**Контроль знаний по теме «Абиотические факторы: вода, температура, свет» вариант 1**

**1.Линька птиц и перелет в теплые страны связаны с:**

1) понижением температуры воздуха;

2) изменением влажности воздуха;

3) уменьшением количества кормов;

4) изменением продолжительности дня.

**2. Из перечисленных животных выберите пойкилотермных:**

1) насекомые;

2) млекопитающие;

3) птицы;

4) грибы.

**3. Фактором(ами), ограничивающим(и) распространение растений и животных в условиях пустыни, является(ются):**

1) избыток тепла;

2) недостаток влаги и пищи;

3) избыток тепла и пищи;

4) отсутствие почвы и недостаток пищи.

**4. Суточным биоритмам подчиняются:**

1. кочевки и перелеты птиц;
2. образование цветков у хризантем и георгинов;
3. открывание и закрывание устьиц на листьях растений;
4. распускание почек и листопад на деревьях и кустарниках.

**5. Особенности водной среды:**

1) большая плотность;

2) низкая плотность;

3) низкая теплоемкость и теплопроводность;

4) низкое сопротивление движению.

**6. В какой среде жизни у обитающих там организмов имеются физические, химические и поведенческие адаптации к температурному фактору:**

1. живом организме 3) наземно-воздушной
2. почвенной 4) водной

**7. Установите соответствие между абиотическими факторами среды и адаптацией к ним позвоночных животных:**

1) сезонные перелеты **А) Температура**

2) толстый слой жира

3) ночной образ жизни

4) быстрое передвижение **Б) Влажность**

5) ороговевший слой

6) наличие желез на коже

**8. Типичными представителями какой среды жизни являются пойкилотермные организмы:**

1. водной 3)почвенной
2. наземно-воздушной 4)живом организме

**9. К пойкилотермным животным относятся: а) треска; б) кит; в) дельфин; г) лягушка;**

**д) ящерица; е) собака.**

1) б, в, е;

2) а, б, в;

3) а, г, д;

4) г, д, е.

**10. Организмы с непостоянной внутренней температурой тела, меняющейся в зависимости от температуры внешней среды, называются …**

1. пойкилотермными;
2. гомойотермными;
3. гетеротермными.

**11. К типичным животным, ведущим дневной образ жизни можно отнести….**

1. медведя
2. собаку
3. лису
4. куницу

**Контроль знаний по теме «Абиотические факторы: вода, температура, свет» вариант 2**

**1. Какие приспособления способствуют выживанию животных в засушливых районах?**

1) анабиоз;

2) накопление питательных веществ;

3) образование метаболической воды в организме в результате окислительных реакций;

4) накопление воды в тканях.

**2. Назовите организм, у которого физиологические процессы ускоряются в связи с повышением температуры окружающей среды:**

1) воробей;

2) кошка;

3) медведь;

4) гусеница капустной белянки.

**3. К гомойотермным животным относятся:**

**а) треска; б) кит; в) дельфин; г) лягушка; д) ящерица; е) собака.**

1) б, в, е;

2) а, б, в;

3) а, г, д;

4) г, д, е.

**4. Выбрать пример сумеречных животных:**

1) волк и енотовидная собака;

2) филин и козодой;

3) бронзовка и жужелица;

4) комары и мошки.

**5. Главным ограничивающим фактором для существования животных в водной среде является:**

1) наличие света;

2) концентрация солей;

3) концентрация кислорода;

4) температура воды.

**6. В какой среде жизни адаптация к температурному режиму осуществляется через изменение размеров и форм тела, живущих там организмов:**

1. водной 3)почвенной
2. наземно-воздушной 4)живом организме

**7. Установите соответствие между отдельными видами животных и отношением их к температурному фактору:**

1) голубь

2) акула **А) Пойкилотермные**

3) собака

4) лягушка **Б) Гомойотермные**

5) кит

6) ящерица

**8. Какой из перечисленных правил и законов связан с адаптацией животных к температурному фактору:**

1. правило 10 процентов 3)правило Бергмана
2. правило Гаузе 4)закон Ремане

**9. Адаптации к жизни в водной среде:**

1) хорошее развитие опорной системы;

2) внутреннее оплодотворение;

3) относительно низкий уровень процессов жизнедеятельности;

4) способность к быстрому передвижению.

**10. Для медведя характерен следующий путь приспособления к изменениям температуры:**

1) гомойотермия;

2) гетеротермия;

3) пойкилотермия;

4) ни один из вариантов не верен.

**11. К животным, ведущим ночной образ жизни можно отнести….**

1. медведя
2. собаку
3. лису
4. куницу

