Всероссийская олимпиада школьников по экологии
2015 – 2016 учебный год
Муниципальный этап
Задание для учащихся 8 классов

На выполнение дается 2 часа (120 минут)

Часть А. Выберите 1 правильный ответ из предложенных

1. Совокупность популяций растений, животных и др. организмов, обитающих на определенной территории и взаимодействующих друг с другом и факторами неживой природы, называют

а) царством б) органическим миром в) агроценозом г) экосистемой

2. Сохранению биосферы способствует

а) создание агроценозов б) строительство водохранилищ

в)поддержание в ней биоразнообразия г) смена экосистем

3. Из-за накопления в атмосфере оксидов серы происходит

а) расширение озоновых дыр б) парниковый эффект

в)уменьшение прозрачности атмосферы г) выпадение кислотных дождей

4. При поглощении бактериями молекулярного азота из воздуха проявляется функция живого вещества

а) концентрационная б) газовая в) окислительно-восстановительная г) биохимическая

5. Укажите признаки дубравы как устойчивой экосистемы

а) преобладает биомасса консументов по сравнению с продуцентами

б) в почве мало гумуса

в) обитают продуценты и редуценты

г) цепи питания длинные, разветвленные

6. В экосистеме поля обитает

а) ландыш майский б) обыкновенная куница

в)паразитический гриб – головняг) лещина обыкновенная

7. Отношения «паразит – хозяин» сложились между

а) щукой и окунем б) фитофторой и картофелем

в) лисой и полевкой г) актинией и раком-отшельником

8. К неисчерпаемым природным ресурсам относят

а) солнечная энергия б) чистый воздух

в) пресная вода г) плодородная почва

9.К задачам восстановления природных ресурсов **не** относят

а) расширение и увеличение числа заповедных зон

б) охрану и разведение редких видов животных

в) охрану лесов от пожаров

г) создание новых пород животных и сортов растений

10. Виды-средообразователи

а) преобладающие древесные растения в лесных биоценозах б) птицы пустынь

в) форель горных ручьев г) эндемичные рачки-бокоплавы озера Байкал

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

1. В повышении продуктивности агроэкосистемы большую роль играет введение севооборота на полях.

2. В Красной книге содержитсяданные о многообразии растений и их классификация.

3. При наличии ограничивающего фактора в популяцииповышается приспособленность особей к факторам окружающей среды.

4. Солнечная энергия, используемая в круговороте веществ, включается в этот процессклубеньковыми бактериями.

5. Опасно употреблять в пищу грибы, собранные возле шоссе.

Часть С. Выберите один правильный ответ из 4 предложенных, свой ответ обоснуйте.

1.Значительно возрастает численность вредителей сельского или лесного хозяйства в экосистеме в результате

а) сокращения численности их врагов

б) повышения устойчивости растений к болезням

в) повышения устойчивости растений к неблагоприятным условиям

г) увеличения биоразнообразия в экосистеме

2. Искусственные экосистемы, создаваемые человеком в процессе сельскохозяйственной деятельности, - это

а) национальные парки б) биоценозы в) заповедники г) агроценозы

3. Почему повышение урожайности сельскохозяйственных культур предпочтительнее расширения площадей агроценозов?

а) понижается численность вредителей б) уменьшается нарушение природных биоценозов

в)облегчается внесение удобрений г) улучшается химический состав почвы

4. Приспособления растений к жизни в засушливых условиях

а) хорошо развитая крона деревьев, дающая обильную тень

б) преобразование листьев в колючки

в) ярко зеленые листья

г) наличие большого числа устьиц на нижней стороне листьев