

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

Ижубова Мария  
Ташкент, А"б класс

12

1. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Экология – это наука, объектами которой являются:

- а) клетки  
б) популяции  
в) сообщества  
г) экосистемы  
д) молекулы  
е) биосфера

2. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Есть мнение, что название птицы «воробей» происходит от слов «Вора бей!». Крупные стаи этих птиц способны наносить большой урон урожаю зерновых растений, так как основная пища воробьёв – семена растений, в том числе, и культурных. Известно, что практически полное уничтожение воробьёв в Китае в середине 20 века привело к неурожаю в последующие годы. Какая связь между историей о борьбе с воробьями и утверждениями, приведёнными ниже?

- а) Воробьи перестали удобрять своим помётом поля.  
б) Воробьи выкармливают птенцов насекомыми.  
в) В диету взрослых воробьёв входят не только семена, но и насекомые.  
г) При попытках уничтожить воробьёв китайские крестьяне распугали и насекомоядных птиц и, тем самым, снизили их численность.  
д) Воробьи едят семена сорных растений, которые заполонили поля, после уничтожения воробьёв.  
е) Воробьи садятся на соцветия и, потряхивая их, способствуют лучшему опылению злаков.

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

Обычно в жизненном цикле насекомых преобладает личиночная стадия. Её продолжительность может сильно отличаться у разных видов: от двух недель, как у вшей, до 17 лет, как у семнадцатилетней цикады. Предположите, у каких насекомых наиболее короткий цикл, и объясните, почему:

- а) виды бабочек, личинки которых поедают листья растений  
б) виды плодовых мушек дрозофил, личинки которых массово развиваются в переспелых и гниющих плодах  
в) жуки-древоточцы, личинки которых питаются древесиной  
г) подёнки, их водные личинки которых питаются гниющими растительными останками

Ответ: ~~а~~ б

Обоснование:

потому что так как процесс развития происходит быстро

Якубова Мария  
Махирова

4. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Самая плодородная почва в России – это чернозём.

Ответ: утверждение верное / утверждение неверное (обвести).

Обоснование: так как в чернозёме много минералов и полезных веществ для растений

5. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Шум относится к физическому типу загрязнения окружающей среды и может при длительном воздействии приводить к различным негативным последствиям для живых организмов, в том числе и для здоровья человека. Выберите все негативные проявления, возникающие под воздействием шума.

- а) возрастание нервозности  
 б) нарушение обоняния  
 в) головная боль

- г) нарушение осязания  
 д) нарушение гнездования птиц  
 е) ослабление слуха

6. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Выберите из списка пункты, относящиеся к опасным отходам:

- а) батарейки  
 б) люминесцентные лампочки  
 в) дроблёный кирпич

- г) алюминиевая банка  
 д) картон  
 е) автомобильные шины

7. (2 балла) Выберите самый полный правильный ответ и обоснуйте его.

Человек – это существо ...

- а) общественное  
 б) биосоциальное

Ответ:

Обоснование: ~~Человек – это существо б) биосоциальное~~ Биосоциальное  
потому что это био-жизнь, а человек биологическое существо и социальное

8. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Рассматривая границы биосферы, можно сказать, что в её состав входят:

- а) гидросфера  
 б) ионосфера

- в) тропосфера  
 г) мезосфера

- д) мантия  
 е) часть стратосферы