### 1 Рубеждік бақылауларының сұрақтары

1. Жануарлар экологиясының даму тарихына үлес қосқан ерте заман ғалымдары.

2. ХХ ғ. аяғындағы жануарлар экологиясына деген көз-қарас.

3. Жануарлар экологиясының негізгі мақсаттары, ережелері.

4.Абиотикалық факторлар жиынтығы.

5.Түр аралы қарым- қатынас.

6. Адам іс әрекетінең туатын фактор қалай аталады? Қазіргі кезде осы фактордың жануарларға тігізетің әсері. .

7. Қоршаған орта деген не?

8. Минимум заны.

9 Толерантық зан.

10. Қоректену шынжырлары деген не?

11. Экологиялық пирамида.

12. Ағзалар арасыңдағы қарым- қатынас.

13. Тіршілік ететің су ортасы.

14. Ауа-құрлық ортасы.

15. Топырақ ортасы.

16. Паразиттік.

17. Жыртқыштық.

18. Бәсекелестік.

19. Осмоконформерлар деп қандай жануарлар ды атайды?

20. Осморегуляторларға қандай жануарлар жатады?

21. Шөлейттерде тіршілік ететің жануарлардың ерекшеліктері.

22. Жануарлардың сулы-тұзды алмасу процестері

23. Гидробионттардың сулы-тұзды алмасу процестері.

24. Жануарлар тіршілігі үшін судың манызы..

### 2 Рубеждік бақылауларының сұрақтары

1 автотрофтар, гетеротрофтар,продуценттер, консументтер, редуценттер.

2. Жануарлардың ағзаларында өтетің газ алмасу.

3. Жануарлардың тыныс алу ерекшелігі.

4. Жануарлар популяциялары.

5. Жануарлар бірлестіктерінің экологиясы.

6. Биотикалық фактор ерекшелігі.

7. 1 қатар және 2 қатар консументтердің сипаттамасы.

8. Гигрофилдер, ксерофилдер, мезофилдер ерекшеліктері.

9. Популяциялардың көрсеткіштірі (жастық құрылымы).

10. Негізгі экологиялық зандар.

11. Жануарлардың тіршілігіндегі температураның ролі.

12. Қоректік шынжырлар.

13. Популяциялардағы гомеостаз тұрақтылығы.

14**.** Iшкi осмостық қысымы сыртқы ортаның осмостық қысымымен бiрге өзгеретiн жануарларды қалай атайды?

15. Осмоконформерлерге қандай жануарлар жатады?

16. Жануарлардың құрлыққа тiршiлк етуге бейімделу физиологиялық рекциялары.