

учеников 6 и 7 класса Мамкаришевой Ернур Сенжаровной

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

15

1. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Экология – это наука, объектами которой являются:

2. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

2. (2 балла) Выберите 1-2 из 4
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 неурожаям в последующие годы. Какая связь между историей о борьбе с воробьями и утверждениями, приведёнными ниже?

- а) Воробы перестали удобрять своим помётом поля.

б) Воробы выкармливают птенцов насекомыми.

в) В диете взрослых воробьёв входят не только семена, но и насекомые.

г) При попытках уничтожить воробьёв китайские крестьяне распустили и насекомоядных птиц и, тем самым, снизили их численность.

д) Воробы едят семена сорных растений, которые заполонили поля, после уничтожения воробьёв.

е) Воробы 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

Ответ: а, в.

Обоснование: они пытаются лгать или убеждать.

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: В чернозёме содержатся большие питательных веществ в чём в других почвах, так как он состоит из отмерших растений и животных.

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) дроблённый 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: общественное.

Обоснование: Человек нормально растёт и развивается только при общении с людьми, а люди как известно это общество.

8. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

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

- а) гидросфера
б) ионосфера

- в) тропосфера
г) мезосфера

- д) мантия
е) часть стратосферы