

1-8-АА

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ШКОЛА № 12»
356412, Ставропольский край,
Благодарненский район,
хутор Алтухов, ул. Школьная 18
тел.: 8(86549) 2-64-80
№ _____ от _____ 20__ г.
на № _____ от _____ 20__ г.

Олимпиадная работа
школьного этапа
всероссийской олимпиады школьников
по экологии

МОУ "СОШ № 12"
Благодарненского городского округа
Ставропольского края

Житникова Артёма Юрьевича

Педагог - наставник
учитель экологии,
МОУ "СОШ № 12"
Тороско Ольга Ильинична

Задания школьного тура олимпиады по экологии. 2022-2023 г. 7 – 8 классы

Задание 1. Задание включает 15 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным. Каждый правильный ответ – 2 балла. Всего 30 баллов.

1) Кто выдвинул специальный термин «экология»?

- ☒ а) Ч. Дарвин.
- ☐ б) Э. Геккель.
- ☐ в) Аристотель.
- ☐ г) В.И. Вернадский.

2) Воздействие хозяйственной деятельности человека на организмы и на среду их обитания – это...

- ☒ а) Антропогенные факторы среды.
- ☐ б) Биотические факторы среды.
- ☐ в) Абиотические факторы среды.
- ☐ г) Техногенные факторы среды.

3) Как называются наземные растения, обитающие в местах с высокой влажностью и избыточной увлажненностью почвы?

- ☒ а) Гидрофиты.
- ☐ б) Мезофиты.
- ☐ в) Гигрофиты.
- ☐ г) Ксерофиты.

4) Оболочка Земли, населенная живыми организмами:

- ☒ а) биосфера
- ☐ б) тропосфера
- ☐ в) биогеоценозом
- ☐ г) экосферой

5) Искусственные живые сообщества, созданные с целью максимального повышения продуктивности, – это...

- ☒ а) Агроценозы.
- ☐ б) Тропические леса.
- ☐ в) Северные хвойные леса.
- ☐ г) Урбоценозы.

6. Пухоеды – это:

- ☐ а) Хищники.
- ☒ б) Эктопаразиты.
- ☐ в) Эндопаразиты.
- ☐ г) Нет правильного ответа.

7. Выберите из перечисленных организмов те, которые участвуют в формировании торфа и угля:

- ☐ а) Рыбы.
- ☒ б) Фораминиферы.
- ☐ в) Моллюски.
- ☐ г) Растения.

8. В каком случае наиболее вероятно полное исчезновение одного из малочисленных видов или небольшой популяции?

- ☒ а) Появление нового паразита.
- ☐ б) Увеличение численности жертв.
- ☐ в) Увеличение численности хищников.
- ☐ г) Правильного ответа нет.

9. Заяц-беляк и заяц-русак, обитающие в одном лесу, составляют:

- ☒ а) Одну популяцию одного вида.
- ☐ б) Две популяции одного вида.

- в) Две популяции двух видов.
- г) Одну популяцию двух видов.

10) Озоновый слой в верхних слоях атмосферы:

- а) задерживает тепловое излучение Земли
- ☒ б) является защитным экраном от ультрафиолетового излучения
- в) образовался в результате промышленного загрязнения
- г) способствует разрушению загрязнителей

11. Чтобы выжить, человечество должно понимать, что биосфера формирует такие условия жизни, как:

- ☒ а) Чистая вода, плодородная почва, пригодная для дыхания атмосфера.
- б) Плодородная почва, магнитное поле Земли, кислород атмосферы.
- в) Чистая вода, магнитное поле Земли, сила тяготения.
- г) Плодородная почва, углекислый газ атмосферы, сила тяготения.

12. Среди рыб наибольшей плодовитостью отличаются те, у которых икра:

- а) Имеет крупные размеры.
- ☒ б) Охраняется самкой.
- в) Плавает в толще воды.
- г) Закапывается в песок.

13. Аэрозоль - это:

- а) Смесь воды - серной кислоты.
- ☒ б) Твердые и жидкие частицы, находящиеся во взвешенном состоянии в атмосфере, обладающие малыми скоростями осаждения.
- в) Токсичные вещества, выбрасываемые предприятиями в окружающую среду.
- г) Все перечисленное.

14. Парой хищник - жертва могут являться:

- ☒ а) Рослянка и комар.
- б) Гриб - трутовик и береза.
- в) Актиния и рак-отшельник.
- г) Тля и муравей.

15. Неустойчивой породой к высокой концентрации газовых выбросов является:

- а) ель обыкновенная;
- б) акация белая;
- ☒ в) можжевельник обыкновенный;
- г) береза повислая.

Задание 2. Задание включает 5 вопросов, с несколькими вариантами ответа. Каждый правильный ответ – 4 балла. Всего 20 баллов

1. В каких особо охраняемых природных территориях, расположенных в пределах России, обязательно выделяют зоны полного невмешательства:

- ☒ а) Национальные парки.
- б) Заказники.
- в) Памятники природы.
- ☒ г) Заповедники.
- д) Парки

выбери ответ: 1) а, б ☒ 2) а, г 3) б, в, г 4) а, г, д

2. Какая из мер наиболее эффективна при охране редких видов животных и растений:

- а) Охрана каждой особи в отдельности.
- б) Охрана мест обитания.
- в) Охрана мест размножения.
- г) Охрана пищевых ресурсов этих видов.

1-8-АА

- 4/5 д) Выращивание в искусственных условиях.
1. выбери ответ: 1) а,б,г 2) в,г 3) а, б, д 4) б, в

3. Примерами конкуренции являются отношения между:

- а) Хищниками и жертвами.
б) Паразитами и хозяевами.
в) Видами, использующими одни и те же ресурсы.
4/5 г) Особями одного вида.
д) Взаимоотношения между самцами в брачный период.
1. выбери ответ: 1) в,г,д 2) а,б, 3) а,б,д 4) в,г

4. Кролики, завезенные в Австралию, очень быстро размножались на этом континенте. Это объясняется:

- а) благоприятными климатическими условиями
б) обилием пищи
4/5 в) отсутствием хищников и паразитов
г) отсутствием пищевых конкурентов
д) создание человеком благоприятных условий для их размножения
2. выбери ответ: 1) а,б,д 2) а,в,д 3) а,б,в 4) б,в.

5. Для животных ресурсами являются:

- а) вода
б) органические вещества
4/5 в) солнечная энергия
г) углекислый газ
д) кислород

3. выбери ответ: 1) а,б,в 2) а,д 3) а,в,д 4) а,б,д

Задание № 3. Задание на определение правильности суждений. Поставьте знак + рядом с номерами правильных суждений. Каждый правильный ответ – 2 балла. Всего 10 баллов.

- 1. Растения короткого дня – выходцы из северных районов.
- + 2. Кислород необходим растениям для дыхания.
- + 3. Лишайники являются примером симбиоза.
- 4. Поселение крыс и мышей в жилищах было вызвано разрушением их естественных мест обитания человеком.
- 5. Пресная вода менее обогащена кислородом, чем морская.

Задание № 4. Экологическая задача. Всего 20 баллов.

Почему грибы считают важным компонентом биоценоза?

Из предложенных ответов выберите 4 наиболее верные. Объясните свой выбор

- 1) шляпочные грибы являются симбионтами большинства высших растений;
- 2) грибы используются для пищи человеком;
- 3) плесневые грибы разрушают мертвые остатки растений и животных;
- 4) грибы вместе с бактериями усваивают атмосферный азот, необходимый для питания растений;
- 5) паразитические грибы контролируют численность некоторых организмов в биоценозе;
- 6) грибы играют основную роль при образовании гумуса, что способствует лучшему развитию растений;
- 7) грибы являются звеном в цепях питания в структуре биоценоза.

Задание №5. Напишите развернутый и аргументированный ответ на следующие вопросы. Всего баллов 20.

Перечислите экологические факторы, способные в современных условиях ограничивать рост популяций человека и приводить к сокращению численности населения планеты.

Всего 60 баллов.

Председатель жюри:

Члены жюри:

Икрамов А. В.

Топс-Торехов О. И.

Ливш-Макова Т. В.