

Промежуточный контроль знаний по экологии 7 класс

Часть 1.

Задание 1. Допишите определения:

1. Выталкивающую силу воды определяет ее _____.
2. В водоёмах _____ режим воды более мягок, чем на суше.
3. Морские организмы не могут жить в пресных водоёмах так же, как и пресноводные в морях, в основном из-за _____.
4. Как по разнообразию биологических видов, так и по плотности заселения организмами самой насыщенной средой жизни является _____.

Задание 2. Назовите самое крупное животное, которое когда-либо существовало (и существует ныне) на Земле. В какой среде оно обитает? Почему в других средах обитания возникнуть и существовать такие крупные животные не могут?

Задание 3. Большинство водорослей имеют гибкие стебли. Случайно ли это? Нужны ли водорослям твердые стебли? Дайте развернутый ответ.

Задание 4. Что вам известно о планктоне, нектоне и бентосе? Сравните эти группы водных обитателей.

Выявите достоинства и недостатки каждой группы обитателей. Приведите примеры.

Задание 5*. Почему в холодных частях суши можно встретить темноокрашенных рептилий чаще, чем в теплых? Например, обитающие за полярным кругом гадюки преимущественно меланисты (черные), а на юге – светлоокрашенные.

Часть 2.

Задание 1. Распределите предложенных животных по средам жизни.

- | | | |
|--------------------|----------------------|------------|
| 1. Пчела | 6. Дождевой червь | 11. Дафния |
| 2. Планктон | 7. Крот | 12. Кролик |
| 3. Кальмар | 8. Горный орел | 13. Карась |
| 4. Бактерии | 9. Сазан | 14. Комар |
| 5. Гремучая змея | 10. Вошь | 15. Слепыш |
| А. Почва | Б. Наземно-воздушная | В. Водная |
| Г. Живые организмы | | |

Задание 2. Выберите признаки, характерные для специфических условий жизни в определенной среде.

Коды ответов:

- | | |
|--|---|
| 1) Мягкий температурный режим. | 7) Практически неограниченный запас пищи |
| 2) Достаточно высокая плотность среды. | 8) Относительная стабильность условий |
| 3) Сравнительно малая плотность среды | 9) Практически полное отсутствие кислорода |
| 4) Ограниченность кислорода. | 10) Относительно постоянное количество кислорода. |
| 5) Резкие изменения температуры. | |
| 6) Различный солевой состав | |

Ответы: А) Наземно-воздушная среда – Б) Водная среда – В) Живой организм -

Задание 3. Установите соответствие между абиотическими факторами среды и адаптацией к ним позвоночных животных: А) Температура Б) Влажность

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1) сезонные перелеты | 3) быстрое передвижение | 5) наличие желез на коже |
| 2) ночной образ жизни | 4) ороговевший слой | 6) толстый слой жира |

Задание 4. Разделите перечисленные ниже факторы на абиотические и биотические.

а) химический состав воды, б) разнообразие водных животных, в) влажность, температура почвы, г) наличие клубеньковых бактерий на корнях бобовых, д) скорость течения воды, е) засоленность почвы, ж) разнообразие растений, з) химический состав воздуха, и) наличие в воздухе бактерий.

Задание 5. Заполнить таблицу

Приспособления	Значение приспособлений
Обтекаемая форма тела Наличие слизи Наличие плавников Отсутствие корней и твердого стебля	