**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ЯКОВЛЕВСКОГО РАЙОНА**

**Задания**

**для школьного этапа всероссийской олимпиады по экологии**

**2018-2019 учебный год**

**10 класс**

**Задание 1 Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответов**

**1.Из метеорологических явлений на здоровье белгородцев чаще всего оказывают негативное влияние:**

1) пыльные бури;

2) дожди;

3) «волны тепла» и «волны холода»;

4) перепады атмосферного давления;

5) наводнения;

6) землетрясения.

**2 Какие растения занесены в Красную книгу Белгородской области:**

1) ландыша майского;

2) пролеска сибирская;

3) борщевика Сосновского;

4) одуванчика лекарственного;

5) венерин башмачок;

6) первоцвета весеннего.

**3. Перспективность использования электромобилей в Белгороде по сравнению с классическими автомобилями определяется:**

1) низкой средней скоростью движения в городе;

2) средним числом автомобилей, находящихся на улично-дорожной сети в данный момент времени;

3) наличием развитой сети автозаправочных станций с моторным топливом;

4) использованием шипованных шин в холодное время года;

5) снижением выбросов в атмосферу;

6) наличием свободных площадей для парковки.

**4. За счёт того, что большинство водоёмов Белгородской области имеет небольшие глубины и хорошо прогревается в летний период, в них происходит:**

1) обеднение органическими соединениями;

2) улучшение санитарного состояния;

3) обогащение воды растворённым кислородом;

4) интенсивное развитие фитопланктона;

5) зарастание высшей водной растительностью;

6) нерест форели и осетровых рыб.

**5. Производят органические соединения из неорганических**:

1) нитрифицирующие бактерии;

2) зелёные растения;

3) растительноядные животные;

4) плотоядные животные;

5) грибы;

6) хищные насекомые.

**6. Основными факторами, определяющими карликовую форму растений**

**тундры, являются:**

1) высота снежного покрова зимой;

2) длинный полярный день;

3) высокие температуры;

4) обилие солнечного света;

5) сильные ветры;

6) толстый слой почвы.

**7. Экологическая роль снегового покрова в жизни растений заключается в:**

1) улучшении дыхания листьев;

2) защите зимующих частей растений;

3) предохранении растений от излишнего испарения;

4) сохранении созревших семян от поедания;

5) притяжении солнечных лучей;

6) предохранении от поедания животными.

**Задание 2**

**Определите правильность представленных ниже утверждений**

**и кратко обоснуйте ответ**

1. В настоящее время бóльшая часть человечества расселена в горных районах.

***Да – Нет***

***ответ и обоснование***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

2. К возобновляемым ресурсам относятся ресурсы животного мира.

***Да – Нет***

***ответ и обоснование***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

3. Популяция комнатных мух способна быстрее, чем популяция галапагосских черепах, приспособиться к изменяющимся условиям внешней среды.

***Да – Нет***

***ответ и обоснование***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

4. Под процессом урбанизации понимается повышение качества жизни сельского населения.

***Да – Нет ответ и обоснование***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

5. Плотины электростанций улучшают гидрологический режим рек, повышают качество воды водохранилищ.

***Да – Нет***

***ответ и обоснование***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

6. Каждая цепь питания заканчивается растениями.

***Да – Нет***

***ответ и обоснование***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**Задание 3 Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным**

1.НЕ являются необходимыми для поддержания круговорота биогенных элементов (азота, углерода, кислорода и т. д.):

1) продуценты; 2) консументы; 3) редуценты; 4) необходимы все.

2.Использование для зарыбления водоёмов Белгорода чужеродного вида – дальневосточного белого амура – в целях борьбы с зарастанием обусловлено

тем, что белый амур:

1) является декоративным видом (может разводиться в домашних аквариумах);

2) не представляет интереса для спортивного и любительского рыболовства;

3) питается практически не использующимися аборигенными видами рыб

кормовыми ресурсами (в частности, высшая водная растительность);

4) является одновременно растительноядным и плотоядным видом.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Члены предметной комиссии:***

*Директор МБУ ДО «Райнная станция юных натуралистов Яковлевского района Белгородской области»*

*Стародубцева А.Н.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Методист МБУ ДО «Райнная станция юных натуралистов Яковлевского района Белгородской области»*

*Коломыцева Л.Н.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Учитель биологии МБОУ «СОШ №3 г. Строитель»*

*Макоедова А.А.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*