«Факторы среды. Абиотические факторы в жизни животных»

Вариант 1

**I ЗАДАНИЯ** ( тест с одним правильным ответом)

1. Что не будет являться абиотическим фактором среды:

А) сезонное изменение окраски зайца – беляка

Б) распространение плодов калины, рябины и дуба

В) осеннее изменение окраски листьев у листопадных растений

Г) осенний листопад

2. Как называются организмы, у которых из-за относительно низкого уровня обмена веществ главным источником разогрева является внешнее тепло – температура среды и солнечный свет?  
а) холоднокровные б) теплокровные в) Все организмы Г) нет правильного ответа

3. Как называются внутренние ритмы животных с периодом около 24 часов?

а) Цирканные ритмы. б) Циркадные ритмы. в) Сезонные ритмы. г) Суточные ритмы.

4. Какая наука изучает влияния абиотических, биотических и антропогенных факторов на организм животного?

а) ботаника б) зоология в) экология г) биология

4. Фактором, который не позволяет земноводным заселять тропические острова, удаленные от материка, является:

а) глубина океана б) большое расстояние между островом и материком

в) высокая соленость г) низкая температура морской воды

5. Предельными условиями существования животных являются:

А) условия, в которых животные быстрее всего размножаются

Б) полное отсутствие света и воздуха

В) отсутствие пищи

Г) условия, ограничивающие жизни и размножение животных в данной среде

**I I ЗАДАНИЕ**

В 1. Установить соответствие между животными и их образом жизни дневной, ночной и сумеречный )

1. дневной 2. Ночной 3. сумеречный

   

А.Сова Б. ящерица, В.леопард, Г.окапи, Д.белый медведь, Ж.летучая мышь З.бабочка.

В 2. Из перечисленных животных выберите теплокровных

А. Крокодил, Б. кобра, В. ящерица, Г. черепаха, Д. сазан, Е. мышь, Ж. кошка, З.степная пустельга,

**I I I ЗАДАНИЕ**

Дайте развернутый ответ на вопрос.

Какова роль кислорода в обмене веществ и сделайте вывод о причинах замедления роста и развития водных животных при снижении количества кислорода в воде.

«Факторы среды. Абиотические факторы в жизни животных»

Вариант 2

**I ЗАДАНИЯ** ( тест с одним правильным ответом)

1. Абиотическими факторами среды не являются:

А) вода и выпадение осадков Б) грунт

В) рельеф Г) взаимодействие организмов типа «паразит – хозяин»

2. Как называются организмы, у которых из-за высокого уровня обмена веществ главным источником разогрева является внутреннее тепло организма?  
а) холоднокровные б) теплокровные в) Все организмы Г) нет правильного ответа

3. Предельным условием существования животных в пустыне является

А) длина светового дня б) засоление почвы

в) колебания температуры в течение дня г) количество влаги

4. Прямое или косвенное воздействие человека на организмы животных и на среду их обитания – это фактор:

1) биотический 2) антропогенный 3) абиотический 4) экологический

5.Паразиты приспособлены к среде:

А) живой организм б) водная в) наземно-воздушная г) почва

**I I ЗАДАНИЕ**

В 1. Установить соответствие между животными и их жилищами

А. **ласточка 1. Раковина**

**Б. мышь 2. озеро**

**В. пчела 3. Скворечник**

**Г. улитка 4. организм человека**

**Д. аскарида 5. Нора**

**Е. карась 6. муравейник**

**Ж. муравей 7. Улей**

В 2.Установить соответствие между животными и их приспособлениями к изменениям температуры среды

Приспособления Животные

А) Прогревание на солнце. 1) Теплокровные

Б) Густота волосяного и перьевого покрова 2) Холоднокровные

В) Наличие подкожного жира

Г) Частота дыхательных движений

Д) Увеличение двигательной активность.

Е) Оцепенение

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е |
|  |  |  |  |  |  |

**I I I ЗАДАНИЕ**

Дайте развернутый ответ на вопрос.

У птиц полеты в теплые края является одним из приспособлений к сезонному изменению температуры. Однако в последнее время всё больше и больше кочующих птиц не покидают пределы больших городов зимой. Подумайте и перечислите несколько причин этого явления. Какие последствия могут случиться, если это станет ежегодным?

«Факторы среды. Абиотические факторы в жизни животных»

Вариант 2

**I ЗАДАНИЯ** ( тест с одним правильным ответом)

1. Абиотическими факторами среды является:

А) симбиоз Б) хищничество

В) рельеф Г) взаимодействие организмов типа «паразит – хозяин»

2. Сигналом к сезонным изменениям является

1) температура 2) длина дня 3) количество пищи 4) взаимоотношения между организмами

3. Совокупность физических и химических факторов неживой природы, воздействующих на организм в среде его обитания  - фактор

1) биотический 2) антропогенный 3) абиотический 4) экологический

4.Приспособление животных к перенесению зимнего времени года

1) зимний покой 2) зимняя спячка 3) остановка физиологических процессов 4) анабиоз

5. Выделение слёз у крокодила помогает ему:

А) отвлечь внимание жертвы б) удалить из организма избытой солей

В) лучше увидеть намеченную жертву г) нет правильного ответа

**I I ЗАДАНИЯ**

В 1. К антропогенным экологическим факторам относят

А) внесение органических удобрений в почву

Б) уменьшение освещенности в водоемах с увеличением глубины

В) выпадение осадков

Г) прекращение вулканической деятельности

Д) прореживание саженцев сосны

Е) обмеление рек в результате вырубки лесов

В 2. Выберите животных, относящихся к разным группам по отношению к воде. По отношению **к** воде животных делят на:

1. влаголюбивые животные
2. промежуточная группа (водно-наземная группа)
3. сухолюбивые животные

[](http://www.photosight.ru/photo.php?photoid=1110991&ref=author) 

А.Варан, Б.тюлень, В.верблюд, Г.пингвины, Д.жирафы, Ж.водосвинка, З.белка, И.рыба-клоун, К.бобр.

**I I I ЗАДАНИЕ**

Дайте развернутый ответ на вопрос.

В Арктике летом солнце не уходит за горизонт. Такой световой режим позволяет быстро расти молодым животным. Объясните, почему?