

Всероссийская олимпиада школьников по экологии

2016 – 2017 учебный год

Муниципальный этап

7 класс

Время выполнения – 120 минут

Часть А. Выберите 1 правильный ответ из предложенных:

1. К абиотическому фактору относят:

- а) температуру среды
- б) вспашку почвы человеком
- в) борьбу за существование
- г) взаимоотношения организмов

ОТВЕТ

2. Что служит средой обитания для бактерий-паразитов?

- а) почва
- б) водная среда
- в) воздушная среда
- г) другие организмы

ОТВЕТ

3. Примером отношений типа «хищник-жертва» **НЕ** могут служить пары организмов (выберите правильный ответ):

- а) щука и карась
- б) шакал и гриф
- в) пресноводная амеба и бактерия
- г) муравьиный лев и муравей

ОТВЕТ

4. Ведущую роль в сокращении рыбных запасов Мирового океана сыграли факторы:

- а) антропогенные
- б) абиотические
- в) биотические
- г) климатические

ОТВЕТ

5. Почему дрозофилы способны быстрее, чем кролики, приспособиться к изменяющимся условиям внешней среды:

- а) имеют меньшие размеры
- б) имеют более широкий спектр питания
- в) имеют больше врагов
- г) имеют быструю смену поколений

ОТВЕТ

Часть В. Вставьте пропущенные термины

1. Наука об окружающей среде, о взаимосвязи живых организмов, природы и человека это – _____
2. Сообщество живых организмов на природной территории, в которое обязательно входят: зеленые растения, травоядные и плотоядные животные и бактерии – это _____
3. Бактерии и грибы, превращающие органические вещества в неорганические, в экологии называют: _____
4. Способ питания, при котором организмы создают органические вещества из неорганических, называют _____
5. Зависимость жизнедеятельности организмов от периодических изменений длины светового дня называют _____

Часть С. Напишите, правильно ли данное утверждение. Свой ответ обоснуйте.

1. Самая низкая продуктивность и биомасса растений наблюдается в степях.

2. К физиологическим приспособлениям регуляции температуры тела относят густое оперение

Часть Д. Выберите один правильный ответ из 4 предложенных. Выбор обоснуйте.

1. В состояние спячки может впадать не только в зимний, но и летний период:

- а) песчаный суслик
- б) хомяк
- в) бурый медведь
- г) европейский крот

2. Какой из перечисленных факторов можно считать ограничивающим для благородного оленя в зимнее время:

- а) температура
- б) свет
- в) высота снежного покрова
- г) конкуренты

3. В крупных городах неоднократно предпринимались попытки уничтожения ворон как «вредных» птиц. С экологической точки зрения наиболее эффективным способом регулирования численности ворон является:

- а) отлов и отстрел
- б) разведение их естественных врагов – бродячих собак, кошек
- в) уничтожение гнезд и кладок
- г) ликвидация несанкционированных свалок
