Всероссийская олимпиада школьников по экологии
2015 – 2016 учебный год
Муниципальный этап
Задание для учащихся 7 классов

На выполнение дается 2 часа (120 минут)

Часть А. Выберите 1 правильный ответ из предложенных

1. В атмосфере Земли «парниковый эффект» создается вследствие накопления в ней

а) пыли б) ядовитых веществ в) углекислого газа г) азота

2. Антропогенный фактор, влияющий на обитателей экосистемы луга – это

а) выпас скота б) зарастание луга кустарником

в) заболачивание местности г) выпадение большого количества осадков

3. В отличие от наземно-воздушной, в почвенной среде

а) отсутствуют грибы б) у животных развито зрение

в) преобладают редуцентыг) обитают бактерии-фототрофы

4. В отличие от поля, природный луг –

а) требует вмешательства человека для постоянного поддержания и восстановления видового состава

б) является местом обитания диких животных и дикорастущих растений

в) характеризуется истощением и эрозией плодородных почв

г) характеризуется низким разнообразием видов растений

5. Биотические факторы среды – это

а) уровень освещенности б) паразитизм

в) колебании температуры г) степень влажности

6. В экосистеме лиственного леса обитает

а) ландыш майский б) красный клевер

в) паразитический гриб – головня г) колорадский жук

7. Отношения между популяциями волка и зайца-русака – это

а) симбиоз б) конкуренция в) «паразит – хозяин» г) «хищник – жертва»

8. К исчерпаемым природным ресурсам относят

а) солнечная энергия б) растения и животные

в) тепло земных недр г) морские приливы

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.Лианы – это жизненная форма растений

а) пустынь б) тропических лесов в) тундры г) степей

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

1. У пустынных растений приспособленность к среде обитания проявляется в наличии мощной корневой системы.

2. Зимнее промерзание водоема для его обитателей является факторомабиотическим.

3. Пещерные организмы обычно способны переносить значительные изменения факторов окружающей среды.

4.Основной энергетический ресурс растений – неорганические вещества почвы.

5. Отношения между щукой и окунем в экосистеме реки являются конкурентными.

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. Фактор, ограничивающий рост травянистых растений в еловом лесу, - недостаток

а) минеральных веществ б) тепла в) воды г) света

3. Антропогенным фактором является

а) вымерзание всходов при весенних заморозках

б) уплотнение почвы автомобильным транспортом

в) повреждение культурных растений насекомыми

г) уничтожение вредителей сельского хозяйства птицами

4. Значение заповедников в охране биосферы Земли заключается в

а) выращивании и размножении культурных растений

б) создании новых сортов растений

в) сохранении редких и исчезающих видов

г) повышении плодородия почвы