

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОЛОГИИ. 2020–2021 уч. г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 5–6 КЛАССЫ

Итоговая оценка складывается из всех баллов за 12 заданий. Максимальное количество баллов – 26.

**1. (1 балл) Выберите все правильные ответы.**

Какие из сформулированных утверждений являются правильными, грамотными?

- а) В городе плохая экология.
- б) Из-за плохой экологии ухудшается здоровье людей и состояние природной среды.
- в) В городе бывает неблагоприятная экологическая обстановка.
- г) Экологию надо охранять.
- д) Экология – это наука о взаимодействии живых организмов между собой и со средой обитания.
- е) Экология – это наука о состоянии среды.

**2. (2 балла) Выберите все правильные ответы.**

Жирнохвостый тушканчик, жирнохвостая сумчатая мышь, жирнохвостая песчанка – это животные-обитатели жарких и засушливых регионов планеты. Для защиты от обезвоживания, перегрева и бескормицы в сухой сезон у них выработались различные адаптации. Какие общие приспособления к жаркому и засушливому климату у них можно выделить?

- а) способность накапливать большой запас жира
- б) большие ушные раковины с развитой сетью кровеносных сосудов
- в) использование жира для получения внутренней (метаболической) воды
- г) способность накапливать воду под кожей и в мочевом пузыре
- д) сумеречный и ночной образ жизни
- е) способность впадать в спячку при дефиците пищи
- ж) способность рыть норы для укрытия от жары

**3. (2 балла) Выберите все правильные ответы.**

Среди приведённых примеров пищевых цепей выберите те, которые НЕ существуют в природе.

- а) растения (растительные соки) – тли – муравьи – зелёный дятел – ястреб-тетеревятник
- б) растения (растительные соки) – тли – личинки божьих коровок – насекомоядные птицы – хищные птицы
- в) растения (растительные соки) – тли – златоглазки – наездник – насекомоядные птицы – хищные птицы
- г) растения (растительные соки) – тли – воробьи – ястреб-перепелятник
- д) растения (растительные соки) – дрожжи – тли – муравьи-древоточцы – дятел желна
- е) растения (растительные соки) – тли – муравьиный лев – крот

**4. (2 балла) Даны примеры пищевых цепей. Укажите, какая из них в списке лишняя. Обоснуйте свой ответ.**

- а) кора – бобр – медведь
- б) падаль – личинка мухи – травяная лягушка – уж
- в) помёт животного – личинка мухи – скворец – ястреб-перепелятник
- г) растение – гриб-трутовик – личинка жука – дятел

**Ответ:**

**Обоснование:**

**5. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.**

Хмель обвивает живые и мёртвые растения, а повилика только живые.

**Ответ:** утверждение верное / утверждение неверное (обвести)

**Обоснование:**

**6. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.**

В состав атмосферного воздуха Земли входят: азот – около 78 %, кислород – менее 15 %, углекислый газ – около 0,06 %, аргон – около 1 %:

**Ответ:** утверждение верное / утверждение неверное (обвести)

**Обоснование:**

**7. (1 балл) Выберите все правильные ответы.**

Выберите естественные источники поступления парниковых газов в атмосферу Земли.

- а) промышленное животноводство
- б) извержение вулканов
- в) болота
- г) свалки
- д) сельское хозяйство (выращивание риса)
- е) утечки при добыче полезных ископаемых

**8. (2 балла) Выберите все правильные ответы.**

К каким последствиям может привести постоянное шумовое воздействие на здоровье человека?

- а) потеря слуха
- б) нервные заболевания
- в) тревожность
- г) психические расстройства
- д) головная боль
- е) адаптации к излишнему шуму

**9. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.**

Крупнейшее в мире озеро по запасам пресной воды находится на территории России.

**Ответ:** утверждение верное / утверждение неверное (обвести)

**Обоснование:**

---

---

---

---

---

**10. (3 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.**

Силу приливов и отливов воды можно использовать для

- а) выращивания водорослей
- б) получения электроэнергии
- в) разведения рыбы
- г) морских прогулок

**Ответ:**

**Обоснование:**

---

---

---

---

---

**11. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. Приведите примеры.**

Виды, живущие рядом с человеком, называются антропоморфными.

**Ответ:** утверждение верное / утверждение неверное (обвести)

**Обоснование:**

---

---

---

---

---

**12. (1 балл) Выберите все правильные ответы.**

Какие из перечисленных ниже объектов НЕ относятся к особо охраняемым природным территориям (ООПТ)?

- а) национальные парки
- б) заповедники
- в) дворцово-парковый ансамбль
- г) природные парки
- д) заказники
- е) питомники древесных растений