 11. Өсімдікке фосфор жетіспесе:  A) Өсімдік өте аласа болып өседі B) Өте баяу өсіп, жапырақтары бозарады C) Тамыры жетілмейді  D) Сабақтары әлсіз болып жатып қалады E) Жемістің түзілуі баяулап, салмағы кемиді |
| 12. Дара жарнақты өсімдіктің ерекше белгісі  A) жапырақтары торлы жүйкелі B) тұқымы қос жарнақты C) тұқымы бір жарнақты  D) қосарланған гүл серікті E) кіндік тамыр жүйелі |
| 13. Қосарлы тыныс алатын жануарлар  A) Сүтқоректілер B) Балықтар C) Бақалар D) Құстар E) Жорғалаушылар |
| 14. Шаянның зәр шығару жүйесі орналасады  A) аналь тесігінің жанында B) аяғында C) қарында D) бас бөлігінде E) құрсағында |
| 15. Жас бездері жатады  A) Ішкі секрециялық B) Сыртқы секрециялық, аралас C) Аралас  D) Сыртқы секрециялық E) Сыртқы секрециялық, ішкі секрециялық |
| 16. Aдамның аяқ сүйектерi  A) бұғана, жауырын. B) ортан жілік, асықты жілік, табан. C) жамбас, сегізкөз.  D) омыртқа, қабырға. E) тоқпан жілік, кәрі жілік, саусақ. |
| 17. Эритроциттердің бұзылуы  A) бүйректе B) қан жүйесінде C) көк бауырда, бауырда D) жілік кемігінде E) лимфа түйінінде |
| 18. Тыныс алу мүшесінің ауруына жатпайтыны:  A) тұмау B) фарингит C) цистит D) плеврит E) трахеит |
| 19. Эукариоттар дегеніміз.  A) Прокариоттар. B) Ядросы қалыптаспаған ағзалар. C) Көк-жасыл балдырлар.  D) Ядросы болатын ағзалар. E) Вирустар. |
| 20. Мақтаның тұқымындағы майдың мөлшері  A) 30%-35% B) 23%-25% C) 19%-21% D) 24%-26% E) 20%-25% |

**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Биология ғылымы ... зерттейді  A) Ауаны B) Топырақты C) Өлі табиғатты D) Тірі ағзаны E) Суды |
| 2. Шірнеліктер жататын ұлпа:  A) Жабын B) Негізгі C) Тірек D) Өткізгіш E) Бөліп шығарушы |
| 3. Саңырауқұлақтың жемісті денесінің жіпшумақтан өсіп дамуы:  A) Спорасы 20-25 см терең орналасқанда. B) Топырақта ылғал жеткіліксіз болғанда.  C) Ауа, ылғал, жылу жеткілікті болғанда. D) Жылу жеткіліксіз болғанда.  E) Ауа жетіспегенде. |
| 4. Көкнәр тұқымдасына жататын топ:  A) Жалаңсабақ айдаршөп, үлкен сүйелшөп,жабайы көкнәр. B) Көкпек, алабота, сораң, қызылша.  C) Теріскен, алабота, сораң, ұйықтататын көкнәр. D) Қызылша, шпинат, көкпек, сексеуіл.  E) Алабота, үлкен сүйелшөп, көкпек, сеппе көкнәр. |
| 5. Крокодилдердің жүрегі:  A) Бір бөлікті. B) Төрт бөлікті. C) Үш бөлікті. D) Үш бөлікті, жартылау перделі. E) Екі бөлікті. |
| 6. Мидың жұмысын зерттеу әдісі  A) Электрокардиография B) Эндоскопия C) Электроэнцефалография  D) Радиография E) Флюрография |
| 7. Туберкулез таяқшасының зақымдайтын мүшесі  A) қантамырлар B) асқазан C) ішектер D) өкпе E) бауыр |
| 8. Астың сілекеймен шылануы  A) Қарында B) Тоқ ішекте C) Бауырда D) Аш ішекте E) Ауыз қуысында |
| 9. Ультракүлгін сәуленің әсерінен адам ағзасында түзіледі:  A) Тіршілік өнімдері түзіледі. B) Тері асты май жасунығы. C) D дәрумені.  D) Қоректенуге қажетті органикалық заттар. E) Көп мөлшерде тер. |
| 10. Шашақ тамыр жүйесі бар өсімдік:  A) Пиаз B) Қауын C) Күнбағыс D) Бақ-Бақ E) Үрмебұршақ |
| 11. Қауашақ жемісті өсімдік:  A) Бақбақ B) Күріш C) Үйеңкі D) Қарақат E) Мақта |
| 12. Фагоцитоз процесін ашқан ғалым  A) Антони Ван Левенгук B) К.А.Тимирязев C) И.И.Мечников D) С.Г.Навашин E) Ж.М.Күдерин |
| 13. Топырақта, ағаш діңдерінде өсетін біржасушалы жасыл балдыр  A) Хламидомонада B) Хлорелла C) Ульва D) Спирогира E) Хлорококк |
| 14. Ірі қауырсындардың теріге еніп тұрған бөлігі  A) Мұртша B) Сояу C) Пәрі D) Мұрт E) Қаламша |
| 15. Аралас секреция бездеріне жататын  A) Бүйрек үсті безі B) Тер безі C) Гипофиз D) Ұйқы безі E) Қалқанша безі |
| 16. Көкіректің бұлшықеттері  A) Трапеция пішінді бұлшықет B) Ромб тәрізді бұлшықет C) Қол-аяқ бұлшықеттері  D) Үшбасты бұлшықет E) Ішкі қабырғааралық бұлшықет |
| 17. Қан аздықтың себебі  A) Тромбоциттердің жетіспеушілігінде.  B) Лейкоциттердің жетіспеушілігінде.  C) Эритроциттер мен гемоглобиннің жетіспеушілігінде.  D) Антиденелердің пайда болуына байланысты.  E) Қан плазмасының жетіспеушілігінде. |
| 18. Митохондрияларда ... түзіледі.  A) ақуыз B) энергия C) май D) ДНҚ E) көмірсу |
| 19. Тірі материя жаралымының ең төмен деңгейі  A) Биогеоценоздық B) Биосфералық C) Популяциялық D) Жасушалық E) Молекулалық |
| 20. Қарапайымдылар түрлерін алғаш ашқан ғалым  A) Антони Ван Левенгук B) С.Г.Навашин C) Роберт Гук  D) Әкелі-балалы Янсендер E) К.А.Тимирязев |