

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ,  
НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Государственное бюджетное учреждение  
дополнительного образования  
Краснодарского края  
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОДАРЕННОСТИ»

350000 г. Краснодар,  
ул. Красная, 76  
тел. 259-84-01  
E-mail: cro.krd@mail.ru

Всероссийская олимпиада школьников  
по экологии

2017-2018 учебный год

Муниципальный этап

7-8 классы, задания

Председатель предметно-методической  
комиссии: Болотин С.Н., к.х.н., доцент

### Блок 1

**Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответов**  
(правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих  
верных вариантов)

#### ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ

##### 1. Озон – это:

- а) газ, вызывающий в высоких концентрациях гибель человека и животных;
- б) газ, содержащийся в выхлопных газах автомобилей;
- в) твердая форма кислорода;
- г) газ, предотвращающий попадание на поверхность Земли рентгеновского и жесткого ультрафиолетового излучения;
- д) газ, необходимый для дыхания всех живых организмов;
- е) сложное химическое вещество.

**2. Часть Кавказского государственного природного биосферного заповедника расположена в пределах Краснодарского края. На территории каких субъектов РФ расположены другие его части:**

- а) Кабардино-Балкария;
- б) Калмыкия;
- в) Адыгея;
- г) Абхазия;
- д) Ставропольский край;
- е) Карачаево-Черкесия.

**3. Для каких организмов почва является средой обитания:**

- а) дождевые черви;
- б) суслики;
- в) актиномицеты;
- г) мыши-полевки;
- д) лисы;
- е) ящерицы.

**4. Назовите виды растений, подлежащие государственной охране**

- а) лебеда раскидистая;
- б) зимовник кавказский;
- в) пион тонколистный;
- г) бук восточный;
- д) клён остролистный;
- е) дуб черешчатый.

**5. К особо охраняемым природным территориям относятся:**

- а) биосферные заповедники;
- б) лесопарки;
- в) урболандшафты;
- г) парки;
- д) заказники;
- е) защитная лесная полоса.

**6. Назовите виды животных, подлежащие государственной охране**

- а) жаба колхидская;
- б) паук длинноногий;
- в) жаба зеленая;
- г) амур белый;
- д) орлан-белохвост;
- е) черноголовая славка.

**7 Увеличение концентрации в атмосфере каких из перечисленных компонентов приводит к повышению парникового эффекта**

- а) углекислый газ;
- б) кислород;
- в) водяной пар;
- г) молекулярный азот;
- д) метан;
- е) хлор;
- ж) двуокись серы;
- з) фреоны.

## **8 Механизмы глобального сохранения биоразнообразия**

- а) перемещение антропогенного давления с одного региона на другой;
- б) запрет на лесозаготовки;
- в) создание лесных охраняемых территорий;
- г) формирование экологического мышления;
- д) усиление мониторинга и регулирующих механизмов
- е) ведение красной книги.

### **Блок 2.**

**Выберите правильное из представленных ниже утверждений («да» - «нет»), обоснуйте его.**

1) В реках и ручьях, освоенных бобрами, водится больше рыбы, чем в водоемах, где бобров нет.

---

---

---

---

2) В еловом лесу травянистых растений значительно меньше, чем в берёзовой роще.

---

---

---

---

3) Распашка степей привела к сокращению численности и ареалов пушных зверьков соболя и выхухоли.

---

---

---

---

4) В Черном море наблюдается явление «красных приливов»

---

---

---

---

5) Щука и окунь являются конкурентами в экосистеме реки

---

---

---

---

### **Блок 3.**

**Выбор правильного ответа с его последующим обоснованием**

**1. Из перечисленных революций наибольшее влияние (с точки зрения последствий) на взаимоотношения человечества и биосферы оказала:**

- а) буржуазная революция;
- б) социалистическая революция;
- в) промышленная революция;
- г) аграрная реформа.

---

---

---

---

**2. Взрывной рост численности мирового населения во второй половине XX в. произошёл за счет:**

- а) повышения уровня рождаемости;
- б) снижения уровня смертности благодаря улучшению условий жизни;
- в) промышленной революции;
- г) улучшения женского образования.

---

---

---

---

---

---

**3. В городе Фудзисава (Япония) в свой первый рейс вышел инновационный автобус компании Isuzu, которым пока могут пользоваться служащие и гости завода, но в перспективе транспорт будет доступен и для местных жителей. Новинка работает на новом**

**поколении биотоплива, которое планируется запустить в массовое производство к 2018 г. В отличие от известных аналогов, при производстве биотоплива не применяются ископаемые углеводороды и сельскохозяйственные культуры. В основе инновационной разработки:**

- а) горючие сланцы;
- б) газогидраты;
- в) рапс;
- г) эвглена зелёная.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Уважаемый участник олимпиады!

Задания и ответы олимпиады будут опубликованы на сайте ГБУ ДО КК «Центр развития одаренности» ([www.cdodd.ru](http://www.cdodd.ru)) в день проведения олимпиады в 15.00 в разделе «Методическая копилка/Олимпиадные задания муниципального этапа ВОШ».

Уточните у организаторов, где и когда будут опубликованы результаты проверки олимпиадных работ.

В случае несогласия с выставленными баллами вы можете подать апелляцию, предварительно просмотрев Вашу оцененную работу, обратившись в муниципальный орган управления образованием. Там же Вы можете получить подробную информацию о месте и времени проведения просмотра олимпиадных работ и апелляции.