Майтүбек жалпы орта білім беретін мектеп

**"Биология пәнінен дидактикалық тапсырмалар жинағы"**

(сөзжұмбақтар мен тест тапсырмалары)

7сынып "Биология"

**Биология пәнінің мұғалімі:**

Мырзагожина Зарина Мадениетовна

**Мазмұны:**

**I-бөлім. Тақырыптық сөзжұмбақтар**

1.1. Біржасушалылар...................................................................................................4

1.2.Ішекқуыстылар типі..............................................................................................5

1.3.Гидратәріздестер класы........................................................................................6

1.4. Жалпақ құрт..........................................................................................................7

1.5.Жұмыр құрт............................................................................................................8

1.6.Буылтық құрт..........................................................................................................9

1.7. "Қошқармүйіз" (Ұлулар класы бойынша)........................................................10

1.8.Буынаяқтылар типі...............................................................................................11

1.9. "Шегіртке" (Бунақденелілер класы бойынша).................................................12

1.10. "Сауытбалық" (Балықтар класы бойынша)....................................................13

1.11. "Алабұға"(Балықтар класы бойынша).............................................................14

1.12. Даната (Қосмекенділер класы).........................................................................15

1.13. Жорғалаушылар класы......................................................................................16

1.14.Құстар класы.......................................................................................................17

1.15. "Саятшылық " (Құстарды топқа бөлу).............................................................18

1.16. "Баққунақ" (Құс шаруашылығы)......................................................................19

1.17. Сүтқоректілер класы..........................................................................................20

1.18. "Таутеке" (Қазақстанда мекендейтін сүтқоректілер)......................................21

1.19."Қамбар ата" (Жылқы шаруашылығы)..............................................................22

1.20. "Ойсыл қара" (Түйе шаруашылығы)................................................................23

1.21. "Қошқар ата" (Қой шаруашылығы)..................................................................24

1.22. Ірі қара шаруашылығы.......................................................................................25

**II-бөлім. Тест тапсырмалары**

2.1.Біржасушалы жануарлар.................................................................................26-28

2.2.Ішекқуыстылар типі.........................................................................................28-29

2.3.Гидратәріздестер класы...................................................................................30-31

2.4. Жалпақ құрттар.....................................................................................................31

2.5.Жұмыр құрттар......................................................................................................32

2.6.Буылтық құрттар...................................................................................................33

2.7. Ұлулар типі......................................................................................................34-35

2.8. Буынаяқтылар типі..........................................................................................36-37

2.9. Бунақденелілер класы.....................................................................................37-38

2.10. Балықтар.........................................................................................................39-40

2.11.Қосмекенділер класы.....................................................................................40-41

2.12.Жорғалаушылар класы..................................................................................41-42

2.13.Құстар класы...................................................................................................42-44

**Әдебиеттер тізімі**........................................................................................................45

**I-бөлім. Тақырыптық сөзжұмбақтар**

**Сөзжұмбақ тақырыбы:** "Біржасушалылар".



**Сөзжұмбақ сұрақтары мен жауаптары:**

**1. Біржасушалы қарапайымдардың негізгі қорегі? (Бактерия)**

**2. Біржасушалылардың көбею жолы? (Бөліну)**

**3.Денесінен жарық бөліп, түнге қарай теңізді нұрға бөлейтін талшықтылар өкілі? (Түншырақ)**

**4. Амебаның қозғалу мүшесі? (Жалғанаяқ)**

**5.Пішіні тұрақсыз біржасушалы қарапайым? (Амеба)**

**6. Біржасушалылардың қолайсыз жағдай туғанда қорғану үшін түзетін заты ? (Циста)**

**7. Кірпікшелі кебісшенің ядро саны? (Екеу)**

**8. Эвгленаның қозғалу мүшесі? (Талшық)**

**9. Бақа ішегінің артқы ұшында тіршілік ететін көп ядролы, біржасушалы қарапайым? (Опалина)**

**10. Шоғыр болып, тіршілік етуге бейімделген қарапайым ағза? (Вольвокс)**

**11. Кокцидоз ауруын таратын қарапайым ағза? (Құртамыш)**

**12. Амеба цитоплазмасының ішкі қабатының атауы? (Энтоплазма)**

**13. Көптеген қарапайымдардың денесін сыртынан қаптайтын өте жұқа майысқақ немесе қатқыл плазмалы қорғаныш қабат? (Пеликулла)**

**14. Қарапайымдыларды зерттейтін ғылым саласы? (Протозология)**

**С****өзжұмбақ:**"Ішекқуыстылар"

**Сөзжұмбақ сұрақтары мен жауаптары:**

**1.Гидраның жыныссыз жолмен көбею түрі? (Бүршіктену)**

**2. Гидра жемін не арқылы аузына апарып, жұтады? (Қармалауыштар)**

**3. Пішіні қолшатыр немесе қоңырауға ұқсас еркін жүзе алатын ішекқуыстыны ата? (Медуза)**

**4. "Теңіз гүлі" деп аталатын ішекқуыстылар? (Актиния)**

**5. Ішекқуыстыларда атпа жасушалар қорегін аулаудан басқа қандай қызмет атқарады? (Қорғаныш)**

**6. Ұрықтанған жұмыртқадан түзілген денесі кірпікшелермен қапталған дернәсілі қалай аталады? (Планула)**

**7. Медузалардың дыбыс тербелісін сезгіштігін зерттеу арқасында теңіз дауылын алдын ала болжайтын қандай аспапты ойлап шығарды? (Медуза құлағы)**

**8. Табақшатәрізділер класының басқаша аталуы? (Сцифоидтар)**

**9. Отырықшы ішекқуыстылардың белгілі бір затқа төменгі жағымен бекінетін бөлігі қалай аталады? (Табан)**

**10. Гидра денесінің сыртқы қабатында ядросы ірі, өте ұсақ жасушалар қалай аталады? (Аралық)**

**11. Көп және аяқ сөздерінің қосындысын білдіретін термин сөз? (Полип)**

**12. Жойылған немесе зақымданған мүшелер мен ұлпалардың қалпына келуі қалай аталады? (Регенерация)**

**Сөзжұмбақ тақырыбы:** "Гидратәріздестер класы".



**Сөзжұмбақ сұрақтары мен жауаптары:**

**1.Бірде табанымен, бірде қармалауыштарымен бір жерден екінші жерге адымдап, "тоңқаңдай" қозғалатын ішекқуыстылар типінің өкілі? (Гидра)**

**2. Гидраның зақымданған бөлігіндегі жойылып кеткен жасушалардың аралық жасушалардан қайтадан пайда болу құбылысы қалай аталады?(Регенерация)**

**3. Гидра денесінің сыртын қаптап жауып жататын қабат? (Эктодерма)**

**4. Гидраның ауыз тесігінің айналасында орналасқан қорегін ұстауға қатысатын өсінділерді ата? (Қармалауыш)**

**5.Гидра денесінің затқа бекінетін жағының атауы? (Табан)**

**6. Гидраның қорғануға, қорегін аулауға қолданылатын жасушаларының аты? (Атпа)**

**7. Гидраның денесі қандай симметриялы жәндіктерге жатады? (Сәулелі)**

**8.Гидраны ең алғаш тауып сипаттаған ғалым? (Трамбле)**

**9. Гидраның жыныссыз көбею жолы? (Бүршіктену)**

**10. Гидраның сыртқы және ішкі қабаттарының арасындағы қуысты толтырып тұратын желім тәрізді іркілдек зат? ( Мезоглея)**

**11. Гидраның асқорыту қуысын астарлап жатқан қабаты? (Энтодерма)**

**12. Гидраны алғаш туысқа жатқызған ғалым? (Линней)**

**13. Гидраның дене пішіні сақталатын орта? (Су)**

**С****өзжұмбақ тақырыбы:** "Жалпақ құрт".

**Сөзжұмбақ сұрақтары мен жауаптары:**

**1.Адамның ішегінде, ал дернәсілдері мүйізді ірі қараның , яғни сиырдың денесінде дамитын таспа құрт өкілі ? (Жармасқақ)**

**2. Сиыр цепенінің екінші дернәсілі? (Финка)**

**3. Бауырсорғыш құртынан әсіресе қой және сиыр малында туындайтын аурудың ғылыми атауы? (Фациолез)**

**4. Ақ сұлама жұмыртқадан дамып, не түзеді? (Піллә)**

**5. Эктодерма мен энтодерма аралығындағы дененің үшінші аралық қабаты?(Мезодерма)**

**6. Еркін жүзіп қимылдайтын, жалпақ құрттарға жататын кірпікшелі құрт?(Ақсұлама)**

**7. Жалпақ құрттардағы қорғаныш және тірек қызметін атқаратын түзіліс?(Сірқабық)**

**8. Бауырсорғыштың кірпікшелі дернәсілінің аралық иесі? (Тоспаұлу)**

**9. Бұған дейін тірі ағзаларда болмаған, алғаш жалпақ құрттарда пайда болған жаңа жүйе? (Зәршығару)**

**10. Паразит құрттарды зерттейтін ғылым? (Гельминтология)**

**С****өзжұмбақ тақырыбы:** "Жұмыр құрт".

**Сөзжұмбақ сұрақтары мен жауаптары:**

**1.Қант қызылшасына зиян келтіретін жұмыр құрт өкілі? (Жіпшеқұрт)**

**2. Жылқының құйрық қылына ұқсас шумақталған жіңішке (тұрқы 1 м) жұмырт құрт? (Қылқұрт)**

**3. Жұмыр құрттардың екінші ортаңғы қабаты? (Гиподерма)**

**4. Жұмыр құрттардың сыртқы қабаты? (Сірқабық)**

**5. Ішқұрттармен күрес шараларын зерттеген ғалым? (Скрябин)**

**6. Аналығының ұзындығы 150см, жуандығы -0,2 мм шамасында болатын жұмыр құрт өкілі? (Суыртқы)**

**7. Адамның бүйенінде тіршілік ететін жұмыр құрт? (Үшкірқұрт)**

**8. Үшкірқұрттың аналь тесігінен кейінгі өте үшкір дене бөлігі? (Құйрық)**

**9. Жұмыр құрттардың сірқабықты тастауы? (Түлеу)**

**Сөзжұмбақ тақырыбы:** "Буылтық құрт".



**Сөзжұмбақ сұрақтары мен жауаптары:**

**1. Нағыз топырақ қопсытқыш буылтық құрттар? (Шұбалшаң)**

**2. Сүліктің сілекей безінен бөлінетін ерекше ақуызды зат? (Гирудин)**

**3. Нереиданың түсі қандай? (Жасыл)**

**4. Дәрілік мақсатта қолданылатын буылтық құрт? (Сүлік)**

**5. Буылтық құрттардың қантарату жүйесі? (Тұйық жүйе)**

**6. Буылтық құрттарда тұңғыш рет пайда болған тұйық жүйе? (Қанайналым)**

**7. Нереида аяғының қызметін атқаратын мүше? (Қылтан)**

**8. Нереида буылтық құрттардың қай класына жатады? (Көпқылтанды)**

**9. Көпқылтанды құрттардың өкілі? (Құмқазар)**

**10. Буылтық құрттардың айрықша қозғалыс мүшесі? (Параподия)**

**11. Денесінде кірпікшесі бар дернәсіл? (Трохофора)**

**Сөзжұмбақ тақырыбы:** "Қошқармүйіз".

(Ұлулар типі бойынша)



**Сөзжұмбақ сұрақтары мен жауаптары:**

**1. Басы болмайтын ұлу? (Айқұлақ)**

**2. Даму барысында уақытша паразиттік тіршілік ететін ұлу? (Тоспұлу)**

**3. Қорегін түнгі салқында аулайтын ұлу? (Жалаңаш шырыш)**

**4. Шапаншаның үстіңгі бетінде қалыптасатын бөлігі? (Бақалшақ)**

**5. Құмда жасырынып жатқан асшаянды аулайтын басаяқты ұлу өкілі?(Каракатица)**

**6. Ұлудың асқорыту жүйесінде шұбалшаңмен салыстырғанда пайда болған жаңа мүше? (Бауыр)**

**7. Ұлу денесіндегі тұлғаны қаптаушы бөлігі? (Мантия)**

**8. Көлдерде және тоғандарда өмір сүретін бауыраяқты ұлулар өкілі?(Жүзімұлу)**

**9. Үлкен тоспаұлудың зәршығару мүшесі? (Бүйрек)**

**10. Жүзімдіктен кездестіруге болатын бауыраяқты ұлулар өкілі? (Түйіртек)**

**11. Өте жылдам реактивті қозғалыс жасайтын басаяқты ұлулар өкілі?(Сегізаяқ)**

**Сөзжұмбақ тақырыбы:** "Буынаяқтылар"



**Сөзжұмбақ сұрақтары мен жауаптары:**

**1.Шаянтәрізділердің тынысалу мүшесі? (Желбезек)**

**2. Шаянның жұмыртқалары қалай аталады? (Уылдырық)**

**3. Кененің дернәсілінің аяқ саны? (Алты)**

**4. Жасуныққа ұқсас ағзалық зат? (Хитин)**

**5. Шаянтәрізділердің сипап сезу және иіс сезу мүшесі? (Мұртша)**

**6. Өрмекшітектестердің аяғының бірінші жұбы қалай аталады? (Күйісаяқ)**

**7. Астық пен ұнды жеп, оны шірік иісті сұр затқа айналдыратын кене?(Қамба)**

**8. Жәндіктердің құрлықта өмір сүруге бейімделуінің нәтижесінде пайда болған жаңа түзіліс? (Демтүтік)**

**9.Құстардың денесінде мекендеп, әкаяқ (әсіресе тауыққа) ауруын туғызатын кене? (Мамықкене)**

**10. Тайга кенесі арқылы адамға жұғатын қауіпті ауру? (Энцефалит)**

**11. Қуыршақ сатысынан өтпей, шала түрленіп дамитын буынаяқтылар дернәсілі? (Нимфа)**

**12. Шаянның бунақталған жүретін аяқтары неше жұп? (Төрт)**

**Сөзжұмбақ тақырыбы:** "Шегіртке"

(Бунақденелілер класы)



**Сөзжұмбақ сұрақтары мен жауаптары:**

**1. Үйірлі шегірткелер дернәсілінің тығыз топтасуы? (Жаушоғыл)**

**2. Буынаяқтылар типіне жататын көпжасушалы, ғаламшардың кез келген түпкірінде таралған жануарлардың ең үлкен тобы? (Бунақдене)**

**3. Бунақденелілердің ересек күйге ауысу сатысы? (Имаго)**

**4. Қимыл қозғалыс қызметін атқаратын аяқтар мен қанаттар орналасқан бунақденелілер бөлімі? (Көкірек)**

**5. Үйірлі шегірткелердің ересектерінің топтасуы? (Үйір)**

**6. Бунақденелілерді зерттейтін ғылым саласы? (Энтомология)**

**7. Жаушоғыл түзетін қанатсыз дернәсілдер? (Жаяушегітке)**

**8. Қабыршаққанаттылар отрядына жататын, ауыз мүшесі түтік тәрізді бунақденелілер? (Көбелек)**

**Сөзжұмбақ тақырыбы:** "Сауытбалық".

(Балықтар класы)



**Сөзжұмбақ сұрақтары мен жауаптары:**

**1.Балықтардың жүзгіштігін реттейтін, кейбіреуінде дыбыс шығаратын мүше? (Торсылдақ)**

**2. Жұпбалықтардың ішіндегі ең ірісі, денесі көлдененінен 6 метрге дейін жететін балық? (Манта)**

**3. Сүйекті балықтарда алғаш рет зәрдің уақытша сақталатын мүшесі?(Қуық)**

**4. Балықтардың болашақ ұрпағы? (Уылдырық)**

**5. Балықтарды зерттейтін ғылым саласы? (Ихтология)**

**6. Дәмді еті, қара уылдырығы үшін қымбат бағаланатын балық? (Бекіре)**

**7. Аталық бездегі сүт тәрізді ақ сұйықтық қалай аталады? (Шоғал)**

**8.Балықтардың тынысалу мүшесі? (Желбезек)**

**9. Сазанның сипап сезі мүшесі? (Мұрты)**

**10. Албырт балығының уылдырығының түсі қандай? (Қызыл)**

**Сөзжұмбақ тақырыбы:** "Алабұға"



**Сөзжұмбақ сұрақтары мен жауаптары:**

**1.Иіс сезу мүшесі өте жақсы дамыған балық? (Акула)**

**2.Балықтарды зерттейтін ғылым саласы? (Ихтология)**

**3.Еті өте дәмді болғандықтан, “патша балығы” деп аталған балық? (Бахтах)**

**4.Балық патшасы................ (Бекіре)**

**5.Балықтың дене бөлімінің бірі ? (Тұлға)**

**6.Аталық безден бөлінетін ақ сұйықтық? (Шоғал)**

**7.Тұлғасы жалпақ, екі көзі денесінің арқа жағында орналасқан балық?(Камбала)**

**Сөзжұмбақ тақырыбы:** "Даната".

(Қосмекенділер класы)



**Сөзжұмбақ сұрақтары мен жауаптары:**

**1. Құйрықтылар отрядына жататын қосмекендінің бірі? (Саламандра)**

**2. Қосмекенділерді зерттейтін ғылым саласы? (Батрахология)**

**3. Алғаш құрлықта өмір сүруге бейімделген төртаяқты омыртқалы жануарлар? (Қосмекенділер)**

**4. Қосмекенділердегі тік ішектің соңы бөлігі тік ішек кеңейіп, қандай мүшеге айналады? (Клоака)**

**5. Қосмекенділердің дернәсілі қалай аталады? (Итшабақ)**

**6. Балқаш көлінің маңында, Шу өзенінің аймағында ғана таралған қосмекендіні ата? (Қызылаяқ)**

**Сөзжұмбақ тақырыбы:** "Жорғалаушы"



**Сөзжұмбақ сұрақтары мен жауаптары:**

**1.Мүшелік жыл санауға кірген жорғалаушылар өкілі ? (Жылан)**

**2. Жорғалаушыларды зерттейтін ғылым саласы? (Герпетология)**

**3. Жаңа Зеландияның ұсақ аралындарында ғана сақталған, өте ертеден келе жатқан жануар? (Гаттерия)**

**4. Жорғалаушылардың жоғары сатысында тұрған крокодилдер отрядының өкілі? (Азғы)**

**5. Халқымыз крокодилді басқаша қалай атайды? (Тәмсақ)**

**6. Жүрегі төрт қуысты жорғалаушы? (Крокодил)**

**7.Қазақстанда кездесетін денесі жіңішке, басы шағын, көзі үлкен әрі өте жылдам қозғалатын жорғалаушы? (Оқжылан)**

**8. Халқымыз аллигаторды не деп атайды? (Қолтырауын)**

**9. Денесін тығыз мүйізді қабыршақ қаптайтын жорғалаушылар отряды?(Қабыршақтылар)**

**10. Қабыршақтылар отрядына жататын денесінің түсі тез өзгеретін жорғалаушылар? (Құбылғы)**

**Сөзжұмбақ тақырыбы:** "Құстар"



**Сөзжұмбақ сұрақтары мен жауаптары:**

**1.Құстардағы тынысалудың ерекше түрі ? (Қосарлы)**

**2. Тұтас мүйізді тақталармен қапталған құстардың жақсүйектерінің сырты қалай аталады? (Тұмсық)**

**3. 225 млн жыл бұрынғы жер қыртысынан табылған құстардың ең ежелгі арғы тегі? (Протоавис)**

**4. Құстарды зерттейтін ғылым саласы? (Орнитология)**

**5. Өңештің кеңейген жері қалай аталады? (Жемсау)**

**6. Бұдан 150 млн жыл бұрын тіршілік еткен құстардың арғы тегі?(Археоптерикс)**

**Сөзжұмбақ тақырыбы:** "Саятшылық".

(Құстарды топқа бөлу)



**Сөзжұмбақ сұрақтары мен жауаптары:**

**1. Аққудың қоразы? (Саһар)**

**2. Салмағы кейде 16 килограмға жететін ірі құс, кейде оны "тоқтыбалақ" немесе "қозыбалақ" деп атайды? (Дуадақ)**

**3. Қыран құстың мекиені? (Ұябасар)**

**4. Аяқтарында екі ғана саусақ болатын ең ірі түйеқұс? (Страус)**

**5. Құстар дене құрылысына, тіршілік әрекетіне байланысты қанша топқа бөлінеді? (Үш)**

**6. Күндізгі жыртқыш құстың бірі? (Жұртшы)**

**7. Тауықтектестер отрядына жататын құстардың бірі? (Қырғауыл)**

**8. Тұмсықтары мықты, үшкір, тікелей ағашта өрмелеп тіршілік етуге бейімделген пайдалы орман құсы? (Тоқылдақ)**

**9. Қорғалжын қорығын мекендейтін, Қазақстанда сирек кездесетін құстар бірі ? (Қоқиқаз)**

**Сөзжұмбақ тақырыбы:** "Баққунақ"

(Құс шаруашылығы)

**Сөзжұмбақ сұрақтары мен жауаптары:**

**1.Жұмыртқасы да, еті де адам ағзасына шипалы болып келетін, Жапонияда қолдан өсірілетін үй құсының бірі ? (Бөдене)**

**2. Асыранды тауықтың арғы жабайы тегі-Азияның оңтүстік-шығыс аймағында кездесетін тауық қолтұқымы? (Банкив)**

**3. Ұзақ уақыт қолдан сұрыптау нәтижесінде алынған бір түрге жататын үй хайуанаттарының тобы қалай аталады? (Қолтұқым)**

**4. Мүшелдік жыл санауда 10-жылды иеленген құстың бірі? (Тауық)**

**5. Қостанай өңіріндегі "Қарабатыр" шаруа қожалығында өсірілетін түйеқұстың түрі? (Страус)**

**6. Кептертектес құстар отрядының қолға үйретілгені? (Көгершін)**

**7. Африканың батыс, солтүстік аймағында қолға үйретілген тауықтес құстың бірі? (Цесарка)**

**8. Мексика және Американың оңтүстік өңірінде жабайы түрінен қолға үйретілген үй құстарының ең ірісі? (Күркетауық)**

**Сөзжұмбақ тақырыбы:** "Сүтқоректі"



**Сөзжұмбақ сұрақтары мен жауаптары:**

**1.Қарны 4 бөлімнен тұратын күйіс қайыратын үй жануары? (Сиыр)**

**2. Австралия аймақтарында кездесетін, жұмыртқа салу арқылы көбейетін сүтқоректілер? (Үйректұмсық)**

**3. Сүтқоректілердегі ұрық дамитын аналық жыныс мүшесі? (Жатыр)**

**4. Жатырдың қабырғасында ұрық пен аналық ағзаның арасындағы арнайы мүше? (Ұрықжолдас)**

**5. Ашық жерлерде мекендейтін сүтқоректілердің бірі? (Қосаяқ)**

**6. Езуден шықшытқа дейінгі жақсүйекті иекпен жалғастырып, тұтастыратын бұлшықет? (Ұрт)**

**7. Көбею, төлдеу кезінде ғана құрлыққа шығатын суда тіршілік ететін сүтқоректілер? (Түлен)**

**8. Сүтқоректілерде кеуде мен құрсақ қуыстарын бөліп тұратын бұлшықет?(Көкет)**

**9. Сүтқоректілерді зерттейтін маммалогия ғылымының басқаша атауы?(Териология)**

**10. Бұта мен ағаш арасында өмір сүретін сүтқоректілердің бірі? (Сілеусін)**

**Сөзжұмбақ тақырыбы:** "Таутеке"

(Қазақстанда мекендейтін сүтқоректілер)



**Сөзжұмбақ сұрақтары мен жауаптары:**

**1.Доңыздың төлі ? (Торай)**

**2. Бұғының аналығы? (Марал)**

**3. Ешкінің арғы тегі? (Таутеке)**

**4. Күйіс қайыратын және күйіс қайтармайтындар деп екі топқа бөлінетін сүтқоректілер отряды? (Жұптұяқты)**

**5. Еліктің аналығы? (Сөге)**

**6. Еліктің аталығы? (Күлміз)**

**7. Доңыздың аналығы? (Мегежін)**

**Сөзжұмбақ тақырыбы:** "Қамбар ата"

(Жылқы шаруашылығы)



**Сөзжұмбақ сұрақтары мен жауаптары:**

**1.Қазақ халқының ерекше қастерлеген және жанына жақын санаған қасиетті түлгінің бірі? (Жылқы)**

**2. Биелері жылына 3000 литрдей сүт беретін, етті және сүтті бағытта өсірілетін қолтұқым? (Мұғалжар)**

**3. Батыс Қазақстан аймағында халықтық сұрыптау нәтижесінде шығарылған қолтұқым? (Көшім)**

**4. Қазақстанда ерте кездерден бастап, өсіріп келе жатқан қазақ жылқыларының негізгі тобын қалай атайды? (Жабы)**

**5. Жергілікті халық "дала көркі" деп ерекше дәріптеген Қазақстанның Батыс аймақтарында өсірілетін қолтұқым? (Адай)**

**6. Қолға үйретілген жалқының арғы тегі жабайы жылқылардың бірін атаңыз? (Тарпан)**

**Сөзжұмбақ тақырыбы:** "Ойсылқара".

(Түйе шаруашылығы)



**Сөзжұмбақ сұрақтары мен жауаптары:**

**1.Сыңар өркешті түйенің ғылыми атауы? (Дромадер)**

**2. Сүтқоректілер класының көнтабандылар отрядына жататын күйіс қайыратын жануар? (Түйе)**

**3. Түйе түлігіне арналған аңыздар бойынша шығарылған "Желмая" күйінің авторы? (Ықылас)**

**4. Түйе пірінің кей жердегі қолданылатын атауы? (Қаусылқазы)**

**5. Оңтүстік Америкадағы қолға үйретілген түйе қолтұқымының бірі?(Таутайлақ)**

**6. Түйе түлігін қастерлеп қалай атаған? (Ұлық)**

**7. Сыңар өркешті түйенің қолға үйретілген жері? (Африка)**

**8. Айыр өркешті түйенің еркегін қалай атайды? (Бура)**

**9. Айыр өркешті түйенің жабайы түрі? (Қаптағай)**

**Сөзжұмбақ тақырыбы:** "Қошқар ата".

(Қой шаруашылығы)



**Сөзжұмбақ сұрақтары мен жауаптары:**

**1.Қазақтың қылшық жүнді, құйрық саулықтарын еділбай, дегерес қойларының қошқарларымен жұптастыру арқылы шығарылған қолтұқым?(Қарғалы)**

**2. Қойдың жабайы арғы тегі? (Муфлон)**

**3. Он саулықтың басын құрайтын кәсіптің иесі? (Қойшы)**

**4. Арқардың құлжасы (қошқары) мен жергілікті саулық қойларын жұптастыру арқылы алынған қолтұқымы? (Арқар меринос)**

**5. Қылшық жүнді құйрықты қолтұқымның бірі? (Еділбай)**

**6. Етті-жүнді, әрі етті- майлы (құйрықты) бағытта шөл-шөлейтті жердің табиғатына бейімделген қой қолтұқымы? (Дегерес)**

**7.Ұяң жүнді құйрықты қолтұқымдардың бірі? (Сараджын)**

**8. Қазақстандағы қой шаруашылығы әр аймақтың табиғат ерекшелігіне сәйкес неше бағытта жүргізіледі? (Төрт)**

**9.Әдемі және қымбат бағалы елтірісі арқылы дүние жүзіне белгілі қой тұқымы? (Қаракөл)**

**Сөзжұмбақ тақырыбы:** "Ірі қара"

(Ірі қара шаруашылығы)



**Сөзжұмбақ сұрақтары мен жауаптары:**

**1.Сиырдың пірін атаңыз? (Зеңгібаба)**

**2. Бұдан 7-10 мың жыл бұрын Жерорта теңізі маңындағы елдерде қолға үйретілген жануар? (Жабайы тур)**

**3.Қырдың қызыл сиыры, Әулиеата, Алатау, Қарала, Симменталь тұқымдары өсірілетін бағыт? (Сүтті)**

**4.Жергілікті қазақ, қалмақ сиырларын Англиядан әкелінген герефорд бұқаларымен жұптастыру арқылы алынған қолтұқым? (Ақбас)**

**5.Жергілікті сиырларды голланд қолтұқымының бұқаларымен ұрықтандыру арқылы алынған сиыр қолтұқымы? (Әулиеата)**

**6.Сүтқоректілер класының жұптұяқтылар отрядына жататын күдір тұқымдастарның өкілі? (Сиыр)**

**7. "Сүт- табиғаттың өзі дайындап берген өте құнды тағамы" деп сүтті жоғары бағалаған ғалым? (Павлов)**

**II-бөлім. Тест тапсырмалары**

**Біржасушалы жануарлар**

1.Белгілі дене пішіні сақталмайтын біржасушалы жәндіктер:

А) кірпікшелілер

В) плазмалылар ++

С) талшықтар
Д) бунақденелілер
Е) ішекқуыстылар

2.Біржасушалы қарапайым жәндіктерде зәршығару мүшесі:

А) жасыл без

В) жабынды қабықша

С) жиырылғыш вакуольдер++
Д) несепағар
Е) бүйрек

3.Вольвокс шоғырының пішіні:

А)үтір В) таяқша С) шар++
Д)спираль Е) оралма

4.Денесі кірпікшелермен қапталған, цитоплазмасында бір үлкен және бір кішкене- екі ядросы болатын:

А) безгек паразиті

В) қантышқақ амеба

С) жасыл эвглена
Д) кірпікшелі кебісше++
Е) кәдімгі амеба

5.Арцелланың қозғалу мүшесі:

А) қылауатқышы

В) кірпікшелері

С) жалғанаяқтары++
Д) табанымен
Е) талшықтары

6.Өсімдік пен жануарлардың туыстығына дәлел бола алатын біржасушалы жәндік:

А) арцелла В) домалаңғы

С) амеба Д) жасыл эвглена++
Е)кірпішелі кебісше

7.Адамды тері ауруына ұшырататын талшықтылар тобының бір өкілі:

А) безгек паразиті В) лейшмания++

С)қантышқақ Д) кірпікшелер
Е) талшық

8.Амебаның пішіні:

А)шар тәрізді В) дөңгелек

С) тұрақсыз++ Д) сопақша
Е) таяқша

9.Жасушасында хлоропластары бар қарапайым жәндік:

А) арцелла

В) амеба

С)дизентерия амебасы++
Д) вольвокс
Е) кірпікшелі кебісше

10. Адам мен жануарлардың ішінде тіршілік етіп, ішектің сілемейлі қабықшасын зақымдайтын біржасушалы қарапайым жәндік:

А) амеба В) дизентерия амебасы++

С) эвглена Д) лейшмания Е)арцелла

11.Қарапайымдылар түрлерін алғаш ашқан ғалым:

А) Роберт Гук

В)К.А.Тимирязев

С)Әкелі-балалы Янсендер
Д)С.Г.Навашин
Е) Антони Ван Левенгук++

12.Денесінде бақалшағы бар бір жасушалы қарапайым жәндік:

А) амеба В) кірпікшелі кебісше

С) арцелла++ Д)эвглена Е)лямблия

13.Қазіргі кезде қарапайымдылардың... мыңға жуық түрі белгілі.

А) 80 мың В) 70 мың++ С) 50 мың
Д) 40 мың Е) 60 мың

14.Паразитті тіршілік ететін амебаның түрі:

А) бақалшақты В)бақалшақсыз

С) кәдімгі Д) сәулелі
Е) қантышқақ++

15.Құм шіркейлері арқылы таралатын тері ауруының түрі:

А) безгек ауруы В) лейшманиоз++

С)дизентерия Д) гоммоз
Е) қышыма ауруы

16.Ұйқы ауруын қоздырғышы:

А) лямблия В)трипаносома++

С) опалина Д) лейшмания
Е) инфузория

17.Аш ішекте және өт жолында тіршілік ететін паразит қарапайым жәндік:

А) лямблия++

В) қантышқақ амебасы

С) құртамыш
Д) безгек паразиті
Е) трипоносома

18.Жасыл эвгленаның кірпікшелі кебісшеден айырмашылығы....

А) кірпікшелердің болуы

В) жарықсезгіш көздің болуы++

С) ядросының болуы
Д) қылауатқышының болуы
Е) гетеротрофты жолмен қоректенуі

19.Кірпікшел кебісшенің сезімталдық қызметін атқарады:

А) тері жабыны

В) дендрит

С)арнайы талшықтар++
Д) аксон
Е) мұртшалар

20.Біржасушалылардың түр саны:

А) 50 мың В) 40 мың С) 70 мың++
Д) 80 мың Е) 60 мың

21.Безгек ауруын таратушы:

А) безгек маса++ В) қандала

С) кене Д) шіркей Е) сона

22.Денесінде бақалшақ болатын амебаның бірі:

А) арцелла++ В) вольвокс

С) кірпікшелі кебісше Д) жасыл эвглена
Е) амеба

23. Амебаның қозғалуы:

А)еттері арқылы

В) талшық арқылы

С) кірпікшелері арқылы
Д)жалған аяқтары арқылы++
Е)қозғалмайды, субстратқа бекінген.

24.Қарапайымдылардың зәр шығару мүшесі:

А) бүйрек В) жасыл жұп без

С) вакуоль++ Д)несепағар
Е) жұлдызша тәрізді түтік

25.Кірпікшелі кебісше үшін қылауатқыштың қызметі:

А) зиянды заттарды шығару

В) қоласыз жағдайлардан қорғану

С) қозғалу, қорегін қармау (ұстау)
Д) қорытылмаған қалдықтарды шығару++
Е) жарықты сақтау

26.Амебаның ядро саны:

А) 3 В) 2 С) 1++ Д) 4 Е) 5

27.Ішектің қабырғасындағы сілемейлі қабықшаны бүлдіріп, жара қылады:

А) кәдімгі амеба В) құртамыш

С) лямблия Д) қантышқақ амеба++
Е) лейшмания

28.Плазмалылар класына жататын жәндіктер:

А) кәдімгі амеба++ В)жасыл эвглена

С) лямблия Д) трипаносома
Е) кірпікшелі кебісше

29.Жиырылғыш вакуольдің қызметі:

А) ас қорыту

В) көмірқышқыл газы, зиянды заттар еріген судың артық мөлшерін сыртқа шығарылуы++

С)сыртқы ортадағы суды сіңіру
Д) тыныс алу
Е) газ алмасу

30.Қарапайымдылардың қоректенген кезде түзілетін бөлігі

А) кіші ядро

В) жиырылғыш вакуоль

С) асқорыту вакуолі+
Д)кірпікшелер
Е) үлкен ядро

31.Амебаның тыныс алуы:

А) суда еріген оттегімен++

В) азотпен

С) көмірқышқыл газымен
Д)судағы көмірқышқыл газымен
Е) ауадағы оттегімен

32.Қорытылмаған қалдықтарды қылаулатқыш арқылы сыртқа шығарады:

А) вольвокстер

В) талшықтылар

С)кірпікшелі кебісше++
Д) амебалар
Е)лямблия

33.Қолайсыз жағдай болғанда амеба:

А) циста түзеді++

В)спора түзеді

С) финкаға айналады
Д) өледі
Е) күрт көбейе бастайды

34.Қарапайымдыларға әсер ететін тітіркендіргіштерге жатпайтыны:

А) шу++ В) тамақ С) жарық
Д)қышқыл Е) тұз ерітіндісі

35.Қантышқақ (дизентерия) амебасы цистасының адам организміне енуі:

А) ауа арқылы

В) қайнамаған су арқылы++

С) ауру адамдар арқылы
Д) киім арқылы
Е) тамақ арқылы

36.Адам мен жануарлардың ішек жолдарында паразиттік тіршілік ететін біржасушалы жәндік:

А) қантышқақ амеба++

В)кірпікшелі кебісше

С) кәдімгі амеба
Д) безгек паразиті
Е) жасыл эвглена

37.Жасыл эвгленаның көбеюі:

А)жыныссыз ұзыннан бөліну арқылы++

В) бүршіктену арқылы

С) циста түзу арқылы
Д) жынысты жолмен
Е)көлденең екіге бөліну арқылы

38.Талшықтылар класына жататын жәндіктер:

А) полиптер

В) тұщы су гидрасы

С) кірпікшелі кебісше
Д) кәдімгі амеба
Е) жасыл эвглена++

39.Құм шіркейлері арқылы таралатын тері ауруының түрі:

А) лейшманиоз++

В) гоммоз

С) қышыма ауруы
Д) безгек ауруы
Е) дизентерия

40.Өсімдік пен жануарлардың туыстығына дәлел бола алатын біржасушалы жәндік:

А) амеба

В) жасыл эвглена++

С) арцелла
Д) лейшмания
Е) кірпікшелі кебісше

41.Хинин, акрихин дәрілерінің емдік қасиеті:

А) сүзекті құрту

В) безгек масаларын құрту++

С) обаны жою
Д) құтырманы ою
Е) қантышқақты құрту

42.Шөгінділерінен мұнайдың қоры түзілетін жәндіктер:

А) бақалшақты біржасушалылар++

В) кірпікшелер

С) талшық
Д) лейшмания
Е) безгек паразиті

43.Безгек ауруын қоздыратын паразитті ашқан ғалым:

А) А.Лаверан++

В) Л.Пастер

С)Янсен
Д) Р.Гук
Е) А.Левенгук

44.Лямблияның таралуы:

А) көмекейге

В) ішектерге++

С) өкпеге
Д) қарынға
Е) бауырдағы өт қалтасына

45.Жасыл эвглена денесіндегі жасыл тақташалар қалай аталады:

А) вакуольдер

В) көзшелер

С) хлоропластар++
Д)ядрошықтар
Е) ядролар

46.Безгек паразитінің көбеюі:

А) эритроциттер арқылы++

В) бауыр арқылы

С) адам өкпесі арқылы
Д) ішектер арқылы
Е) тері арқылы

47.Ауыратын сиырдың сүті арқылы таралатын ауру:

А) дизентерия

В) туберкулез

С) гоммос
Д)сальмонелла
Е) сарып (бруцеллез)++

48.Жарықта жасыл өсімдіктер тәрізді, ал қараңғыда жануарлар тәрізді қоректенетін қарапайымдар:

А) амеба

В) кірпікшелі кебісше

С) жасыл эвглена++
Д) трианосома
Е) лейшмания

49.Осы жәндіктер шөгінділері арқылы геологтар мұнай қорын анықтайды:

А) былқылдақденелілер

В) көпжасушалылар

С) құрттар
Д) біржасушалылар++
Е) бунақденелілер

50. Вольвокстың жеке жасушалары байланысады:

А) цитоплазмалық көпірше арқылы++

В) қабықша арқылы

С) байланыс жоқ
Д) арнайы жіпше арқылы
Е) талшығы арқылы

**Ішекқуыстылар типі**

1.Ішекқуыстылардың денесі:

А) екі қабатты+

В) көп қабатты

С) бір жасушалы
Д) бір қабатты
Е) үш қабатты

2.Актинияның тіршілік ететін мекені:

А) мұхиттар

В) топырақ

С) көлдер
Д) теңіздер++
Е) тұщы су

3.Полиптер:

А)көп қармалауышты жәндіктер

В) көп симметриялы жәндіктер

С) көпаяқты қозғалмайтын жәндіктер++
Д)көп табанды жәндіктер
Е) көп бүршікті жәндіктер

4.Ішекқуыстылардың эктодерма қабатында болмайтыны:

А) жүйке жасушалары

В) безді жасушалар

С) аралық жасушалар
Д) жабын бұлшықет
Е) атпа жасушалары

5.Ішекқуыстыларға жатпайды:

А) актиния

В) гидра

С) бодо++
Д) көпаяқты маржан
Е) медуза

6.Ішекқуыстыларға тән қасиет:

А) екі жақты симметриялығы

В)пішін тұрақсыздығы

С) сәулелі симметриялылығы++
Д) көзшесінің болуы
Е) қарынның болуы

7.Теңіз суларында қозғалып жүретін тамырауыз көпжасушалы жәндік:

А)актиния

В) қызыл маржан

С)гидра
Д) медуза++
Е) кебісше

8.Шоғырлы маржандар:

А) актиниялар

В) қызыл маржандар++

С) гидра
Д) тамырауыздылар
Е) медузалар

9.Сцифос сөзінің мағынасы:

А) жалпақ

В) қоңырау

С) табақша++
Д) қолшатыр
Е) таяқша

10.Терең суларда қозғалып жүретін көпжасушалы жәндік:

А) актиния

В) медуза++

С) қызыл маржан
Д) амеба
Е) кебісше

11.Гүлге ұқсас ішекқуыстылар:

А) медуза

В) эвглена

С)кәдімгі амеба
Д) кебісше
Е) актиния++

12.Ішекқуыстылардың затқа бекінетін дене бөлігі:

А) сыртқы қабаты

В) аузы

С) табаны++
Д) аралық жасушалары
Е) қармалауыштары

13.Көпжасушалыларда бөліген жарақаттарған дене бөлігініңқайтадан қалпына келуі:

А) регенерация++

В) рефлекс

С) қозу
Д) тежелу
Е) тітіркену

14.Атолл:

А) жартасты риф

В) тосқауыл риф

С) шеңберлі риф++
Д) аралдық риф
Е) жағалық риф

15.Қызыл маржанның қаңқасынан жасалатын зат:

А) ыдыс-аяқ

В) моншақ++

С) күлсалғыш
Д) люстра
Е) ваза

16.Ішекқуыстылар типіне жататын жәндіктер:

А) қос ядролы қарапайымдылар

В) біржасушалы

С) жасушасыздар
Д) ядросыздар
Е) көпжасушалылар++

17.Ішекқуыстылардың жүйке жасушалары:

А) жүйке өрімін түзеді++

В) қармалауыштарында түйін түзеді

С) шашылып орналасқан
Д) табанында жинақталған
Е) ішкі қабатын қамтиды.

18.Шоғырланып, қозғалмай тіршілік ететін көпаяқты жәндік:

А) қызыл маржан++

В) амеба

С) эвглена
Д) гидра
Е) кебісше

19.Ішекқуыстыларға тән тітіркену дегеніміз:

А) сыртқы орта жағдайына бейімделуі

В)жүйке жасушасының сыртқы әр түрлі қимылдарға жауап беруі++

С) қоректі ұстап алу
Д) жауап беруі
Е) тітіркендіргіш

20.Риф түзуші маржандардың қаңқасынан алынады:

А) ізбес (әк)

В) тыңайтқыш

С) органикалық заттар
Д) минералдық заттар
Е)әр түрлі материалдар

21.Ішекқуыстылардың дернәсілі:

А) жұмыртқа жасушасы

В) атпа жасушасы

С) сперматозоид
Д) жүйке жасушасы
Е) планула ++

22.Теңіз гүлі деп аталатын ішекқуысты:

А) медуза

В) цианея

С)обелия
Д) аурелия
Е) актиния++

23.Дыбыс тербелісін сезгіш ішекқуысты:

А) актиния

В) обелия

С) медуза++
Д) цианеа
Е) гидра

24.Ішекқуыстыларда қорғаныш қызметін атқаратын жасушалар:

А) тері-бұлшықет

В) атпа++

С) сезімтал
Д) аралық
Е) безді

25.Ішекқуыстыларға жататын жәндік:

А) бауырсорғыш

В) ақ сұлама

С) шұбалшаң
Д) гидра++
Е) инфузория

**Гидратәрізділер класы**

1.Гидраның тіршілік ететін мекені:

А) теңіздер В) мұхиттар

С) тұщы су++ Д) көлдер
Е) лас шалшық су

2.Гидрадағы бүршіктену:

А) регенерациясы В) жыныстық көбею

С) дамуы Д) қоректенуі
Е) жыныссыз көбеюі++

3.Гидра денесіндегі жұлдыз тәрізді жасушаның аталуы:

А) асқорыту В) атпа С) жүйке++
Д) бұлшықет Е) жыныс

4.Гидраның жыныссыз көбеюі:

А) ұрықтану В) бүршіктену++

С) бүрмелену
Д) денесіндегі әр жасушаның екі еселенуі
Е) бөлшектену

5.Гидраның орын ауыстырып қозғалуы:

А) ұзарып жіңішкереді

В) аяқтарымен қозғалады

С) жүзбеқанаттарымен
Д) адымдап қозғалады++
Е) қысқарып жуандайды

6.Жыныссыз жолмен көбеюі-бүршіктену деп аталатын жәндік:

А) өрмекші В) шаян С) көбелек
Д) амеба Е) гидра++

7.Гидраның атпа жасушалары орналасқан:

А) ауызында В) безді жасушада

С) мезодермада Д) энтодермада
Е) эктодермада++

8.Гидра денесінде астың қорытылуы:

А) аналық жасушаларында

В)сыртқы қабатында

С) дене қуысында++
Д) ішегінде
Е)асқазанында

9.Сулы ортада, дене мөлшер ұсақ тіршілік ететін көпжасушалы жәндік:

А) амеба В) эвглена С) гидра++
Д) лешмания Е) шұбалшаң

10.Гидрада қорытылмаған қорек қалдықтарының шығарылуы:

А) энтодерма арқылы В) эктодерма арқылы

С) сабақша арқылы Д) аузы арқылы++
Е) табан арқылы

11.Гидраның қозғалыс қызметін атқаратын жасушалары:

А) қалақай (атпа) жасушалары

В) тері-бұлшықет жасушалары++

С) асқорыту жасушалары
Д) жүйке жасушалары
Е) безді жасушалары

12.Гидраның асқорыту- бұлшықет және безді жасушалары орналақан қабат:

А) эндодерма++ В) гиподерма С) сірқабық
Д) эктодерма Е) мезодерма

13.Денесін бірнеше бөлседе әр бөлігінен жаңа гидра даму себебі:

А) атпа жасушаларына байланысты

В) аралық жасушалардың тез өсе бастауынан++

С) бұлшықет жасушалары өсуінен
Д) жабын ұлпасының қалпына келуінен
Е) асқорыту ұлпасының қалпына келуі

14.Гидраның жынысты жолмен көбеюі:

А) жазда

В) қолайсыз жағдай туғанда++

С)жаңбырлы жылы күндері
Д) көктемнің жылы күндері
Е) ыстық күндері

15.Гидраның орын ауыстырып қозғалуы:

А) адымдап қозғалады++

В) аяқтарымен қозғалады

С) жүзбеқанаттарымен
Д) қысқарып жуандайды
Е) ұзарып жіңішкереді

16.Гидраның энтодермасындағы жасушалардың рөлі:

А) регенерация В) қоректі аулау

С) жауынан қорғану

Д) асқорыту, сөл шығару++
Е) тыныс алу

17.Гидраның жазылатын жіпшесі орналасқан жері:

А) аралық жасушада

В) жүйке жасушада

С) тері-бұлышетті жасушада
Д) асқорыту жасушада
Е) атпа жасушада++

18.Суда еріген оттегін бүкіл денесіне сіңіреді:

А) шұбалшаң В) ұлу С) қоңыз
Д) гидра++ Е)өрмекші

19.Гидраның жауынан қорғану және жемін аулауға әсер ететін жасушалары:

А) атпа++ В) жүйке С) тері-бұлшықет
Д) қалақайлы Е) аралық

20.Гидраның ауыз қуысынының айналасындағы қармалауыштарының саны:

А) 15-20 В) 3-4 С) 5-8 ++
Д) 1-3 Е) 15-18

21.Гидраның қармалауыштарының орналасқан жері:

А) ауыз қуысының айналасында++

В) дене бүйірінде

С) денесінің ортаңғы бөлігінде
Д) табанында
Е) денесінің артқы бөлігінде

22.Гидраның жыныс жасушаларының түзілетін орны:

А) энтодермада В) аталық жасушаларда

С) тері бұлшықетте Д)эктодермада++
Е) ішекқуыстыларда

23.Ішек қуыстыларда бүршіктенуден пайда болған жас ағзаның ересегінен бөлінбеуі:

А) тамырауыз медузада

В) шаршылы медузада

С) тұщы су гидрасында
Д) актинияда
Е) қызыл маржанда++

24. Гидраның қорегі:

А)ұсақ шаянтәрізділер, балық шабағы, бунақдене дернәсілі++

В) тек балық шабақтары

С) су планктоны
Д) тек бактериялар
Е) тек балдырлар

25. Гидраның мекен ортасы:

А) тек теңіздер

В) оттегіне бай өзен, көл, тоғандар++

С) тек тоқтау су
Д) тек мұхиттар
Е) лайланған су түбі

**Жалпақ құрттар**

1.Бауырсорғыштың дамуы:

А) жұмыртқа-кірпікшесіз дернәсіл-құйрықты дернәсіл- циста

В)жұмыртқа –циста –ересек ағза .

С) жұмыртқа-кірпікшелі дернәсіл-құйрықсыз дернәсіл- ересек ағза

Д) жұмыртқа –дернәсіл - циста –ересек ағза

Е) жұмыртқа-кірпікшелі дернәсіл-құйрықты дернәсіл - құйрықсыз дернәсіл-циста- ересек ағза++

2.Жалпақ құрттардың қанайналым мүшесі:

А) қолқатамыр В) жоқ++

С) көктамыр Д) салатамыр
Е)бар

3.Кірпікшелі құрттардың сезім мүшелері:

А) тепе-теңдік мүшесі

В) иіс сезу мүшесі

С) бұлшықет сезім мүшесі
Д)дәм сезу мүшесі
Е) сипап-сезу, көру, тепе-теңдік мүшелері++

4.Ақсұламаның асқорыту жүйесі:

А) ауыз-өңеш-жемсау-қарын-артқы ішек

В)ауыз тесігі-ішек қуысы-асқорыту вакуолі

С) ауыз тесігі-өңеш-қарын-ішек
Д) ауыз қуысы-жұтқыншақ-өңеш-жемсау-қарын-ішек
Е) ауыз-жұтқыншақ-ішек++

5.Қосжынысты көпжасушалы:

А) өрмекші В) шыбын

С) құмырсқа Д) таспақұрт++
Е) ара

6.Паразит құрттарды зерттейтін ғылым саласы:

А) гинекология В) кардиология

С) гельминтология++ Д) эндокринология
Е) дерматология

7.Сиыр цепенінің финкасын жою жолы-сиыр етін:

А) толық пісіру++ В) тұздау

С) шала пісіру Д) жуу Е) күнге кептіру

8.Біркелкі тіршілік етуге көшкен кезде құрылымының қарапайымдана түсуі:

А) паразиттік құрттарда++

В) аз қылтанды құрттарда

С) көп қылтанды құрттарда
Д) буылтық құрттарда
Е) жалпақ құрттарда

9.Мысық сорғышының дамуы:

А) жұмыртқа – кірпікшелі дернәсіл – ересек құрт

В) жұмыртқа –құйрықты дернәсіл – ересек құрт++

С) жұмыртқа – кірпікшесіз дернәсіл – ересек құрт

Д) дернәсіл - жұмыртқа – ересек құрт

Е) жұмыртқа –құйрықсыз дернәсіл – ересек құрт

10.Дене тұрқы 10 метрге жететін таспа құрт:

А) қылқұрт В) бауырсорғыш

С) аскарида Д) мысық сорғыш
Е) сиыр цепені++

11.Бауырсорғышта кірпікше:

А) дернәсілінде болады++

В) ересек ағзада болмайды

С) дернәсілінде болмайды
Д) ересек ағзада болады
Е) болмайды

12Бауырсорғыштың кірпікшелі дернәсілінің аралық иесі:

А) балықтар В) тоспаұлу++

С) сиыр Д) қой Е) жылқы

13.Ішекте өмір сүретін паразиттер:

А) мегопаразиттер

В) экзопаразиттер

С) эктопаразиттер
Д) мезопаразиттер
Е)эндопаразиттер++

14. Ақсұлама денесіндегі қабаттар:

А) эктодерма, мезодерма

В) эктодерма, энтодерма, мезодерма++

С) эктодерма, энтодерма
Д) энтодерме, мезодерма
Е) ішкі, сыртқы

15.Таспа құрттар класына жататындар:

А) ақ сұлама++ В) қылқұрт

С) көпкөзділер Д) нереида
Е) эхинококк

**Жұмыр құрттар**

1.Адамның бүйенінде тіршілік ететін жұмыр құрт:

А) ішексорғы

В) қылдырықбас

С) суыртқы
Д) үшкірқұрт++
Е) қылқұрт

2.Ішқұрттармен күрес шараларын зерттеген:

А) А.О.Ковалевский

В) М.Ф.Иванов

С) К.И.Скрябин++
Д)Н.С.Бутарин
Е) П.И. Мариковский

3.Жұмыр құрттардың сыртқы қабаты:

А) гиподерма

В) көлденең жолақты бұлшықет

С) бірыңғай салалы бұлышқет
Д) сірқабық++
Е) энтодерма

4.Қылқұрттың қауіптілігі:

А)дернәсілі бунақденелілердің паразиті++

В)адамның бұлшықетін зақымдайды

С) суда жұмыртқалайды
Д) миды зақымдайды
Е) адамға ауру туғызады

5.Жұмыр құрттар типіне жататын денесі тығыз қабықшамен -сірқабықпен қапталған паразит жәндік:

А) суыртқы

В) жіпшеқұрт

С) үшкірқұрт++
Д) қылқұрт
Е) ішексорғы (аскарида)

6.Үшкірқұрттың тіршілік ететін жері:

А) тоқ ішек

В) бауыр

С) ми
Д) баланың тік ішегі++
Е) аш ішек

7.Қазақстанда кездеспейтін паразиттер:

А) ішексорғы

В) эхинококк

С) үшкірқұрт
Д) миқұрт
Е) суыртқы++

8.Теңіздерде, топырақта, адамдарда, өсімдіктерде, жануарларда, тұнық суда тіршілік ететін паразит құрттар:

А) шұбалшаң

В)таспа құрттар

С) нереида
Д) сорғыш құрттар
Е) жұмыр құрттар++

9.Ішексорғының аузында неше ерін бар?

А) 4 В) 2 С) 5 Д) 3++ Е) 6

10.Аналығының ұзындығы 150 см, жуандығы-0,2 мм шамасында болатын жұмыр құрт өкілі:

А) үшкірқұрт

В) ішексорғы

С) зымырақ
Д) қылтыңбас
Е) суыртқы++

11.Жұмыр құрттарда болмайтын жүйелер:

А) сезім мүшелері

В) асқорыту жүйесі

С) жүйке жүйесі
Д)зәр шығару
Е)қантарату мен тынысалу++

12.Ішексорғының денесін қаптаған тығызы қабықша:

А) тері-бұлшықет қапшығы++

В) кірпікшелер

С) ішек қуысы
Д) эктодерма
Е) энтодерма

13.Жұмыр құрттардың сірқабықты тастауы:

А) түлеу++

В) өсу

С) даму
Д) көбеюі
Е) гиподерма

14.Дүниежүзіндегі жұмыр құрттардың саны:

А) 20 мың++

В) 30 мың

С) 50 мың
Д) 10 мың
Е) 40 мың

15. Бұл құртттың аналығы аяқ терісінің астында паразиттік жолмен тіршілік етеді?

А) үшкірқұрт

В) суыртқы++

С) қылтыңбас
Д) зымырақ
Е) ішексорғы

**Буылтық құрттар типі**

1.Көпқылтандылардың сезім мүшесі:

А) жай көзі

В) сипап сезу, көру, тепе-теңдік+

С) иіс сезу
Д) күрделі көзі
Е) дәм сезу

2.Дәрілік мақсатқа қолданылатын буылтық құрт:

А) қылдырықбас В) шұбалшаң

С) сүлік++ Д) құмқазар
Е) керенде

3.Көп қылтанды құрттарға жататындар:

А) шұбалшаң В) қылқұрт

С) сиыр цепені Д) ішексорғы (аскарида)
Е) нереида++

4.Шұбалшаңдардың класы:

А) сорғыш құрттар

В) кірпікшелі құрттар

С) таспа құрттар
Д) азқылтанды құрттар++
Е)көп қылтанды құрттар

5.Шұбалшаңның негізгі қорегі:

А) шыбын-шіркей

В) ауадағы азот

С) өсімдіктердің шіріген қалдықтары++
Д)сазды топырақ
Е) бір жасушалы қарапайымдылар

6.Шұбалшаң бірыңғай салалы бұлшық еттерінің көмегімен:

А) бекінеді В) дамиды

С) шала дамиды
Д) қысқарып ұзартады++
Е) жабысады

7.Шұбалшаңдардың қозғалуы:

А) бірыңғай салалы бұлшықеттердің жиырылуынан

В) сақиналы, бірыңғай салалы бұлшықеттердің жиырылуынан++

С) ұзын бұлшықеттердің жиырылуынан
Д) көлденең жолақты бұлшықеттердің жиырылуынан
Е) кутикуланың жиырылуынан

8.Жауынқұрттың денесіндегі қылтанның атқаратын қызметі:

А) қозғалу В) зәр шығару

С) денені орнықты ұстау++
Д) иіс сезу Е) жиырылу

9."Гирудин" деп аталатын ерекше зат бөліп шығарады:

А) нереида В) үшкірқұрт С) желпеуіш құрт
Д) шұбалшаң Е) сүлік++

10.Шұбалшаңнның денесі:

А) жалпақ, таспалы

В) таспалы, финкасы бар

С) жалпақ, кірпікшелі
Д) жұмыр, буылтықтардан тұрады++
Е) жұмыр, өте үшкір

11. Шұбалшаң:

А) дара жынысты

В) ұрықтанбайды

С) жұмыртқадан даиды
Д) іштей ұрықтанатын гермафродит++
Е) сырттай ұрықтанатын гермафродит

12. Буылтық құрттардың асқорыту жүйесінің басқа құрттардан айырмашылығы:

А)асқорыту мүшесі дамымаған

В) тұйық тарамдалған ішек

С) ішегі алдыңы, ортаңғы және артқы ішек деп бөлінген.
Д) ауыз, жұтқыншақ, өңеш, жемсау, қарын, созылған ішек, аналь тесігінен тұрады++
Е) алдыңғы, ортаңғы ішектерден тұрады

13.Денесі жұмыр, созылыңқы, бірнеше буылтықтардан құралған құрт:

А) миқұрт В) үшкірқұрт

С) сиыр цепені Д) шұбалшаң++
Е) ақ сұлама

14.Нереида аяғының қызметін атқаратын:

А) желбезектері В) сүйір құйрығы

С)қылтандары++ Д) сүйір басы
Е) буылтықтары

15. Шұбалшаңнның қан айналымы:

А) тұйық тізбек++ В) ашық тізбек

С) жеке екі сақина ғана Д) болмайды
Е) екі тамыр ғана

**Ұлулар типі**

1.Былқылдақденелілер үккісінің қызметі:

А) тұлғасын қаптайды

В) қорегін қырып жейді+

С) судағы түрлері тыныс алады
Д) құрлықтағы түрлері тыныс алады
Е) қорғайды

2.Басы болмайтын ұлулар:

А) сегізаяқ

В) тоспа ұлулар

С) жалаңаш шырыш
Д)айқұлақтар+
Е)жүзім ұлуы

3.Тоспа ұлуы тыныс алады:

А) бүкіл денесімен тыныс алады

В) желбезек арқылы тыныс алады

С) мантия арқылы тыныс алады
Д) өкпе арқылы тыныс алады+
Е)аяғымен тыныс алады

4. Бауыраяқты былқылдақденелі жәндік:

А) тоспаұлу+

В) каракатица

С) сүлік
Д) айқұлақ
Е) шұбалшаң

5.Үлкен тоспаұлуының зәр шығару мүшесі:

А) бауыры

В) бүйрегі+

С) аш ішегі
Д) тоқ ішегі
Е) асқазаны

6.Сифоны бар жәндік:

А) айқұлақ+

В) ұлу

С) нереида
Д) шаян
Е) шұбалшаң

7.Былқылдақденелілер типінің класы:

А) сирекқылтаныдалар

В) көпқылтандылар

С) бауыраяқтылар+
Д) плазмалылар
Е) кірпікшілілер

8.Теңіз бауыраяқты ұлулардың желбезектері:

А) етті аяғында

В)қармалауыштарының түбінде

С)тұлғасында
Д) мантия (шапанша) қуысында+
Е) басында

9.Басы болмайтын ұлулар:

А) жүзім ұлуы

В) сегіаяқ

С) жалаңаш шырыш
Д) айқұлақтар+
Е) тоспаұлуы

10.Бақалшақсыз былқылдақденелі жәндік:

А) айқұлақ

В) жүзімұлуы

С) шалшықұлуы
Д) каракатица+
Е) үлкен тоспа ұлуы

11.Жақаяқтары бар ұлу:

А) жалаңаш шырыш

В) үлкен тоспаұлуы

С) жүзім ұлуы
Д) сегізаяқ+
Е) айқұлақ

12.Үлкен тоспа ұлуының жүйке жүйесі:

А) үш жұп

В) жұтқыншақ асты

С) бес жұп+
Д) жұтқыншақ үсті
Е) екі жұп

13.Ұлудың аузының орналасқан жері:

А) құрсағында

В) шапанша қуысында

С) шапанша аралығындағы бос орында
Д) қарнында
Е) бастың астыңғы жағында++

14.Тоспаұлуының үккіші:

А) аузы

В) етті тілі++

С)басы
Д) жұтқыншағы
Е) мантиясы (шапаншасы)

15.Айқұлақтың зәр шығару мүшесі:

А) өкпе

В) тері

С) бауыр
Д) бүйрек++
Е) желбезек

16. Көзі болмайтын ұлулар:

А) кальмарлар

В) айқұлақ++

С) жалаңаш шырыш
Д) катушкалар
Е) жүзім ұлуы

17.Ұлудың газ алмасу процесі жүретін мүшесі:

А) шапанша

В) тері

С) желбезек
Д) өкпе
Е) қан тамырлары+

18.Тоспа ұлуының қан айналым жүйесі:

А) үлкен қан айналу жүйесі

В) кіші қан айналу жүйесі

С) тұйық
Д) ашық++
Е) болмайды

19.Ұлудың ас қорыту жүйесінде шұбалшаңмен салыстырғанда пайда болған жаңа мүше:

А) ауыз қуысы

В) көмей

С) ішек
Д) бауыр++
Е) тіссіз жұмсақ тіл

20. Қорегін түнгі салқында аулайтын ұлу:

А) кальмар

В) сегізаяқ

С) ұлу
Д) каракатица
Е) жалаңаш шырыш++

21. Даму барысында уақытша паразиттік тіршілік ететін ұлу:

А) жалаңаш шырын

В) тоспа ұлу++

С) айқұлақ

Д) сегізаяқ

Е) шалшық ұлу

22.Теңіз бауыраяқты ұлулардың желбезектері:

А) етті аяғында

В) басында

С) тұлғасында
Д) қармалауышының түбінде
Е) мантия (шапанша) қуысында++

23.Тағам ретінде пайдаланылатын былқылдақденелілер (ұлулар):

А) жалаңаш шырыш

В) айқұлақ

С) кіші тоспа ұлуы
Д) үлкен тоспа ұлуы
Е) каракатица++

24. Басында қармалауыштары бар былқылдақденелілер:

А) қосжақтаулылар

В) бауыраяқтылар

С) басаяқтылар++
Д) бақалшақсыздар
Е) сүліктер

25.Аузы аяғының түбіне жақын орналасқан ұлу:

А) жалаңаш шырыш

В) кальмар

С) тоспа ұлу
Д) сегізаяқ
Е) айқұлақ++

26.Ұлудың шапаншасының атқаратын қызметі:

А) сезім мүшесі

В) тұлғаны қорғау++

С) сыртқы ортамен байланыс
Д) ас қорыту
Е) тыныс алу

27. Қосжақтаулы былқылдақденелінің өкілі:

А) устрица++

В) жұмырлақ

С) қошқармүйіз
Д) кальмар
Е) шалшықшыұлу

28. Аяғы дененің астыңғы бөлігі-бауырын толық қамтитындықтан оны бауыраяқты ұлулар класына жатқызады ол:

А) кальмар

В) айқұлақ++

С) тоспаұлу
Д) сегізаяқ
Е) мидия

29.Су түбінде тіршілік етіп, құмда жасырынып жатқан асшянды аулайтын басаяқты ұлу.

А)айқұлақ

В)каракатица++

С) тоспаұлу
Д) мидия
Е) кальмар

30.Ұлу жүрегінің бөлімдері:

А) 3 В) 4 С)6 Д) 5 Е) 2+++

31.Басаяқты былқылдақденелі:

А) жүзім ұлуы

В) айқұлақ

С) мидия
Д) каракатица++
Е) кемеқұрт

32. Айқұлақ:

А)қос жынысты жәндік

В)дара жынысты жәндік++

С)оралма бақалшақты жәндік

Д)гермафродит

Е) бақалшақсыз жәндік

33.Қай моллюска ағаштарды, кемелерді, теңіз порттарының жағасындағы құрылыстарды бүлдіреді?

А) мидия

В) кеме құрты++

С) устрица
Д) жалаңаш шырыштылар
Е) сегізаяқ

34.Қай моллюска ауылшаруашылық өсімдіктеріне зиян тигізеді?

А) тоспа ұлуы

В) айқұлақ

С) жалаңаш шырыштар++
Д) теңіз меруерті
Е) кальмар

35.Қай моллюскаларды тамаққа пайдаланып, тіпті теңізде арнайы "плантацияда" өсіреді?

А) тоспа ұлуларын

В) жалаңаш шырыштыларды

С) кеме құрттарын
Д) мидия мен устрицаларды++
Е) сегізаяқтарды

**Буынаяқтылар типі**

1.Шаянтәрізділердің тынысалу мүшесі:

А) желбезектер+ В) мантия

С) артқы ішек Д) өкпе
Е) қысқыштар

2.Шаянның уылдырығы дамитын мүше:

А) шөпте

В) шаянның құрсақ бөліміндегі ағында+

С) басқа ағзаларда
Д) балықтың денесі
Е) шаянның ішінде

3.Шаянтәрізділердің көбеюі:

А) тірідей туу арқылы

В) бүршіктену жолымен

С) қуыршақ арқылы
Д) қосжынысты
Е) даражынысты+

4.Шаянның зәр шығару жүйесі орналасады:

А) бас бөлігінде+ В) аяғында

С) қарында Д) құрсағында
Е) аналь тесігінің жанында

5.Қанда еріген зиянды өнімдерді бөліп шығаратын жасыл бездері бар буынаяқтылар:

А) өрмекшілер

В) бунақденелілер

С) қоңыздар
Д) кенелер
Е) шаяндар+

6.Шаян ұрпағының дамитын орны:

А) аналық ағзасының ішінде

В) су өсімдігінде

С) аналықтың құрсақ аяқтарында+
Д) ұяда
Е) балық денесінде

7.Шаянның зәр шығару мүшесі:

А)бүйректер

В) қос жасыл бездер+

С) сатанбез
Д) екі жұп дөңгелек қалташалар
Е) мальпиги тамырлары

8.Ұсақ шаянтәрізділердің су қоймаларындағы атқаратын ролі:

А) судың мөлшерін көбейтеді

В) балық шабақтарына қорек болады+

С) өсімдік қалдықтарын ыдыратады
Д) балық шабақтарын жеп,зиян келтіреді
Е) балықтарға абысып күн көреді

9.Өзен шаянның сезім мүшелері:

А) тыныс алу мүшесі

В) бауыр

С)көру мүшесі+
Д) аналь тесігі
Е) ащы ішек

10. Желілілер типіне жатпайтын класс:

А) қосмекенділер В) сүтқоректілер

С) құстар Д) жорғалаушылар
Е) шаянтәрізділер++

11.Желбезек арқылы тыныс алатын буынаяқтылар типінің өкілі:

А) қарақұрт В) өзен шаяны+

С) шаршылы өрмекші Д) тарақан
Е) қыршаян

12.Шаянтәрізділердің кездеспейтін жерлері:

А) Арктикалық көлдер

В)Жануарларда паразиттік тіршілік етуі+

С)теңіз бен мұхиттар

Д)тұзды теңіз сулары

Е)су қоймалары

13.Шаянтәрізділердің сипап сезу және иіс сезу мүшесі:

А)күрделі көзшелері В)желбезегі

С)хитинді жабыны Д)мұртшалары+

Е)қысқыштары

14.Шаянтәрізділердің маңызына жатпайтыны:

А)суды ластанудан сақтау

В)судың температурасын реттеуі++

С)су жануарларының қорегі

Д)құстардың жемі болуы

Е)тағам ретінде қолданылуы

15. Шаянның көбею түрі:

А)тірі туады В)уылдырық шашады+

С)бүршіктену Д)жұмыртқа салу

Е)дернәсіл арқылы

16.Өзен шаянының қорғаныш және қорек аулайтын мүшесі:

А)ұзын мұрт В)көздері

С)құрсақ аяқтары Д)қысқа мұртша

Е)қысқыштары++

17. Шаянтәрізділердің есту және тепе-теңдік мүшесі:

А)күрделі көзшелері В)екі ұзын мұртша

С)желбезек Д)екі қысқа мұртша++

Е)хитинді жабын

18.Шаянның бунақталған жүретін аяқтары .... жұп:

А)төрт++ В)алты С)үш

Д)бір Е)бес

19.Шаянның хитинді жабыны:

А)Сәндік қасиет береді

В)қозғалуға қатысады

С)дене икемділігін сақтайды

Д)Көбеюіне қатысады

Е)қаптайтын сауыт, ішкі мүшелерін қорғайды++

20.Жас шаяндардың хитинді жиі ауыстыру себебі:

А)Суда жұмсарып кететіндіктен

В)өзі босап түсетіндіктен

С)денесі тез өскендіктен++

Д)денесі тез өспегендіктен

Е)құрғап сынатындықтан

21.Шаянның құрсақ бунағындағы қысқа аяқшалар саны:

А)бір-бірден В)үш-үштен

С)төрт-төрттен Д)екі-екіден

Е)сегіз-сегізден++

22.Шаянда қандай сезім мүшелері жоқ:

А)көру В)есту++

С)тепе-теңдік Д)иіс сезу

Е)барлығы бар

23.Буынаяқтылардың тыныс алу мүшелері:

А)желбезек, өкпе

В)бүйрек ,өкпе

С)тері, демтүтік

Д)өкпе, желбезек , демтүтік++

Е)бауыр , желбезек

24.Тұщы су қоймаларында ұсақ шаянтәрізділер, шабақтар мен балықтар үшін маңыздысы:

А) дафния++

В) қосжақтаулы былқылдақдене

С) креветка
Д) қырықаяқ
Е) тоспаұлу

25.Шаянтәрізділердің денесі:

А) бес бөлік В) біртұтас

С) екі бөлік++ Д) төрт бөлік
Е) үш бөлік

26.Өрмекшінің аузы... бейімделген:

А) шайнауға В)сезуге

С) кеміруге Д) сорып алуға++
Е) ұсақтаға

27.Өрмекшітектестердің көру мүшесі:

А) сегіз қарапайым көз++

В) екі қарапйым көз

С) алты қарапайым көз
Д) көп күрделі көз
Е) төрт қарапайым көз

28.Суда тіршілік ететін өрмекші:

А) қышыма кенесі

В) бүйі

С) шаршылы өрмекші
Д) қарақұрт
Е) мизан++

29.Өрмекшілер тыныс алады:

А) терісімен

В) желбезекпен

С) бүкіл денесімен
Д) демтүтікпен++
Е) қарынмен

30. Өрмекшінің зәр шығару мүшесі:

А) аналь тесігі

В) екі жасыл без

С) тері
Д) бүйрек
Е) мальпигий тамыршалары++

**Бунақденелілер класы**

1.Ауыз аппараты кеміргіш бунақденелілер:

А) қара шыбындар В) қоңыздар++

С) масалар Д) көбелектер
Е)қандалалар

2.Тең қанаттылар отрядына жататын бунақденелі:

А) инелек В) бит С) бүрге
Д) біте++ Е) көбелек

3. шала түрленіп дамитын бунақденелілер:

А) инелек++ В) қоңыздар С) көбелектер
Д) бүргелер Е) шыбындар

4.Жарғаққанаттыларға жататыны:

А) шаншар++ В) қоңыз С) ызылдақ
Д) сона Е) шегіртке

5.Ересек кененің жүретін аяғының саны:

А) 4 жұп+ В) 6 жұп С) 2 жұп
Д) 3 жұп Е) 5 жұп

6.Толық түрленіп дамитын бунақденелілердің отряды:

А) биттер В) инелектер С) бүргелер++
Д) дәуіттер Е) тарақандар

7.Жабайы түрі табиғатта кездеспейтін жәндік:

А) шыбын В) жібек көбелегі++ С) тарақан
Д) орамжапырақ көбелегі Е) аралар

8.Адамға қан ауру қоздырғыштарын тарататын бунақденелер:

А) ұн кенесі

В) қан сорғыш шыбындар (шіркей)++

С)кәдімгі маса
Д) үй шыбыны
Е) көбелектер

9.Қансорғыш қосқанаттылардың ауыз мүшелері:

А) тесіп-сорғыш++

В) ауыз аппараты жалағыш

С) сорғыш
Д) астыңғы еріні ұстағыш
Е) кеміргіш

10.Үй жәндігі болып есептелетіні:

А) көбелек

В) кәдімгі махаон

С) тұт жібек көбелегі++
Д)капуста ақ көбелегі
Е) қалақай көбелегі

11.Бал ара семьясы:

А) тек жұмысшы аралар

В) тек қана анылық ара

С) ана ара, трутеньдер, жұмысшы аралар++
Д) тек қана ара, жұмысшы аралар
Е) тек трутеньдер

12.Ауылшаруашылық өсімдіктеріне зиян келтіретін бунақденелілер:

А) трутень В)астық қиғысы++

С) құмырсқа Д) Ханқыз
Е) балара

13.Түрленбей дамитын омыртқасыз жанарларға жататындар:

А) өрмекшілер++

В)ішекқуыстылар

С) шаянтектестер
Д) құрттар
Е) жәндіктер

14. Бунақденелілердің дене бөліктері.

А) құрсақ В) бас, көкірек, құрсақ++

С)бас, құрсақ Д) көкірек
Е) бас, көкірек

15. Қабыршаққанаттылар отрядына жататын бунақдене:

А) балара В) дәуіт С) кәдімгі махаон++
Д) шегіртке Е) инелік

16.Бунақденелілердің аяғы:

А) 6 ++ В) 4 С) 12 Д) 10 Е) 2

17. Бунақденелілер қоректенеді:

А) аналық түйінімен

В) бүршікпен

С) гүл шірнесімен++
Д) аналық жыныс жасушасымен
Е) гүл күлтесімен

18.Шала түрленіп дамиды бунақденелілер:

А) инелек++ В) бүргелер С) шыбындар
Д) қоңыздар Е) көбелектер

19.Көбелектердің басқа бунақденелілерден айырмашылығы:

А) қанат жоқ, не нашар дамыған

В) қанатын ұсақ қабыршақтар қаптайды++

С) екі жұп қанаты бар
Д) бір жұп мөлдір қанаты бар
Е) бір жұп қанаты-қатқыл, екінші жұп қанаты-жарғақ.

20.Биттердің ауыз мүшесі:

А)шаншып сорғыш+

В)жалап-кеміргіш

С) кеміргіш
Д) жалағыш
Е) шаншып-сорғыш

21.Тарақанның денесі:

А) бас және біріккен көкірек, құрсақ

В) бас, көкірек, құрсақ++

С) біріккен баскөкірек және құрсақ
Д) біртұтас
Е) басы жоқ, көкірек пен құрсақ

22. Бунақденелілердің құрлықта дамитын дернәсілі:

А) қуыршақ В) жұмыртқа С)имаго
Д)нимфа++ Е) наяда

23.Киімдерге дернәсілдері зиян келтіретін бунақдене:

А) қаракүйе++ В)өлібас С) маса
Д) қантамшы Е) тұткөбелек

24.Бунақденелілермен қоректенетін өсімдік:

А) шықшылдақ++ В) қамыс С) қайың
Д) шоңайна Е) итшоған

25.Қоңыз мына мүшесі арқылы тыныс алады:

А) терісі арқылы

В) өкпе арқылы

С) хитинді демтүтік арқылы++
Д) мальпигий арқылы
Е) желбезек арқылы

26.Қоңыздардың тыныс алу мүшесі:

А) бүкіл денесі

В) шапанша қалтасы

С) хитинді демтүтікшелер++
Д) ауа қапшығы
Е) тері жабыны

27.Тері аурын тудыратын кенелер:

А) қышыма кенесі++ В) шаршылы өрмекші

С)өсімдік кенесі Д) қыршаян
Е) ұн кенесі

28.Өрмекшітектестер мен бунақденелілердің зәр шығару мүшесі:

А) жиырылғыш вакуольдер

В)мальпигий түтікшелері++

С) бүйрек
Д) жасыл түсті бір жұп бездер
Е) жұлдызша түтікшелер

29.Қатты затпен қоректенетін кененің ауыз мүшесі:

А) кеміріп-жалағыш

В) шаншып-соруға бейімделген

С) сүзіп-жалаушы
Д) сорғыш-түтік
Е) кеміруші++

30.Шала түрленіп дамитын бунақденелілер:

А) қоңыз В) шыбын С)ара
Д)дәуіт++ Е) көбелек

31.Қоңыздың зәр шығару мүшесі:

А) несеп ағар В) жасыл жұп без

С) бүйрек Д) мальпигий++
Е) жұлдызша тәрізді түтік

32.Сатанбез және мальпигий тамырары арқылы зәр шығаратын жәндік:

А) онаяқты шаян В) таңқышаян

С)шаршылы өрмекші++ Д) асшаян
Е) омар

33.Шала түрленіп дамитын бунақдене:

А) қиқоңыз В) ханқыз

С)бұғықоңыз Д) шегіртке++
Е) сүңгуір

34."Санитар" қоңыз

А) суіңкәр В) суңгуір

С) колорад қоңызы Д) көмбекей++
Е) ханқыз

35.Пайдалы қоңыз:

А) суіңкәр В) суңгуір

С) шытырлақ қоңызы Д) көмбекей
Е) ханқыз++

**Балықтар**

1.Шеміршекті балық:

А) жолақ акула+

В) табан

С) сазан
Д) шортан
Е) аққайран

2.Уылдырықтау бұл-

А) балықтардың көбею кезіндегі күрделі инстинкті мінез-қылығы+

В) өрістегіш балықтардың шалғай жерлерді жүзіп өтуі

С) ұрапғына қамқорлық жасауы
Д)көбею жағдайы
Е) шартты рефлекс

3.Балықтың дене бөлімдері:

А) тұлға

В) бас, құйрық

С) бас, тұлға, құйрық+
Д) бас, тұлға
Е) баскөкірек, құйрық

4.Балық мына мүшесі арқылы тыныс алады:

А) хтитнді демтүтік арқылы

В) өкпе арқылы

С) терісі арқылы
Д) мальпигий арқылы
Е) желбезек арқылы+

5.Сазанның миы:

А) бес бөлікті+

В) үш бөлікті

С) төрт бөлікті
Д) бір бөлікті
Е) екі бөлікті

6.Балықтардың жүрегі:

А) бір қуысты

В) көп қуысты

С) үш қуысты
Д) төрт қуысты
Е) екі қуысты+

7.Сүйекті-шеміршекті балықтар:

А) шоқыр, бекіре+

В) табанбалық, сазан

С) австралия мүйізтісі, африка қабыршақты балығы
Д)латимерия
Е) акула, тұтасқанат

8.Балықтардың дене температурасы байланысты:

А) ұлпаларда майдың болуына

В) қоршаған орта температурасына+

С) майының болуына және қорегіне
Д) балықтың қозғалуына
Е)қорегінің түріне

9.Балықтардың денесін берік ұстауға көмектесетін жүзбе қанаты:

А) аналь

В) көкірек

С) арқа
Д)құйрықасты+
Е) құрсақ

10.Сүйекті балық:

А) көк акула

В) тікенекті жұп балық

С) тұтасбалық
Д) шортан+
Е) жолақ акула

11.Торсылдағы болмайтын балық:

А) акула+

В) шортан

С) жайын
Д) треска
Е) алабұға

12.Балықтан бөлінетін қою ақ сұықтық-шоғал:

А)жұмыртқа жасушасының өнімі

В) аталық бездің ұрығы+

С) уылдырықтар
Д) нәжістер
Е) шабақтары

13.Шеміршекті балықтар класына жататын отряд:

А) майшабақ тәрізділер

В) латимерия тәрізділер

С) бекіре тәрізділер
Д) тұтасқанаттылар (скаттар)+
Е) албырт тәрізділер

14.Шеміршекті балықтарда басқалараға қарағанда жоқ мүше:

А) бассүйек

В) қабыршақтар

С) жүзбеқанаттар
Д) торсылдағы+
Е) омыртқа жотасы

15.Балықтардың қанайналым жүйесі:

А) екі қанайналым шеңберлі

В) тұйық емес

С) төрт қанайналым шеңберлі
Д) үш қанайналым шеңберлі
Е) бір қанайналым шеңберлі+

16.Акула балығының систематикалық тобы:

А) сүйекті

В) сүйекті-шеміршекті

С) саусаққанаттылар
Д) қостыныстылар
Е) шеміршекті+

17.Балықтардың судың бағытын, ағын күшін қабылдайтын мүшесі:

А) көруі

В) естуі

С) бүйір сызығы+
Д) иіс сезуі
Е) торсылдағы

18.Балықтың арнайы сезім мүшесі бұл:

А) бүйір сызығы+

В) сипап сезу

С) иіс сезу
Д) көру
Е) есту

19.Басқа балықтармен салыстырғанда акула мен скатта жоқ мүше:

А)желбезек қақпағы+

В) жүзбеқанаттар

С) бассүйегі
Д) бауыры
Е) ішегі

20.Кейбір балықтарда дыбыс шығаратын мүше:

А) жүзбеқанат

В) желбезек

С) аузы
Д) торсылдақ++
Е) құйрығы

21.Акуланың өте жақсы дамыған сезім мүшесі:

А) есту

В) торсылдақ

С) сипап сезу
Д) дәм сезу
Е) иіс сезу++

22.Балықтың жүрегінің құрылысы:

А) 2 жүрекше және 2 қарынша

В) 1 жүрекше және 2 қарынша

С) 1 жүрекше және 1 қарынша++
Д) 2 жүрекше және 1 қарынша
Е) 1 жүрекше және толық дамымаған бөлімі бар 1 қарынша

23.Балықтар торсылдақтың көмегімен:

А) тез қозғалады

В) судың бағыты мен күшін сезеді

С) судың түбіне түсіп, қайта бетіне шығады++
Д) газ алмасуға қатысады
Е) тамақты қорытады

24.Балықтардың бүйір сызығы:

А) жылдам жүзу әрекеттерін реттейді

В) су ағысының күшін, бағытын, тербелісін, кедергілерді сезеді++

С) денесін қалыпты ұстауға көмектеседі
Д) дене тепе-теңдігін сақтайды
Е) жан-жағына бұрылады

25. Қанайналым жүйесі бір шеңберлі, жүрегі екі бөлімді жануар:

А) құс

В) балық++

С) ит
Д) бақа
Е) кесіртке

**Қосмекенділер класы**

1.Құрбақа терісінің құрылысының ерекшелігі:

А) терісінде кілегейлі бездер жоқ

В) терісі тегіс, қабыршақпен қапталған

С) терісі әкті пластинкамен қапталған
Д) сүйекті қабыршақпен қапталған
Е) терісі бұдырлы кілегейлі безбен қапталған++

2.Түрленіп дамиды:

А) кесіртке В) көгершін С) бақа++
Д) ит Е) жылан

3.Қосмекенділердің құрлыққа шығуына байланысты:

А) өкпе пайда болған++

В) қуық пайда болған

С) жұқа терілі қабақтары пайда болған
Д) дабыл жарғағы пайда болған
Е) құйрығы пайда болған

4.Бақаның алдыңғы аяғының бөлімдері:

А) жамбас, жауырын

В) қар, білек, алақан++

С) тоқпан жілік, кәрі жілік
Д) бұғана, иық сүйек
Е) сан, сирақ, табан

5.Аяқсыз қосмекендіні белгілеңіз:

А) жасылбақа В) саламандра

С) бақатіс Д) құрбақа
Е)құртжылан++

6.Құйрықтылар отрядына жататын қосмекенді:

А) саламандра++

В) сақиналы құртжылан

С) даната құрбақасы
Д) жасыл құрбақа
Е) қызылаяқ бақа

7.Қосмекенділердің суда тіршілік ететін дернәсілдері тыныс алады:

А) танау тесігімен В)көмекеймен

С) өкпемен Д) желбезекпен++
Е)кеңірдекпен

8.Бақаның дернәсілі:

А) итшабақ++ В) наяда

С) жұлдызқұрт Д) имаго
Е) уылдырық

9.Қосмекенділердің өкпесінің пішіні:

А) сүйір В) сопақша++ С) жұмыр
Д) дөңгелек Е)шар

10. Қосмекенділердің дернәсілдері тыныс алады:

А) өкпесімен

В)ауа түтіктерімен

С) желбезектерімен++
Д) терісімен
Е)ауа қапшықтарымен

11.Қосмекенді деп аталу себебі:

А) суда мекендейді

В) топырақ астында

С) құрлықта мекендейді
Д) суда және құрлықта мекендейді++
Е) ауада мекендейді

12.Аяқсыз қосмекенділер:

А) жасылбақа В) саламандра

С) бақатіс Д) құрбақа
Е)сақиналы құртжылан++

13.Құрбақаның қабақтарының қызметі:

А) көзінің жақсы көруін жеңілдетеді

В) қорғану

С) жемін тез ұстауға көмектеседі
Д) көздің қасаң қабықшасын қорғайды
Е) көзді ылғал мен ластанудан қорғайды++

14.Бақалардың насекомдарды аулау кезіндег қатысатын ең негізгі мүшелері:

А) дәм сезу++ В) көздері

С) иіс сезу Д) сезім мүшелері
Е) есту мүшесі

15.Итшабақ дегеніміз.

А) бақаның дернәсілі++

В) жас балық

С) құйрықтылар отрядына жататын қосмекенділер
Д) жұмыртқадан ұрыққа айналуы
Е)уылдырық

16.Ересек қосмекенділердің тыныс алу мүшесі:

А) тек тері

В) желбезек пен тері

С) тек желбезек
Д) өкпе және тері++
Е) тек өкпе

17.Қосмекенділердің артқы аяқ бөлімдері:

А) қар, білек, сан

В) сан, сирақ, табан++

С) білек, алақан, сирақ
Д) қар, білек, алақан
Е) қар, сан, сирақ

18.Қосмекенділер:

А) нағыз құрлықта тіршілік етуге бейімделген омыртқалылар

В) жануарлар дүниесінің жоғары сатыдағы омыртқалылар

С) алғаш құрлықта тіршілік етуге бейімделген төртаяқты омыртқалылар++
Д) омыртқасыз жануарлар
Е) сулы ортада тіршілік етуге бейімделген төменгі сатыдағы омыртқалылар

19.Қосмекенділерді зерттейтін ғылым саласы:

А) батрахология++

В) ихтиология

С) орнитология
Д) герпетология
Е) маммалогия

20.Қомекенділер құрылысына, тіршілік әрекеттеріне байланысты неше топқа бөлінеді?

А) 2 В) 3++ С) 4 Д) 6 Е) 7

**Жорғалаушылар класы**

1.Қазіргі кезде жорғалаушылар арасында күрделі құрылысты:

А) жыландар В) крокодилдер++

С) хамелеондар Д) кесірткелер
Е) тасбақалар

2.Жорғалаушыларды зерттейтін ғылым:

А) гельминтология В)ихтиология

С) орнитология Д) герпетология++
Е) микробиология

3.Жорғалаушылардың негізгі тыныс алу мүшесі:

А) өкпесі++ В) терісі С) желбезегі, терісі Д) желбезегі Е) өкпе ауатамырлары

4.Жыланның уы орналасқан:

А) тұмсығында В) тілінің ұшында

С) көздің алдыңғы тұсында

Д) сілекей безінде++
Е) астыңғы жақ сүйегінде

5.Жорғалаушылар:

А) сулы ортада тіршілік етуге бейімделген төменгі сатыдағы омыртқалылар

В) алғаш құрлықта тіршілік етуге бейімдеген төртаяқты омыртқалылар

С)нағыз құрлықта тіршілік етуге бейімделген омыртқалылар++
Д) омыртқасыз жануарлар
Е) жануарлар дүниесінің жоғары сатыдағы омыртқалылар

6.Жүрегі төрт қуысты жорғалаушы:

А) крокодил++ В)тасбақалар

С) құбылғы (хамелеон) Д) жыландар
Е) гаттерия

7.Сұр кесірткенің тіршілік етуі:

А)батпақты жерде В) өзенде С) көлде
Д)құрғақ, күн жақсы қыздыратын жерде++
Е) теңізді орындарда мекендейді

8.Аяқ болмайды:

А) жыланда++ В) кесірткеде С) бақада Д) құста Е) инелекте

9.Жорғалаушылардың қан айналым жүйесі:

А) жүрек, үлкен және кіші қанайналым шеңбері

В) екі бөлімді жүрек, бір қанайналым шеңбері

С) екі жүрекше, бір қарынша (жарытлай бөлінген), екі қанайналым шеңбері++
Д) төрт бөлімді жүрек, үлкен және кіші қанайналым шеңберлері
Е) екі бөлімді жүрек, екі қанайналым шеңбері

10.Кесірткенің мүйізді қабыршақ терісінің негізгі қызметі:

А) құрғап кетуден сақтайды++

В) денесін ысып кетуден қорғайды

С) жауынан қорғайды
Д) денесін суықтан қорғайды
Е) жақсы созылады

11.Жорғалаушылардың жүрегі тұрады:

А) бір жүрекшеден, екі қарыншадан

В) екі жүрекшеден, екі қарыншадан

С) бір жүрекшеден, үш қарыншадан
Д) екі жүрекшеден, бір қарыншадан++
Е) үш жүрекшеден, бір қарыншадан

12.Жорғалаушыларға жататындар:

А)құрбақа В) жасыл бақа

С) саламандра Д) тритондар Е) жылан++

13. Кесірткенің терісі:

А) тері безінен сұйық шырыш бөлініп тұрады

В) дымқыл

С) тікенекті өскіншелі
Д) жалаңаш (жылтыр)
Е) қабыршақты, құрғақ++

14. жүрегі төрт бөлікті жорғалаушы:

А) кесіртке В) жылан С) тасбақа

Д) келес Е) қолтырауын++

15. Теңіз тасбақаларының аяқтарының ерекшелігі:

А) тек қана артқы аяқтарында ғана жүзу жарғақтары болады

В) ескек аяққа айналған++

С) саусақтарының арасында жарғақтары бар
Д) құрлықтағы тасбақалардай
Е) ұзын тырнақтары болады

16.Қабыршақты жорғалаушыларға жататын:

А) тритондар В) саламандралар

С) жыландар++ Д) тасбақалар
Е) крокодилдер

17.Жемін бітеудей жұтатын:

А) барлық жыландар++

В) тек улы емес жыландар

С) тек улы жыландар
Д) тек сұр жылан
Е) тек абжылан

18.Тұмсықбастылар отрядының өкілі:

А) аллигатор В) тасбақа С) жылан
Д) крокодил Е) гаттерия++

19. Қабыршақтылар отрядына жататындар:

А) азғы В) кесіртке++

С) аллигатор-қолтырауын Д) тритондар
Е) орта аязиылқ тасбақа

20.Жорғалаушылардың есту мүшесі:

А) сыртқы құлақ В) тек ішкі құлақ

С) құлақ қалқаны
Д) ішкі, ортаңғы және сыртқы құлақ
Е) ішкі және ортаңғы құлақ++

21.крокодилдер отрядының өкілі:

А) гаттерия В) құбылғы С) жылан
Д) қолтырауын++ Е) дала тасбақасы

22.Жорғалаушылардың түрі саны:

А) 8000++ В) 9000 С) 10 000
Д) 5000 Е) 6000

23.Жорғалаушылар:

А) құрбақа В) жасыл бақа С) саламандра Д) жылан++ Е)тритондар

24.Жорғалаушылардың қаңқасында алғаш пайда болған мүше:

А) кеуде қуысы++ В) Бауыр С) Бүйрек Д) Ортаңғы құлақ Е) жамбас белдеуі

25.Жаңа Зеландияның ұсақ аралындарында ғана сақталған, өте ертеден келе жатқан жануар:

А) Крокодил В) Гаттерия++ С) Тасбақа Д) Жыландар Е) Кесіртке

**Құстар класы**

1.Алдыңғы аяғы қанатқа айналған жануар:

А) бақа В) ит С) кесіртке
Д) құс+ Е) жылан

2.Ұшуға бейімделгішігін жоғалтқан құстар:

А) түйеқұс+ В) тырна С) дуадақ
Д) шіл Е) саңырауқұлақтар

3.Құстарды зерттейтін сала:

А) ихтиология

В) орнитология+

С) герпетология
Д) гельминтология
Е) паразитология

4.Қыстап шығатын құс

А) аққу В) дегелек С) қараторғай
Д) тырна Е) шымшық+

5.Құстың тісінің қызметін атқаратын мүше:

А) бауыр В) етті қарын+ С) өкпе
Д) жұтқыншақ Е) бүйрек

6.Құстардың тұмсығы-бұл:

А) түрі өзгерген қабыршақтар

В) түрі өзгерген жақтар

С) үстіңгі жақтың өсіндісі
Д) мүйізді тақтайшаларымен қапталған жақ сүйектің созындысы+
Е) астыңғы жақтың өсіндісі

7.Африка түйеқұсының саусағы:

А) біреу В) бесеу С) үшеу
Д) төртеу Е) екеу+

8.Қызылшақа балапан шығаратын құстар:

А) тауықтәріздестер

В) тырнатәріздестер

С) қазтәріздестер
Д) торғайтәріздестер+
Е)түйеқұстар

9.Төс сүйегінде қыры болмайтын құс:

А) жапалақ В) түйеқұс+ С)тырна
Д) қаз Е) кептер

10.Дәнқоректі құстар:

А) дегелектер В) қарлығаштар

С) кептерлер, тауықтар+ Д) бірқазандар
Е) үйректер

11.Құстың майтәрізді сұйықтық бөлетіні:

А) құйымшақ безі+ В) май безі

С) түк безі Д) жасуша безі
Е) тер безі

12.Құстардың қарны неше бөлікті:

А)3 В)2+ С)5 Д)1 Е)4

13.Құстарда алғашқы қорытылу басталады:

А) ауызда В) аш ішегінде

С) жемсауда+ Д) безді қарында
Е) етті қарында

14.Суда жүзетін құстар:

А) түйеқұс В) дуадақ С) тырна
Д) қаз+ Е) қарға

15.Құстар мен сүтқоректілердің жүрегі:

А) екі бөлім В) төрт бөлім+

С) бір бөлім Д) бес бөлім
Е) үш бөлім

16.Тауықтәріздестер отрядына жататын:

А) қараторғай В) күркетауық+

С) тырна Д) сарышымшық Е) қарға

17.Алдыңғы аяқтары қанатқа айналған, денесі қауырсынмен қапталған жануарлар:

А) жарқанаттар

В) құстар+

С)бауырымен жорғалаушылар
Д)балықтар
Е) қосмекенділер

18.Құстардың қарны мынадай бөлімдерден тұрады:

А) сөлді қарын және етті қарын

В) безді қарын және етті қарын+

С)сөлді қарын және безді қарын
Д) жұмыршақ және етті қарын
Е) жұмыршақ және безді қарын

19.Құстардың қанайналым жүйесі:

А) жүрегі үш бөлікті, қарыншасы жартылай бөлінеді

В) жүрегі үш қуысты, екі қанайналым шеңберлі

С) жүрегі төрт қуысты, екі қанайналым шеңберлі+
Д) жүрегі төрт қуысты, бір қанайналым шеңберлі
Е) жүрегі екі қуысты, бір қанайналым шеңберлі

20.Құстарда етті қраын ... қызмет атқарады:

А) сілекейдің В) өттің С) тістің+
Д) бездің Е) жастың

21.Ұшатын, жүзетін құстардың алдыңғы жағынжа пайда болған сүйек:

А) қыртөс+ В) қанат С) қабырға
Д) иыққ белдеу Е) сегізкөз

22.Құстардың жүрегі:

А) бес бұрышты қалта

В) екі жүрекше, екі қарыншалы+

С) екі жүрекше, қарыншасы жартылай перделі
Д) екі жүрекше, бір қарыншалы
Е) бір жүрекше, бір қарыншалы

23.Ширақ балапан шығаратын құстар:

А) тауық+ В)көгершін С) қарлығаш
Д) қараторғай Е) торғай

2.Текі екі саусағы ғана болатын құс:

А) дуадақ В)көгершін

С) Африка түйеқұсы+ Д) тырна
Е) тоқылдақ

25.Құстардың мінез-қылығының (жұптасу, ұя жасау) күрделілігін басқаратын:

А) үлкен ми сыңарлары+

В)ортаңғы ми

С) мишық
Д) сопақша ми
Е) ортаңғы мидың көру бөлігі

26.Жыртқыш құстардың табиғат тазалығын сақтайтын түрі:

А) жапалақ В) үкі+ С) сұңқар
Д) сақалтай Е) тазқара

27.Құстардың қауырсыны қалай бөлінеді:

А) желпеуіш, мамық

В) құйрық, желпеуіш

С) қауырсын, мамық+
Д) қауырсын, желпеуіш
Е) тек желпеуіш

28.Құстың қауырсыны дегеніміз:

А)терінің үстіңгі қабатындағы теріден пайда болған түзіліс+

В) теріге қадалған ұшы

С) ортасыеда мүйізделген кеуекті өзегі бар түтік
Д) жіңішке мұртшалар жиынтығы
Е) сояудың екі жағындағы тармақ

29.Ширақ балапан шығаратын құс:

А) торғай В) кептер С) құр+
Д) қарға Е)сауысқан

30.Бір орынында тұрақты қоныстайтын құстар:

А) отырықшы+ В) жыл құсы С) кездейсоқ
Д) өтпелі Е) көшпелі құстар

31.Жыртқыш құстарға жататындар:

А) шіл В) қаршыға++ С) саңырау құр
Д) құр Е) тоқылдақ

32.Құстардың тыныс алуындағы жорғалаушылардан айырмашылығы:

А)ауа қапшығы+ В) көмекейі

С) ауатамыры Д) кеңірдегі
Е) өкпесі

33.Құстардың зәр шығару мүшесі:

А) екі бүйрек+ В) бауыр

С) имек түтікшелер Д) екі жасыл без
Е) қуық

34.Құстарға зиян келтіретін бунақдене:

А) сона В) мамықжегі++ С) құлық
Д) біте Е) түкжегі

35.Құстың тыныс алу мүшесіндегі ауа қозғалысының өту жолы мен реті:

А) көмекей- кеңірдек-өкпе-ауатамыр

В) кеңірдек- көмекей-ауатамыр-өкпе

С) көмекей-кеңірдек-ауатамыр-өкпе++
Д) кеңірдек- өкпе-ауатамыр-көмекей
Е) көмекей- ауатамыр-кеңірдек- өкпе

36.Құстардың тыныс алу мүшесі:

А) демтүтік В) өкпе, ауа қапшықтары++

С) желбезек Д) қауырсын Е) бүйрек

37.Құстарда болатын без:

А) улы В) тер С) шырышты
Д) құйымшақ++ Е) сүт

38.Ұясын жерге салатын (жасайтын) құстар:

А) қарға, сауысқан, ұзаққарға

В) бәбісек, қамысторғай

С) бізтұмсық шөже, құрқылтай
Д) үйрек, тырна, құрлар++
Е) тоқылдақ, шымшық, шыбыншы

39.Ашық алқаптарды мекедейтін құсты анықтаңыз:

А) үйрек В)ұлар+ С) шағала
Д) тоқылдақ Е) пингвин

40.Құс жұмыртқасының жорғалушы жұмыртқасынан айырмашылығы:

А) бояулы таңбалары жоқ

В) сырты қатты, известь қабықпен қатпалған++

С) жұқа терлі қабықпен қапталған
Д) тек ақ уызды
Е) қабығыболмайды

41.Таза асыл тұқымды жұмыртқалағыш тауық:

А) үйрек В) Леггорн++ С) күрке тауық

Д) корниш Е) дисерсей

42.Дәнқоректі құстардың асқорыту жүйесіндег ерекшелігі:

А)қарны болмайды В) жемсауы болмайды

С) жемсауы болады++

Д) жем өңештен қарынға өтеді

Е) тістері болады

43.Қосарлы тыныс алатын жануарлар:

А)құстар++ В) балықтар С) бақалар

Д)жорғалаушылар Е)сүтқоректілер

44.Сулы , батпақты жерлерді мекендейтін құс:

А) страус В) пингвин С) ұлар

Д) шағала++ Е)тоқылдақ

45.Орман құсы:

А) тоқылдақ++ В) тырна С)аққу
Д)бірқазан Е)құмай

46.Үй құстарынан ең алғаш қолға үйретілгені:
А) тауық В)күркетауық С)асыранды қаз++
Д)тауыс Е) көгершін

47.Ірі қауырсындардың теріге еніп тұрған бөлігі:
А)қаламша+ В) сояуы С) мұртша
Д) мұрт Е) пәрі

48.Құстардың ауа қапшықтарының көлемі өкпеден неше есе үлкен: А) 5 есе В) 3 есе С) 2 есе Д) 10 есе+ Е) 7 есес

49.Қазақстанда кездесетін құстардың түр саны:
А) 400-ден астам В) 300-ден астам
С) 100-ден астам Д) 200-ден астам
Е) 500-ден астам ++

50.Өңештің кеңейген бөлігі:
А) тұмсық В) жемсау++ С) етті қарын
Д) безді қарын Е) тоқ ішек