

**Вопросы и задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по экологии**

Вопросы и задания для учащихся 8 класса

Задание 1. Выберите 2 правильных ответа из 6-ти возможных. Выбор правильного ответа – 1 балл. (Внимание! 1 балл даётся только в том случае, когда выбраны оба правильных ответа).

1. Зоогенные влияния на окружающую среду осуществляют:

- | | |
|-------------------|---------------|
| а) вирусы; | г) мхи; |
| б) млекопитающие; | д) птицы; |
| в) водоросли; | е) лишайники. |

2. Биогеоценозами из перечисленных экосистем являются:

- | | |
|------------------|------------------|
| а) биосфера; | г) Африка; |
| б) гниющий пень; | д) лужа; |
| в) сосновый лес; | е) заливной луг. |

3. К экологическим факторам косвенного влияния можно отнести:

- а) загрязнение объектов окружающей среды;
- б) отлов рыбных ресурсов;
- в) отстрел объектов животного мира;
- г) вырубку леса;
- д) разрушение местообитаний видов;
- е) скашивание травы.

4. Наибольшая продуктивность характерна для таких экосистем, как:

- | | |
|---------------------|-------------------------------|
| а) горная степь; | г) заросшее тростником озеро; |
| б) коралловый риф; | д) тундра; |
| в) тропический лес; | е) саванна. |

5. Примерами морфологических адаптаций живых организмов могут служить:

- а) видоизменение листа у кактуса;
- б) выработка у человека иммунитета к заболеванию после его перенесения;
- в) поддержание температуры тела у собаки на постоянном уровне в условиях высоких температур при помощи учащенного дыхания;
- г) впадение барсуков в зимнюю спячку;
- д) выработка яда для нападения или защиты;
- е) индустриальный меланизм у бабочек.

6. К организмам со свободноживущим образом жизни относятся:

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| а) малярийный плазмодий; | г) инфузория-туфелька; |
| б) пресноводная гидра; | д) собачья блоха; |
| в) бычий цепень; | е) эхинококк. |

7. Отличительными чертами агроценозов являются:

- а) длинные цепи питания;
- б) высокая устойчивость;
- в) неполный круговорот веществ;
- г) низкая чистая продукция;
- д) отсутствие саморегуляции;
- е) богатое видовое разнообразие.

8. В 2016 г. в Тамбовской области были созданы два новых памятника природы:

- а) Иловайский;
- б) Урляпов перелаз;
- в) Верховья реки Цны;
- г) Иловай-Воронежский болотно-боровый комплекс;
- д) Отрог;
- е) Урляпов вал.

Задание 2. Выберите правильное утверждение («да» или «нет») и обоснуйте его правильность. Оценивается только обоснование ответа (выбор ответа без его обоснования не оценивается). Обоснование – от 0 до 3 баллов. Если выбран неправильный ответ, но его обоснование логично и аргументировано, то на усмотрение жюри, его обоснование может быть оценено, но не более чем в 1 балл. Максимальная оценка – 3 балла.

9. Использование человечеством атомной энергии приводит к развитию парникового эффекта.

10. В период сильных дождей над морями некоторые виды морских рачков перемещаются в более глубокие слои воды.

11. Все формы освоения природно-ресурсного потенциала, а также меры, реализуемые в целях его сохранения, изучаются такой наукой, как геоэкология.

12. Одним из последствий потепления климата может быть распространение тропических болезней на территориях с умеренным климатом.

13. Для рыб вода является одновременно и условием обитания, и ресурсом.

Задание 3. Выберите один правильный ответ из четырех возможных, обоснуйте его правильность. Оценивается только обоснование ответа (выбор ответа без его обоснования не оценивается). Обоснование – от 0 до 3 баллов. Если выбран неправильный ответ, но его обоснование логично и аргументировано, то на усмотрение жюри его обоснование может быть оценено, но не более чем в 1 балл. Максимальная оценка – 3 балла.

14. Одним из основных отличий экосистемы от биогеоценоза является:

- а) наличие биоценоза в экосистеме;
- б) возможность отсутствия фитоценоза в экосистеме;
- в) отсутствие круговорота веществ в экосистеме;
- г) возможность отсутствия биотопа (экотопа) в экосистеме.

15. Количество звеньев, которое может быть в пищевой цепи в природе, ограничивается:

- а) 2-3;
- б) 7-8;

- в) 10;
- г) 4-5.

16. Хорошо известен факт, что уборка листвы на территориях парков и газонов запрещена. Чем обусловлен данный запрет:

- а) снижается биологическое разнообразие на убираемой территории;
- б) разрушаются пищевые цепи;
- в) снижаются выбросы вредных газов в атмосферу;
- г) нарушается процесс гумусообразования.

17. Правилу Бергмана подчиняется следующая пара живых организмов:

- а) береза карликовая и береза повислая;
- б) ящерица и крокодил;
- в) индийский и африканский слоны;
- г) лисица обыкновенная и фенёк (лисица пустынь Северной Африки).