**БИОЛОГИЯ**

**1-нұсқа**

|  |
| --- |
|  1. Тек өсімдік жасушасына ғана тән денешіктерA) 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 ортаA) су B) кебу топырақ C) ылғалы мол, бірақ қарашірігі аз топырақ D) құс саңғырығының ішіE) қарашірігі мол ылғалды топырақ |
|  4. Тастарға жабысып өсетін қынаA) 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) АсқабақтұқымдастарE) 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 жалғасыA) Сопақша ми B) Аралық ми C) Мишық D) Ортаңғы ми E) Артқы ми |
|  8. Тынысалу мүшелерінің ауруына жататыныA) 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 тараладыA) Жел арқылы B) Су арқылы C) Құстар арқылы D) Жануарлар арқылы E) Өздігінен |
| 13. Бақаның табаны саусақтыA) 5 B) 3 C) 6 D) 7 E) 2 |
| 14. Африка түйеқұсының саусағыA) 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 қызметіA) Тасымалдау B) Мүшелерді қорғау,қан өндіру,тірек C) Оттекті тасымалдауD) 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 витаминA) – 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 мерзіміA) 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 қозғаладыA) 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 жататындарA) 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 ... сезедіA) ащыны. B) тұздылықты. C) қышқылды. D) тәттіні. E) күйдіретін ащыны.  |
|  8. Өкпенің сыртқы қабатының аталуыA) 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 өсімдікA) 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 дернәсіліA) Қуыршақ B) Жұлдызқұрт C) Планула D) Имаго E) Бүрлеме  |
| 15. Жасушаның энергия жинақтаушы органоидA) Жасуша мембранасы B) Эндоплазмалық тор C) Рибосома D) Лизосома E) Митохондриялар |
| 16. Кеуде қуысын құрсақ қуысынан бөліп тұратын күмбез тәрізді бұлшықетA) Сіңірлер B) Көкет C) Асқазан D) Көлденең жасақты бұлшықет E) Тегіс бұлшықет |
| 17. Иммунитеттің негізін салған және фагоцитоздың қорғаныштық рөлін ашқан ғалымA) 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 боладыA) 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 жәндікA) Ләмблия B) Вольвокс C) Кірпішелі кебісше D) Жасыл эвглена E) Кәдімгі амеба |
|  3. Ақ зең саңырауқұлағының кездесетін жерлеріA) Нанда, жемістер, жылқы тезегі. B) Су. C) Тастардың үсті. D) Жасыл өсімдіктер. E) Топырақ.  |
|  4. Қына қабаттамасындағы (денесінде) жасыл балдырлардың роліA) 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 жүрегіA) 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 себептеріA) 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 дәруменA) Д дәрумені B) Е дәрумені C) А дәрумені D) С дәрумені E) В дәрумені |
| 10. Қазақстанның «Қызыл кітабының» екінші басылымы шыққан жылA) 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 жетілмейдіD) Сабақтары әлсіз болып жатып қалады E) Жемістің түзілуі баяулап, салмағы кемиді  |
| 12. Дара жарнақты өсімдіктің ерекше белгісіA) жапырақтары торлы жүйкелі B) тұқымы қос жарнақты C) тұқымы бір жарнақты D) қосарланған гүл серікті E) кіндік тамыр жүйелі  |
| 13. Қосарлы тыныс алатын жануарларA) Сүтқоректілер B) Балықтар C) Бақалар D) Құстар E) Жорғалаушылар |
| 14. Шаянның зәр шығару жүйесі орналасадыA) аналь тесігінің жанында B) аяғында C) қарында D) бас бөлігінде E) құрсағында |
| 15. Жас бездері жатадыA) Ішкі секрециялық B) Сыртқы секрециялық, аралас C) АраласD) Сыртқы секрециялық E) Сыртқы секрециялық, ішкі секрециялық  |
| 16. Aдамның аяқ сүйектерiA) бұғана, жауырын. B) ортан жілік, асықты жілік, табан. C) жамбас, сегізкөз.D) омыртқа, қабырға. E) тоқпан жілік, кәрі жілік, саусақ.  |
| 17. Эритроциттердің бұзылуыA) 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 мөлшеріA) 30%-35% B) 23%-25% C) 19%-21% D) 24%-26% E) 20%-25%  |

**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
|  1. Биология ғылымы ... зерттейдіA) 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 мүшесіA) қантамырлар B) асқазан C) ішектер D) өкпе E) бауыр  |
|  8. Астың сілекеймен шылануыA) 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 ғалымA) 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 балдырA) Хламидомонада B) Хлорелла C) Ульва D) Спирогира E) Хлорококк |
| 14. Ірі қауырсындардың теріге еніп тұрған бөлігіA) Мұртша B) Сояу C) Пәрі D) Мұрт E) Қаламша  |
| 15. Аралас секреция бездеріне жататынA) Бүйрек үсті безі B) Тер безі C) Гипофиз D) Ұйқы безі E) Қалқанша безі |
| 16. Көкіректің бұлшықеттеріA) Трапеция пішінді бұлшықет B) Ромб тәрізді бұлшықет C) Қол-аяқ бұлшықеттеріD) Үшбасты бұлшықет E) Ішкі қабырғааралық бұлшықет |
| 17. Қан аздықтың себебіA) 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 деңгейіA) Биогеоценоздық B) Биосфералық C) Популяциялық D) Жасушалық E) Молекулалық |
| 20. Қарапайымдылар түрлерін алғаш ашқан ғалымA) Антони Ван Левенгук B) С.Г.Навашин C) Роберт Гук  D) Әкелі-балалы Янсендер E) К.А.Тимирязев |