

Вопросы к аттестации: «Современная зоология»

1. Понятие о «личинках». Таксономическая группа беспозвоночных - «Линяющие».
2. Превращения в онтогенезе со сменой среды обитания на разных стадиях (в т. ч. смена хозяев у паразитических видов).
3. Особенности метаморфоза у насекомых с полным превращением (бабочки, жуки, пчёлы, муравьи, мухи, комары и др.)
4. Примеры метаморфоза в онтогенезе рыб (речной угорь, морской чёрт, камбала)
5. Особенности метаморфоза у земноводных (бесхвостые: головастик и окончательная форма; хвостатые: аксолотль и его современные проблемы)
6. Особенности онтогенеза млекопитающих и человека.
7. Методы изучения миграций (на примере птиц)
8. Миграции беспозвоночных (прямокрылые, бабочки, водные бесп.)
9. Миграции водных холоднокровных позвоночных (миноги, рыбы, черепахи, змеи),
10. Миграции водных млекопитающих (ластоногие, китообразные, сирены)
11. Миграции копытных и слонов.
12. «Проточное население» грызунов. Способы мечения мелких четвероногих.
13. Анабиоз, глубокая спячка, оцепенение с понижением температуры тела. Механизмы и значение. Примеры.
14. Особенности терморегуляции у холоднокровных позвоночных. Затраты энергии. Примеры.
15. Терморегуляция в колониях общественных насекомых, в жару и в холод (пчёлы, муравьи и др.). Примеры.
16. Потоотделение у позвоночных животных. Типы потовых желёз у млекопитающих, их роль в терморегуляции у представителей разных групп (копытные, приматы и др.). Примеры.
17. Полипноэ у животных — механизм, значение, эффективность. Примеры.
18. Водный обмен у животных, обитающих в условиях дефицита свободной воды (животные пустынь, платяная моль и др.). Примеры.
19. Механизмы избавления организма животного от избытка солей. Литофагия, значение. Примеры.
20. Понятие о систематической группе «Афротерии»
21. Понятие о систематической группе «Лавразиатерии»
22. Понятие о систематической группе «Эуархонты»
23. Филогенетические отношения между парнокопытными и китообразными.
24. Филогенетические отношения в группе «Гоминиды»
25. Основные различия между «Мокроносыми обезьянами» и «Сухоносыми обезьянами».