

## Всероссийская олимпиада школьников по экологии

## Школьный этап.

Задания

7 класс.

Время проведения - 60 мин.

516

155

**Задание 1.****Из четырех предложенных вариантов ответов выберите один, правильный.**

1. Воздействие друг на друга организмов одного или разных видов относят к факторам
- |   |                   |
|---|-------------------|
| 1) биотическим                                    | 3) абиотическим   |
| <input checked="" type="radio"/> 2) антропогенным | 4) ограничивающим |
2. Тип взаимоотношений, который возникает между видами со сходными экологическими потребностями, – это
- |                   |  |
|-------------------|--|
| 1) конкуренция    | <input checked="" type="radio"/> 3) паразитизм |
| 2) нахлебничество | 4) хищничество                                 |
- + 3. Между какими организмами складываются взаимовыгодные отношения в природе?
- |              |   |
|--------------|---|
| 1) паук–клещ | <input checked="" type="radio"/> 3) рак отшельник–актиния |
| 2) лиса–заяц | <input checked="" type="radio"/> 4) ласка–горностай       |
- 4. Сигналом к наступлению листопада у растений умеренной зоны служит
- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1) повышение температуры воздуха | 3) сокращение длины светового дня                                 |
| 2) увеличение влажности среды    | <input checked="" type="radio"/> 4) понижение температуры воздуха |
- + 5. Состояние летнего покоя, сопровождающееся полным отмиранием наземных частей, характерно для
- |               |  |
|---------------|--|
| 1) лютика     | 3) пырея                                     |
| 2) одуванчика | <input checked="" type="radio"/> 4) тюльпана |

**Задание 2.****Из шести предложенных вариантов ответов выберите два правильных.**

- 48
- 1 6. К биотическим факторам относят:
- |   |   |
|---|---|
| 1) направление ветра                        | 4) количество кислорода в атмосфере                       |
| <input checked="" type="radio"/> 2) симбиоз | 5) фотопериодизм  |
| 3) смена времен года                        | <input checked="" type="radio"/> 6) численность популяции |
- 1 7. Продуцентами в озере являются:
- |   |            |
|---|------------|
| <input checked="" type="radio"/> 1) кувшинки    | 4) раки    |
| <input checked="" type="radio"/> 2) головастики | 5) рыбы    |
| <input checked="" type="radio"/> 3) ряска       | 6) тритоны |
8. Лимитирующими факторами, которые ограничивают распространение растений в условиях тундры, являются:
- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1) влажность                      | <input checked="" type="radio"/> 4) давление    |
| 2) свет                           | 5) высота снежного покрова                      |
| 3) содержание кислорода в воздухе | <input checked="" type="radio"/> 6) температура |
- 1 9. Наиболее устойчивые экосистемы:
- |  |                        |
|--|------------------------|
| 1) поле пшеницы                                  | 4) фруктовый сад       |
| <input checked="" type="radio"/> 2) степь        | 5) культурное пастбище |
| <input checked="" type="radio"/> 3) сосновый бор | 6) тепличное хозяйство |
- 1 10. Были уничтожены человеком:
- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="radio"/> 1) стеллеровы коровы | <input checked="" type="radio"/> 4) дронты |
| 2) бобры  | 5) малярийные комары                       |
| 3) утконосы   | 6) кенгуру                                 |

**Задание 3.**

**Выберите правильное из представленных ниже утверждений (ответ «да» или ответ «нет») и письменно обоснуйте свой выбор.**

- 28 11. Способен ли какой-то живой организм заселить всю поверхность планеты?

Да  Нет

12. В крупных городах способствуют очищению загрязнённого атмосферного воздуха дожди и ветра.

Да  Нет

2б 13. Медуза и бурозубка – животные, которые могут встретиться друг с другом в дикой природе.

Да  Нет

#### Задание 4 5б

Выберите один правильный ответ из четырех возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным.

14. При уборке листьев на озеленённых территориях лесопарков, парков, скверов:

- 2б
- 1) ухудшается визуальное восприятие ландшафта;
  - 2)  нарушается процесс почвообразования;
  - 3) снижаются выбросы в атмосферу парниковых газов;
  - 4) увеличивается биоразнообразие этих территорий.

3б 15. В целях сокращения объема твердых бытовых отходов, совершая покупки в магазине, лучше всего:

- 1) приобрести в магазине пластиковый пакет;
- 2) приобрести в магазине бумажный пакет;
- 3) захватить с собой пластиковый пакет;
- 4)  захватить с собой холщовую сумку.

11) Потому что есть другие насекомые, животные или птицы которые питаются этими живыми организмами.

12) Потому что дождь и ветер не способствуют очищению воздуха. Ветер может сдувать, а дождь смыть грязь с земли, но очистить воздух нельзя.

13) Потому что медуза живёт только в воде, а бурозубка на ~~земле~~ суше.

14) Потому что убирают листья, и жукам и насекомым нечего переживать в погребу.

15) Потому что пакет мы купим, его используем и потом выбросим. А ~~холщовый~~ холщовую сумку мы купим 1 раз и будем часто использовать и она долго прослужит.