

прицеп.

Земьков Семён 4^Б

Всероссийская олимпиада школьников по экологии . Школьный этап.

7 – 8 класс.

I. Напишите определения следующих понятий:

Автотрофы- это организмы которые производят орган. вещества. +
Биосфера- это оболочка земли где обитают все живые организмы. +
Канцерогены-
Мониторинг-

25.

II. Вам предлагаются задания, где необходимо выбрать один правильный ответ из предложенных

- 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) Совокупность популяций разных видов организмов, обитающих на определенной территории?
 - а) Экосистема.
 - б) Биогеоценоз. -
 - в) Биоценоз.
 - г) Популяция.
- 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. Укажите, какую часть спектра солнечных лучей усваивают растения:
 - а) Инфракрасные лучи.
 - б) Ультрафиолетовые
 - в) Видимую часть спектра. -
 - г) правильного ответа нет.
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.

III. Выберите два правильных ответа из предложенных вариантов ответа.

1. Какие виды птиц характерны для хвойного леса?

- а) Лазоревка.
б) Желтоголовый королек.
в) Серая куропатка.
г) Чиж обыкновенный.
д) Перепел обыкновенный.
е) Золотистая щука.

2. К теневыносливым древесным растениям относятся:

- а) Лиственница русская.
б) Сосна сибирская.
в) Дуб черешчатый.
г) Липа мелколиственная.
д) Береза повислая.
е) Сосна обыкновенная.

3. Позвоночные животные с расчленяющей покровительственной окраской:

- а) Ведут в основном дневной образ жизни.
б) Ведут исключительно скрытный образ жизни.
в) Отличаются скромной, одноцветной окраской.
г) Почти всегда ядовиты или чем-то опасны.
д) Во время опасности стараются быстро скрыться.
е) Имеют полосчатую окраску тела.

4. Продуценты отсутствуют в составе следующих групп живых организмов:

- а) Бактерии.
б) Цианобактерии.
в) Грибы.
г) Водоросли.
д) Высшие растения.
е) Многоклеточные животные.

5. 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.

6. 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.
д) Выращивание в искусственных условиях.

7. Примерами конкуренции являются отношения между:

- а) Хищниками и жертвами.
б) Паразитами и хозяевами.

- Видами, использующими одни и те же ресурсы. ✓
- Особями одного вида. ✓
- Живыми организмами и факторами неживой среды.
- 8. К природным ресурсам не относятся:
 - а) Заповедники. ✓
 - б) Водохранилища.
 - в) Заказники. ✓
 - г) Подземные воды.
 - д) Смешанные леса.
 - е) Земля.

1 / 4,55

IV. Экологическая задача

Почему грибы считают важным компонентом биоценоза?

Из предложенных ответов выберите 4 наиболее верные обоснования. 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

Первое обоснование: что грибы теротрофы и они симбиотируют с представителями высших растений. Они грибы дереву воду, а от дерева грибы получают пищу. Второе обоснование: что грибы паразиты и их можно использовать в пищу но их надо и рафинировать.

+

45

16,55