**§ 1. Жануарлар әлемі туралы жалпы түсінік**

1.Жануарлардың өсімдіктерден айырмашылығы.

А) Жасушалы құрылысы.

В) Жыныссыз және жынысты жолмен көбеюі.

С) Фотосинтез процесі жүрмейді, дайын органикалық заттармен қоректенеді.

D) Климатқа әсер етеді.

Е) Ұлпа ақуыздардан, көмірсулардан, майлардан тұрады.

2.Жануарлардың өсімдіктерден айырмашылығы:

А) Көбейеді

В) Дайын органикалық заттармен қоректенеді

С) Газ алмасу қызметін атқарады

D) Фотосинтез процессі жүреді

Е) Тыныс алады

3.Біржасушалы жәндіктердің басым бөлігінің мекен ортасы.

А) Су.

В) Ауа.

С) Паразит.

D) Топырақ.

Е) Өсімдік.

4.Зоологияның зерттеу объектісі болып саналады:

А) микроағзалар.

В) өсімдіктер.

С) жануарлар.

D) саңырауқұлактар

Е) адамдар

5.Жануарлардың өсімдіктерден айырмашылығы неде екендігін көрсетіңіз.

А) Жасушалы құрылысы.

В) Жыныссыз жзне жынысты жолмен кобеюі.

С) Ұлпа ақуыздардан, көмірсулардан, майлардан тұрады.

D) Фотосинтез процесі жүрмейді, дайын органикалық заттармен қоректенеді.

Е) Климатқа әсер етеді.

6.Жануарлар ағзасына тән қоректену:

А) тірі ағзалармен коректену.

В) жарықта органикалық заттың түзілуі.

С)ауадан көмірқышкыл газын сіңіреді.

D) минералды заттарды сіңіру.

Е) дайын органикалық заттармен коректенеді.

7.Денесі сәулелі симметриялы

1. Жылқы
2. Қоңыз
3. Шортан
4. Кит
5. Теңіз жұлдызы

8.Денесі екіжақты симметриялы

1. Қоңыз
2. Гидра
3. Теңіз жұлдызы
4. Обелия
5. Медуза

9. Дайын органикалық заттармен қоректенеді:

A) Балдыр

B) Жануарлар

C) Цианобактериялар

D) Өсімдіктер

E) Қына

10.Жануарлар туралы ғылым

1. микология
2. ботаника
3. анатомия
4. лихенология
5. зоология

11.Киттің тіршілік ортасы

1. Топырақ
2. Ағза
3. Ауа
4. Құрлық
5. Су

§ 2. Жануарлар түрінің саналуандылығы. Жануарларды жіктеу

1.Жануарлар әлемін зерттейді:

А) Бриология.

В) Цитология.

С) Экология.

D) Зоология.

Е) Ботаника.

2.Қазір ғаламшарымызда жануарлардың түр саны.

А) 2 млн.

В) 1,5 млн.

С) 1 млн.

D) 1,8 млн.

Е) 1,3 млн.

3. Құстар түрінің саны.

А) 8000.

В) 8500.

С) 8600.

D) 7800.

Е) 7600.

4.Жануарлар дүниесінің тармағы.

А) 1

В) 3

С) 4.

D) 2.

Е) 5.

5. Буынаяқтыларға жататын жәндіктер.

А) Ішекқуыстылар.

В) Құрттар.

С) Шаянтәрізділер.

D) Ұлулар.

Е) Тікентерілілер.

6.Балықтар түрлерінің саны.

А) 10000.

В) 30000.

С) 40000.

D) 45000.

Е) 20000.

7.Дене құрлысының ортақ белгісі бойынша жануарлардыңбөлінуі.

А) 2.

В) 3.

С) 4.

D) 5.

Е) 6

8.Ғалымдар жануарларды жүйелеуге назар аударған ғасыр.

А ІІІ-ІІ.

В) ІV-VІІ.

С) V-ІV.

D) VІІІ-ІХ.

Е) І-ІІІ.

9.Жануарларды тіршілік ортасына жіктеген ғалым.

А) Аристотель.

В) Гиппократ.

С) К. Линней.

D) М. Қашқари.

Е) П: Мариковский.

10.Қосарлы атау тізім беруді ұсынған ғалым.

А) Гиппократ.

В) Аристотель.

С) Б. Кузнецов.

D) К. Линней.

Е) П. Мариковский.

11.Сүтқоректілердің түрі.

А) 6000.

В) 5000.

С) 4000.

D) 8000.

Е) 7000.

12.Жануарларды жіктеу барысындағы ең жоғарғы деңгей.

А) Түр.

В) Туыс.

С) Тұқымдас.

D) Жануарлар дүниесі.

Е) Класс.

13.Жануарларды жіктеудегі ең төменгі деңгей.

А) Тип.

В) Түр.

С) Класс.

D) Отряд.

Е) тұқымдас

14.Құс пен аңның 45 түрін жүйелеген ғалым.

А)Б.Селевин.

В) А.Ф Ковшарь.

С) Б.А. Хохлов.

D) П.А. Северцов.

Е) П.С. Паллас.

15.Жүйелеудің негізін қалаушы.

А) Гиппократ.

В) Аристотель.

С) К. Линней.

D) Б.Селевин.

Е) М. Қашқари

16.Арал теңізі мен Балқаш көлінің балықтарын зерттеген ғалым.

А) К.И. Скрябин.

В) Л.С. Берг.

С) Б.Селевин.

D) Ш. Уәлиханов.

Е) М. Қашқари.

17.Ғаламшарда жойылып біткен және қазіргі кезде кездесетін барлық жануарды белгілі тәртіпке сәйкестендіріп, ретке келтіру:

А) Жүйелеу.

В) Жіктеу.

С) Топтастыру.

D) Қосарлы атаутізім.

Е) Бөлімге жіктеу.

18.Жүйелеу тобындағы реттелуді ескеріп, бүкіл жануарларды ерекшеліктеріне сәйкес топтастыру:

А) Жүйелеу.

В) Жіктеу.

С) Топтастыру.

D) Қосарлы атаутізім.

Е) Бөлімге жіктеу.

19.Жер ғаламшарындағы тіршілік атаулыларды жүйелеудің негізгі өлшем бірлік:

А) Тұқымдас.

В) Туыс.

С) Түр.

D) Отряд.

Е) Класс.

20.Жануарларды тіршілік ортасына байланысты жіктеген ғалым:

А) Ч.Дарвин.

В) Ш.Уалиханов.

С) К.Линей.

D) Гиппократ..

Е) Ж.Б.Ламарк.

21.Ағзаларға жіктеу кезінде туыстық екі атау беру:

А) Қосарлы атаутізім.

В) Жіктеу.

С) Жүйелеу.

D) Топтастыру.

Е) Бөлімге жіктеу.

22.Жоғарғы сатыдағы омыртқалы жануарлар:

А) Өрмекші.

В) Құстар.

С) Қоңыз.

D) Шаян.

Е) Кене.

23.«Тип» терминін кім енгізді

А) Ч.Дарвин.

В) Ш.Уалиханов.

С) К.Линей.

D) Аристотель.

Е) Анри Мари Бленвиль

24. Жер шарын мекендейтін жануарлар дүниесінің 80 пайыздан астамы мына типтің үлесіне тиеді:

А) қарапайымдар.

В) буынаяқтылар.

С) желілер.

D) құрттар.

Е) былқылдакденелілер.

25. Сыртқы белгілері бойынша ұқсас және өзара будандасып өздеріне ұқсас ұрпақ бере алатын ағзалар бірігетін топ:

А) туыс.

В) түр.

С) бөлім.

D) тұқымдас.

Е) класс.

26.Аристотельдің жануарларды жүйелеуі:

1. Сүтқоректілер, құстар, балықтар, киттер, бунақденелілер
2. Аңдар, құстар, балықтар, киттер, бунақденелілер
3. Аңдар, құстар, балықгар, жорғалаушылар, бунақденелілер
4. Аңдар, құстар, балықтар, киттер, құрттар
5. Аңдар, құстар, балықтар, қосмекенділер, бунақденелілер

27.Жануарлар дене құрылысының ортақ белгісі бойынша бөлінеді:

1. Омыртқасыздар, біржасушалылар
2. Біржасушалылар, көпжасушалылар
3. Омыртқалылар, көпжасушалылар
4. Омыртқалылар, омыртқасыздар
5. Жоғарғы, төменгі сатылар

28.Қосарлы атаутізімді ұсынғаи галым:

1. Ш. Уалиханов
2. Ж. Ламарк
3. К. Линней
4. Гиппократ
5. Аристотель

29.Жануарларды жүйелік топқа жіктеу кезінде түрді негізге алған ғалым:

A) М.Қашғари

B) Ж.Б.Ламарк

C) П.И.Мариковский

D) К.Линней

E) П.С.Паллас

30.Түрді латын тілінде қос атпен атауды ғылымға ұсынған ғалым:

А) Ч.Дарвин.

В) Т.Шванн.

С) Ж.Б.Ламарк.

О) К.Ф.Рулье.

Е) К.Линней.

31.Ұқсас туыстарды біріктіреді

А) Түрге

В) Класқа

С) Тұқымдасқа

Б) Патшалыққа

Е) Бөлімге

32.Барлық жануарларды белгілі тәртіпке сәйкестендіріп, ретке келтіру

1. бөлшектеу
2. сорттау
3. жіктеу
4. жүйелеу
5. бөлу

33.Бүкіл жануарларды ерекшеліктеріне сәйкес топтастыру:

1. жүйелеу
2. бөлшектеу
3. жіктеу
4. сорттау
5. бөлу

34.Жүйенің ең кіші өлшем бірлігі

1. Класс
2. Тұқымдас
3. Туыс
4. Түр
5. Дүние
6. Бөлім
7. Қатар
8. Отряд

35.Бүкіл жануарларды ерекшеліктеріне сәйкес топтастыру:

1. жүйелеу
2. бөлшектеу
3. сорттау
4. бөлу
5. жіктеу

36. К.Линнейдің жүйесіндегі ең ірі және ең қарапайым жүйелік топ

1. Туыс
2. Отряд
3. Қатар
4. Tоп
5. Патшалық
6. Тұқымдас
7. Tүp
8. Класс

37. Жануарларды жүйелеудің реті дұрыс көрсетілген нұсқасы

1. түр- туыс- тұқымдас- отряд –тип-дүние
2. түр- туыс- түқымдас- класс -отряд- тип -дүние
3. түр- туыс- тұқымдас –отряд- класс-тип - дүние
4. түр- туыс- тұқымдас- класс отряд- тип -дүние
5. түр- тұқымдас- отряд- класс болім- тип - дүние
6. түр- туыс- тұқымдас- класс бөлім дүние

38. Жануарларды жүйелік топтарға жіктеген ғалым

1. Р. Гук
2. К. Линней
3. М. Ломоносов
4. А. Левенгук
5. Л. Пастер
6. Ч. Дарвин

**АРЫ ҚАРАЙ ТАҚЫРЫП БОЙЫНША ..........................**

**§3. Зоология ғылымының қысқаша даму тарихы. Зоологияның Қазақстан Республикасында ғылым ретінде дамуы**

**§12. Құрттардың жалпы сипаттамасы**

1.Жалпақ құрттардың класы

1. көпқылтанақ
2. инфузория
3. сорғыш
4. нереида
5. гидра

2.Ең алғаш жалпақ құрттарда пайда болған жүйе

1. зәршығару (бөліп шығару)
2. аналь тесігі
3. жүйке жүйесі (горы)
4. қан айналым
5. асқорыту жүйесі

3.Құрттар типтері

1. Жалпак
2. Азқылтанды
3. Жұмыр
4. Кірпікшелілер
5. Буылтық
6. Таспа
7. Көпқылтанды
8. Сорғыш

4.Жалпақ құртардың ішекқуыстылардан айырмашылығы

1. денесі үш қабатты
2. біржасушалы
3. сәулелі симметриялы
4. денесінде қуысы бар
5. денесі екі қабатты

5.Жалпақ құрттардың сыртын қаптайтын сірқабықтың қызметі

1. Қорғаныш
2. Зәршығару
3. Зат алмасу
4. Тітіркену
5. Көбею
6. Үзілу
7. Тірек
8. Асқорыту

6.Жалпақ құрттардың асқорыту мүшесі

1. ішек
2. қарын
3. жемсау
4. өнеш
5. асқазан

7.Жалпақ құрт

1. Сәулелі симметриялы
2. қанайналым жүйесі бар
3. үш қабатты
4. бір жасушалы
5. біржақты симметриялы

8.Жалпақ кұрттардың сыртын қаптайтын сірқабықтың қызметі

1. Зат алмасу
2. Тірек
3. Көбею
4. Қорғаныш
5. Үзілу
6. Асқорыту
7. Зәршығару
8. Тітіркену

9.Бауыр жағы арқасына жабысып денесі жалпақ пішінді құрт:

А) Жұмыр құрттар.

В) Былқылдақденелілер.

С) Жалпақ құрттар.

D) Буылтық құрттар.

Е) Ішекқуыстылар.

10. Жалпақ құрттар типіндегі ағзалардың барлығында мүлде жоқ мүше

A) асқорыту

B) жүйке жүйе

C) сірқабық

D) зәршығару

E) қантарату

F) көбею

G) тынысалу

H) жұтқыншақ

**§ 13. Ақ сұлама — табиғатта емін-еркін тіршілік ететін жалпақ құрттар өкілі**

1.Ақ сұламаның асқорыту жүйесі:

А) Ауыз қуысы – жұтқыншақ – өңеш– жемсау – қарын – ішек.

В) Ауыз – жұтқыншақ – ішек.

С) Ауыз тесігі – ішек қуысы – асқорыту вакуолі.

D) Ауыз тесігі – өңеш – қарын – ішек.

Е) Ауыз – өңеш – жемсау – қарын – артқы ішек.

2.Жалпақ құрт

1. аскарида
2. ақ сұлама
3. құмқазар
4. шұбалшаң
5. нереида

3.Ақ сұламаның денесін құрайтын ұлпалар

1. Тірек, жабын
2. Негізгі
3. Өткізгіш
4. Бұлшықет
5. Дәнекер
6. Гиподерма
7. Сірқабық
8. Жабын, жүйке

4.Ақ сұламаның мезодермасынан түзілген мүшелерді қоршап жататын дәнекер ұлпа

1. Плакоид
2. Плазмолемма
3. Хитин
4. Паренхима
5. Эпидермис
6. Мембрана
7. Сірқабық
8. Пелликула

5.Ақ сұламаның асқорыту мүшелері

1. Ұлтабар
2. Етті қарын
3. Безді қарын
4. Ішек
5. Жұтқыншақ
6. Ауыз
7. Өңеш
8. Жемсау

6.Ақ сұламаның аталық безінің орналасқан жері:

A) Дененің ортасында орналасқан көпіршік.

B) Аналь тесігінде орналасқан көпіршік.

C) Дененің артқы жағында орналасқан көпіршік.

D) Бүкіл денеге таралған көпіршік.

E) Дененің басында орналасқан көпіршік.

7.Жалпақ құрттардың жүйке жүйесі:

A) Дененің құйрық бөлігіндегі екі бағана.

B) Дененің шетіндегі екі бағана.

C) Дененің ортасындағы екі бағана.

D) Денені бойлай созыла орналасқан екі бағана.

E) Басындағы екі түйін.

8.Ақ сұламаның денесіндегі қабаттар:

A) Эктодерма, мезодерма.

B) Энтодерма, мезодерма.

C) Эктодерма, энтодерма.

D) Эктодерма, энтодерма, мезодерма.

E) Ішкі, сыртқы.

9.Кірпікшелі құрттардың сезім мүшелері:

A) Бұлшық ет сезім мүшесі.

B) Сипап-сезу, көру, тепе-теңдік мүшелері.

C) Иіс сезу мүшесі.

D) Дәм сезу мүшесі.

E) Тепе-теңдік мүшесі

10.Ақ сұламаның асқорыту мүшесі:

A) Ауыз→ жұтқыншақ→ тұйық ішек.

B) Ауыз→ өңеш→ ішек.

C) Ауыз→ жұтқыншақ→ қарын.

D) Ауыз→ өңеш→ ұлтабар.

E) Ауыз→ өңеш→ қарын.

11.Кірпікшелі құрттар класына жататындар-

A) жалпақ таспа құрт.

B) ақ сұламалар.

C) сиыр цепені.

D) эхинококк.

E) бауыр сорғышы.

12.Ақ сұлама денесін құрайтын ұлпаларға жатпайтыны:

A) қан

B) дәнекер

C) жабын

D) бұлшық ет

E) жүйке

13.Ақ сұлама денесі қабаттары:

A) 5

B) 2

C) 3

D) 6

E) 4

14.Ақ сұламаның аналық безінің орналасқан жері:

A) Дененің артқы бөлігі.

B) Дененің бүйірінде.

C) Екі денешік ретінде дененің алдыңғы жағы.

D) Дененің ортаңғы бөлігі.

E) Дененің құйрық бөлімі.

15.Ақ сұламаның аталық безінің орналасқан жері.:

A) Дененің ортасында орналасқан көпіршік.

B) Аналь тесігінде оналасқан көпіршік.

C) Дененің артқы жағында орналасқан көпіршік.

D) Бүкіл денеге таралған көпіршік.

E) Дененің басында орналасқан көпіршік.

16.Ақсұламаның жүйке жүйесі:

A) түйіннен тұрады

B) тор түзе орналасқан

C) бытыраңқы

D) түйінмен басталып дене бойында екі бағанаға орналасқан

E) тек екі бағанаға орналасқан

17.Екі жақты симетриялы, үш қабатты, көп жасушалы жәндік:

А) Жалпақ құрттар.

В) Буылтық құрттар.

С) Жұмыр құрттар.

D) Ішекқуыстылар.

Е) Қарапайымдар.

18. Кірпікшелі жалпақ құрттарға жатады:

А) сиыр таспа құрты.

В) сорғыш.

С) ақ сұлама.

D) мысық сорғыш.

Е) ішек сорғы.

19.Ақ сұламаның тіршілігі:

1. Пассивті тіршілік етеді
2. Еркін жүзіп тіршілік етеді
3. Паразитті тіршілік етеді
4. Селбесіп тіршілік етеді
5. Бекініп тіршілік етеді

20. Ақ сұламаның қорегі қорытылады:

A) Аузында

B) Ішекте

C) Тісшеде

D) Қарында

E) Асқазанда

21.Көп жасушалы жануарлардың үш қабаттылығы -

A) буылтық құрттардан басталады.

B) жұмыр құрттардан басталады.

C) жалпақ құрттардан басталады.

D) алғашқы көпклеткалы жануарлардан басталады..

E) ішекқуыстылардан басталады.

22.Таспа құраттардың дене мөлшері:

A) 1мм - 30м.

B) 2мм - 35м.

C) 0,5мм - 30м.

D) 15мм - 25м.

E) 3мм-30м.

23.Гермафродит дегеніміз:

A) Бүршіктен дамитын дене.

B) Аналық безі орналасқан дене.

C) Аналық және аталық бездері бір ағзада орналасқан дене.

D) Аталық безі орналасқан дене.

E) Спорадан дамитын дене.

24.Гельминтология ғылымының зерттейтіні:

A) Паразит құстар.

B) Балықтар.

C) Паразит құрттар.

D) Қосмекенділер.

E) Паразит шаяндар.

25.Таспа құрттардың қанайналым жүйесі:

A) Екі шеңберлі.

B) Ашық жүйе.

C) Тұйық жүйе.

D) Бір шеңберлі.

E) Жоқ(болмайды).

12.Екі жақты симметриялылар:

A) Гидра.

B) Кебісше.

C) Ақ сұлама.

D) Амеба.

E) Тоспа ұлуы.

13.Шала піскен еттен, жұғады:

A) Жауын құрты.

B) Сиыр цепені.

C) Үшкірқұрт.

D) Қылқұрт.

E) Ішексорғы.

14.Адам ішегінде тіршілік ететін қауіпті жәндіктер:

A) нереида

B) сүлік

C) ақ сұлама

D) сиыр цепені

E) шұбалшаң

17.Эндопаразит

1. кене
2. сона
3. кұмыты
4. маса
5. бактерия

18.Эндопаразит

1. кұмыты
2. кене
3. вирус
4. сона
5. маса

19.Бауырсорғыштың қоректенуі:

A) тек иесінің қаны

B) қорытылмаған ас қалдығы

C) тек бауыр жасушалары

D) топырақ шіріндісі

E) иесінің қаны және бауыр жасушалары

20.Кірпікшелі құрттардың тыныс алу мүшесі:

A) Ауа қапшығы.

B) Ауа тамыры.

C) Өкпе.

D) Бүкіл денесі.

E) Демтүтік.

21.Кірпікшелі құрттардың қоректенуі:

A) Вирустар.

B) Су өсімдіктері.

C) Бактериялар.

D) Балдырлар.

E) Судағы ұсақ жәндіктер.

22.Сорғыш құрттар класына жататындар-

A) ішексорғы (аскарида).

B) шұбалшаң.

C) ақ сұлама.

D) қылқұрт.

E) бауыр сорғыш

23.Жалпақ құрттардың арғы тегінде пайда болған аралық қабаттың атауы-

A) дәнекер ұлпа.

B) екі жақты симметрия.

C) энтодерма.

D) эктодерма.

E) мезодерма.

24.Алғашқы мүшелер жүйесі пайда болған құрттар:

A) Шұбалшаң.

B) Ішексорғы.

C) Үшкірқұрт.

D) Ақ сұлама.

E) Жұмыр құрт.

25.Эхинококкоз ауруын жұқтырушы.:

A) Кемірушілер.

B) Түлкі тұқымдастар.

C) Ит тұқымдастар.

D) Мысық тұқымдастар.

E) Қасқыр тұқымдастар.

26.Таспа құрттар класына жататындар-

A) нереида.

B) ақ сұлама.

C) қылқұрт.

D) эхинококк.

E) көпкөзділер.

27.Жалпақ құрттарда болмайтын жүйе

1. Қантарату
2. асқорыту
3. жүйке
4. зәршығару
5. көбею

28. Жалпақ құрттардың аралық қабат қимылын реттейтін бұлшық еттер:

А) сақиналы.

В) бірыңғай салалы.

С) ұзын.

D) киғаш.

Е) көлденең жолақты.

29. Жалпақ құрттардың ішкі қабаттағы кимылды реттейтін бұлшық

еттер:

А) сақиналы.

В) бірыңғай салалы.

С) ұзын.

D) қиғаш.

Е) көлденең жолақты.

30.Бауыр жағы арқасына жабысып денесi жалпақ пiшiндi құрт

А) Жұмыр құрттар

В) Жалпақ құрттар

С) Ішекқуыстылар

D) Буылтық құрттар

Е) Былқылдақденелiлер

31. Жалпақ құрттарда болмайтын мүшелер жүйесі:

А) жүйке.

В) ас қорыту.

С) қан айналу.

D) жыныс.

Е) зәр шығару.

32. Адам жане жануарлар ағзаларында тіршілік ететін таспа құрттар:

А) эктопаразиттер.

В) ішексорғы.

С) қылқұрт.

D) эндопаразиттер.

Е) үшкірқұрт.

33. Ағза денесінің сыртында паразиттік жолмен тіршілік ететін таспа жәндіктер:

А) эктопаразиттер.

В) ішексорғы.

С) қылқұрт.

D) эндопаразиттер.

Е) үшкірқұрт.

34. Құрттар денесінің қабат саны:

1. бір
2. екі
3. көп
4. үш
5. төрт

35.Таспа құрттар адамға жұғады:

1. Топырақтан.
2. Қайнамаған судан.
3. Консервіден.
4. Жұмыртқадан.
5. Еттен.

36.Зоология ғылымының паразит құрттарды зерттейтін саласы:

А) Минология.

В) Гельминтология.

С) Генетика.

D) Орнитология.

Е) Энтология.

37.Ұрықтың даму кезінде эктодерма мен энтодерма аралығынан аралық жасушалы қабат:

А) Эктодерма.

В) Паренхима.

С) Мезодерма.

D) Нейрула.

Е) Энтодерма.

38. Жалпақ құрттар жабынының құрылысы ерекше, эпителий ұлпасында жасуша болмайды, оны тығыз түзіліс қаптайды:

А) Тері жабыны.

В) Жарғақша.

С) Сірқабық.

D) Сілемейлі қабықша.

Е) Шырышты қабық.

39.Алғашқы зәршығару мүшесі пайда болған жәндіктер:

А) Жалпақ құрт.

В) Талшықты.

С) Споралылар.

D) Қарапайымдылар.

Е) Ішекқуыстылар.

40.Бір бөлігі - жұтқыншақ, екіншісі – ішектің ортаңғы бөлігінен тұратын асқорыту мүшесі бар жәндік:  
 А) Былқылдақденелілер.

В) Жұмыр құрттар.

С) Ішекқуыстылар.

D) Буылтық құрттар.

Е) Жалпақ құрттар.

41.Ішекте өмір сүретін паразиттер:

А) Ішексорғыш.

В) Қармақшылар.

С) Сорғыш.

D) Эндопаразит.

Е) Эктопаразиттер.

42.Ағза денесінде паразиттік жолмен тіршілік ететін жәндіктер:  
 А) Ішексорғы.

В) Эктопаразиттер.

С) Сорғыш.

D) Қармақшылар.

Е) Эндопаразиттер.

43. Паразит құрттарды зерттеумен айналысатын ғылым:

А) бриология.

В) палеонтология

С) гельминтология.

D) микология.

Е) гистология.

44. Паразит құрттардың денесін қаптайтын тығыз түзіліс:

А) эктодерма.

В) эпителий.

С) гиподерма.

D) энтодерма.

Е) сірқабық.

45. Жалпақ құрттардың сыртқы кимылына қатысатын бұлшық

еттер:

А) сақиналы. ,.

В) бірыңғай салалы.

С) ұзын.

D) қиғаш.

Е) көлденең жолақты.

46. Паразит құрттарды зерттейтін зоология ғылымының саласы

1. ихтиология
2. гельминтология.
3. герпетология
4. орнитология
5. энтомология

47.Жалпақ құрттар

1. Аяғы бунақталған, екіжақты симметриялы, көпжасушалы жэндіктер
2. Сәулелі симметриялы бір жасушалы
3. Екіқабатты, бірқуысты жәндіктер
4. Денесі буылтықтарға бөлінбеген, ұршықка ұқсас жэндіктер
5. Сәулелі симметриялы, көпжасушалы омыртқалы жануарлар
6. Екі жақты симметриялы, үш қабатты, көпжасушалы жәндіктер

**АРЫ ҚАРАЙ ТАҚЫРЫП БОЙЫНША ..........................**

Тікентәрізділер туралы қысқаша мәлімет

1.Дернәсілдері екіжақты, ересектері сәулелі симметриялы, соңғы ауызды теңіз жәндіктер

1. өрмекшітәріздестер
2. жұмырқұрттар
3. ішекқуыстылар
4. тікентерілілер
5. буылтық құрттар

2. Тікентерілілердің дернәсілі:

1. Үшжақты симметриялы
2. Екіжақты симметриялы
3. Төртжақты симметриялы
4. Сәулелі симметриялы
5. Көпжақты симметриялы

3.Тікентерілілерге ғана тән жүйе.

А) Регенерация.

В) Жүйке торы.

С) Бүрлеме.

D) Сірқабық.

Е) Сутүтікшелі жүйе.

4. Теңізрухгүлдері, жыланқұйрықтарда болмайтын мүше.

А) Зәршығару.

В) Тынысалу.

С) Жүйке торы.

D) Алғашқы ауыз.

Е) Демтүтік

5. Теңізқұндыздың негізгі қорегі.

А) Теңіз қияры.

В). Теңіз рухгүлі.

С) Теңіз кірпісі.

D) Теңіз жұлдызы.

Е) Трепанг

6.Теңізжұлдыздардың денесі.

А) Төрт тармақты.

В) Бес тармақты.

С) Үш тармақты.

D) Алты тармақты.

Е) Екі тармақты.

7. Қосжынысты тікентерілілердің ұрықтануы жүретін орта.

А) Құрлықта.

В) Топырақта.

С) Суда.

D) Өзге ағзада.

Е) Батпақта.

8.Тікентерілілердің қан тарату жүйесі.

А) Бір шеңберлі.

В) Ашық.

С) Тұйық.

D) Екі шеңберл.

Е) Үш шеңберлі.

9.Теңізжұлдыздардың түрлерінің саны.

А) 1000.

В) 1500.

С) 2000.

D) 2500.

Е) 3000.

10.Теңізкірпілер класына тән ерекше мүше.

А) Бестісті жақсүйек.

В) Бес тармақ.

С) Сутүтікшелі жүйе.

D) Жүйке торы.

Е) Целом.

11.Су түбіндегі ұсақ жәндіктер, балдырлармен қоректенетін тікентерілілер класы.

А) Ішекқуыстылар.

В) Теңізқұндыздар.

С) Теңізжұлдыздар.

D) Теңізқиярлар.

Е) Теңізкірпілер.

12.Тағамға пайдаланатын тікентерілілердің түрі.

А) Трепанг.

В) Теңізкірпі.

С) Теңізжұлдызы.

D) Теңізқұндызы.

Е) Калан

13.Күбі пішіндес тікентерілілердің түрі.

А) Теңізкірпі.

В)Калан.

С) Теңіз қияры.

D) Теңізжұлдызы.

Е) Бельгиялық мәрмәр.

14.Тікентерілілердің сезім мүшесі .

А) Өте жақсы дамыған.

В)Нашар дамыған.

С) Жақсы дамыған.

D) Дамымаған.

Е) Орташа дамыған

15. Арнайы тыныс алу мүшелері болмайтын тікентерілердің өкілі:

А) теңіз жұлдызы.

В) теңіз қияры.

С)голотурия.

D) теңіз кірпісі.

Е) теңіз рухгулдері.

16. Арнайы тыныс алу мүшесі - тері желбезектері тікентерілердің өкілі:

А) теңіз рухгүлдері.

В)голотурия.

С) теңіз кірпісі.

D) жыланқұйрык.

Е) теңіз қияры.

17. Арнайы тыныс алу мүшесі - суға толы өкпелері бар тікен терілердің өкілі:

А) теңіз рузгүлдері.

В)голотурия.

С) теңіз кірпісі.

D) жыланқұйрық.

Е) теңіз қияры.

18. Тікентерілердің зәр шығару мүшесі:

А) бүйрек.

В) мальпигий түтікшелері.

С) несепағар.

D) түтік.

Е) су түтікшелі жүйе.

19.Теңізқиярдың тынысалуын, беліп шығару қызметін атқарады

А) Асқорыту жүйесі

В) Жүрек

С)Өкпе

D) Демтүтік

Е) Ауыз

20.Тек тікентерілілерге ғана тән жүйе -

1. Асқорыту жүйесі
2. Тынысалу жүйесі
3. Зәршығару жүйесі
4. Түйсіну
5. Сутүтікшслі жүйе

21.Тағамға пайдаланылатын тікентерілі:

1. Трепанг
2. Голотурия
3. Теңіз кірпісі
4. Калан
5. Жыланқұйрық

22.Аузында бес тісті жақсүйегі бар, денесін әктенген тікенектер қаптап тұратын теңіз жәндігі:

A) Теңіз жұлдызы

B) Құмқазар

C) Трепанг

D) Теңіз кірпісі

E) Голотурия

23.Ғаламшарымызда тікентерілілердің саны.

А) 5000.

В) 4000.

С) 6000.

D) 7000.

Е) 8000.

24.Регенерациялануға аса бейім тікентерілі:

A) Кесіртке

B) Теңіз жұлдызы

C) Гидра

D) Шұбалшаң

E) Ақ сұлама

25.Тікентерілердің ішінде арнаулы тыныс алу мүшесі-суға толы өкпе кездеседі:

A) Теңіз балығында

B) Теңіз жұлдызында

C) Теңіз қиярда

D) Теңіз құндызында

E) Теңіз кірпісінде

26.Целомның бастамасынан дамитын, ауыз маңындағы шеңберленген және сәулелі өзекшелерден құрылдан күрделі жүйе:

A) Жақ сүйектері

B) Қарамалушылар

C) Ас қорыту жүйесі

D) Сутүтікшелі жүйе

E) Тері жамылғысы

27. Жануарлар дүниесін жіктеудегі тікенділердің желілерге ұқсас болу себебі:

A) көпжасушалы

B) Сәулелі симметриялы

C) Соңғы ауыздың пайда болуы

D) Қан тарату жүйесі

E) Сутүтікшелі жүйе

28. Соңғы ауызды, көпжасушалы, екіжақты симметриялы теңіз жәндіктері.

А) Ішекқуыстылар.

В) Тікентерілілер

С) Ұлулар.

D) Желілілер.

Е) Балықтар.

29.Тікентерілілер типінің кластары.

А) 3.

В) 2.

С) 4.

D) 5.

Е) 6

30. Ежелгі тікенектілер калдықтары

1. Мәрмәр
2. тас көмір
3. мұнай
4. қарашірік
5. рифтер



31.А және В атаңдар

1. А-көбею муше,В-аяктар
2. А-аяктар, В-қарын
3. А-көбею мүше,В-қарын
4. А-қарын,В-қыскыштар
5. А-аяқтар,В-тармақтар

32.Сутүтікшелі жүйе кызметі

1. жүйке
2. ас корыту
3. көбето
4. сезім мүше
5. козғалыс

33.Теніз жұлдызы

1. қабықтылар типі
2. тікенектілер типі
3. бассүйексіздер типі
4. ұлулар типі
5. құрттар типі

34.Теніз жұлдызына тән құбылыс

1. аллогенез
2. дегенерация
3. ароморфоз
4. арогенез
5. регенерация

VII б ө л і м. ЖЕЛІЛІЛЕР (ХОРДАЛЫЛАР) ТИПІ

**АРЫ ҚАРАЙ ТАҚЫРЫП БОЙЫНША ..........................**

**§67. Табиғи бірлестіктер. Агроценоздар. Экологиялық қуыс**

1.Агроценоз

А)Селбесу

В)Бау-бақша

С)Табын

D)Тұкымтоп

Е)Мегаполис

2.Агроценоздарға жататындар -

A) Бақша.

B) Орман.

C) Дала.

D) Тундра.

E) Өзендер.

3.Тірі организмдердің тіршілік ету ортасын өзгерістерге әкелетін адамның іс-әрекетінің түрлері:

А) абиотикалық факторлар.

В) биотикалық факторлар.

С) антропогендік факторлар.

D) комменсализм.

Е) аменсализм.

4.Агроценозда табиғи биогеоценозға қарағанда:

А)қоректік тізбегі қысқа болады.

В)өндірушілер болмайды.

С)заттар айналымы тұйық болады.

D)тұтынушылар болмайды.

Е) экологиялық пирамида ережесіне әсер етеді.

5.Зиянды бунақденелілерді табиғи жауларының көмегімен жою әдісі:

1. биологиялық
2. дезинфекция
3. жасанды сұрыптау
4. химиялық әдіс
5. мимикрия

6.Агроценоздарға жатады:

а) бау – бақша

в) батпақ

с) орман

D) өзен

е) жағалау

7.Агроценоздар Жердің қанша бөлігін алып жатады:

1. 10 %
2. 6 %
3. 2 %
4. 4 %
5. 8 %

8.Агроценоздарға жататындар -

A) Шабындық (шалғындық).

B) Шөл.

C) Дала.

D) Табиғи су айдындары.

E) Жасанды егістік.

9.Агроценоз-бұл:

A) еменді орман

B) жапырақты орман

C) боз дала

D) егістік жерлер

E) тоған

10.Агроценоздар -

A) Топыраққа түскен заттарды пайдаланатын биогеоценоздар.

B) Жойылмайтын тұрақты биогеоценоздар.

C) Табиғи биогеоценоздар.

D) Өте көп түрлерден құралған биогеоценоздар.

E) Жасанды биогеоценоздар.

11.Агроценоздарға жататындар -

A) Шабындық (шалғындық).

B) Шөл.

C) Дала.

D) Табиғи су айдындары.

E) Егістік жерлер

12.Агроценоздарда қоректік тізбектің міндетті бөлігі -

A) Жануарлар.

B) Жасыл өсімдіктер.

C) Саңырауқұлақтар.

D) Адам.

E) Микроорганизмдер.

13.Агроценоздың табиғи биоценоздан айырмашылығы:

A) Қоректену тізбегі қысқа.

B) Тұтынушылар жоқ.

C) Зат айналымы тұйық .

D) Өндірушілер жоқ.

E) Қоректену тізбегі ұзын.

14.Астық дақылдарының биогеоценозы:

A) геоценоз

B) қорық

C) орман шаруашылығы

D) биоценоз

E) агроценоз

15.Адам қолымен жасалатын биогеоценоз

А) тропосфера

В) литосфера

С)гидросфера

D) агроценоз

Е) биосфера

16.Адамның іс-әрекетгері арқылы реттеліп отыратын тірі организмдер бірлестігі:

1. Популяция
2. Агроценоз
3. Биогеоценоз
4. Биомасса
5. Биоценоз

17.Агроценоз

1. Селбесу
2. Бау-бақша
3. Табын
4. Тұқымтоп
5. Мегаполис

18.Адамның іс-әрекеттері арқылы реттеліп отыратын тірі организмдер бірлестігі:

A) Агроценоз

B) Биоценоз

C) Биогеоценоз

D) Биомасса

E) Популяция

19. Зиян келтіретін бунақденелілерге қарсы пайдаланады

1. сүген
2. трихограмма
3. зерқоңыз
4. бітілер
5. теленомус

**ДҰРЫС ЖАУАП КОДТАРЫ**

**§ 1. Жануарлар әлемі туралы жалпы түсінік**

1.С

2.B

3.A

4.C

5.D

6.E

7.E

8.A

9. B

10.E

11.E

§ 2. Жануарлар түрінің саналуандылығы. Жануарларды жіктеу

1.D

2.B

3. C

4.C

5. C

6.E

7.A

8.C

9.B

10.D

11.B

12.D

13.B

14.E

15.C

16.B

17.A

18.B

19.C

20.D

21.A

22.B

23.E

24. B

25. B

26.B

27.D

28.C

29.D

30.E

31.C

32.D

33.C

34.D

35.E

36.EG

**37.С**

**38.В**

**§3. Зоология ғылымының қысқаша даму тарихы. Зоологияның Қазақстан Республикасында ғылым ретінде дамуы**

1.D

2.E

3D

4.B

5.B

6.A

7.A

**§ 4. Біржасушалы ағзалар ретінде қарайымдардың жалпы сипаттамасы.**

**Тамыраяқтылар**

1.BEF

2.D

3.E

4.C

5.A

6.D

8.C

10.A

12.C

13.A

14.B

15.B

16.BFH

17.A

18.ACE

19.C

20.C

21.A

22.D

23.B

24.B

25.C

26.C

27.B

28.B

29.A

30.D

31.A

32.C

33.E

34.E

35.B

36.D

37.E

38.B

39.A

40.D

41.C

42.A

43.D

44.A

45.C

46.B

47.D

48.D

49.A

50.C

51.A

52.D

53.D

54.B

55.A

56.D

57.A

58. A

59.C

60.B

61.A

62.C

63.A

64.C

65.E

66.CH

67.C

68.D

69.AF

70.A

71.ADG

72.C

73.B

74.H

75.B

76.A

77.BGH

78.B

79.A

80.Е

81.Е

**§5. Біржасушалы талшықты қарапайым ағзалар. Жасыл эвглена**

1.A

2.D

3.E

4.CDE

5.C

6.F

7.D

8.BEG

9.E

10.E

11.D

12.C

13.D

14.E

15.B

16.B

17.C

18.C

19.D

20.A

21.B

22.B

23.A

24. D

25.D

26.D

27.A

28.E

29.C

30.C

31.E

32.C

33.C

34.A

35.A

36.B

37. B

38. E

39.E

40.B

41.С

42.В

43.ВЕG

44.В

45.ВЕF

46.С

**47.** G

48. D

49.С

50.АF

**§6. Кірпікшелілердің саналуандығы. Кірпікшелі кебісше**

1.E

2.B

3.E

4.D

5.D

6.AFG

7.F

8.D

9.BEG

10.AD

11.BC

12.B

13.D

14.C

15. B

16.B

17.D

18. C

19.C

20.A

21.D

22.A

23.D

24.C

25.B

26.A

27.A

28.A

29.C

30.B

31.C

32.E

33.C

34.A

35.A

36. E

37. B

38.Е

39. D

40.A

§**7. Ауру қоздырғыш қарапайымдар. Табиғаттағы және адам өміріндегі қарапайымдардың маңызы**

1.C

2.B

3. C

4.B

5.E

6.E

7.A

8.D

9.A

10.D

11.E

12.A

13.E

14.C

15.C

16.D

17.A

18.E

19.B

20.D

21.A

22.D

23.E

24.A

25.B

26.C

27.A

28.B

29.C

30.A

31.B

32.B

33.B

34A

35 A

36. A

37.C

38.C

39.E

40.E

41.D

42.B

43.A

44.D

45.A

46. A

47.A

48.A

49. A

50.B

51.C

52.A

53.D

54.C

55.E

56.A

57.A

58.A

59.C

60.B

61.B

62.C

63.C

64.B

65.D

66.C

67.B

68.B

69.E

70.B

71.B

72.A

74.D

75.A

76.B

77.C

78.D

79.E

80.A

81.B

82.C

83.D

84.E

85.B

86.B

87.C

88.C

89.B

90.E

91.A

92.E

93.A

94.B

95.B

96.A

97.A

98.C

99.C

100.D

101.D

102.C

103.EG

104.C

105.D

106.D

107.E

108.A

109.A

110.E

111.E

112.D

113.E

114.A

115. BFH

116. E

117. A

118. D

119. CEH

120.B

121.С

122.А

123.F

124.D

125.А

126.С

127.В

128.В

**АРЫ ҚАРАЙ ТАҚЫРЫП БОЙЫНША ..........................**

**§67. Табиғи бірлестіктер. Агроценоздар. Экологиялық қуыс**

1.B

2.A

3.C

4.A

5.A

6.A

7.A

8.E

9.D

10.E

11.E

12.D

13.A

14.E

15.D

16.B

17.B

18.A

19.ЕВ

Барлығы 2300 тест тапсырмалары!!!!!