

ОТВЕТЫ
на задания муниципального этапа ВОШ по экологии 2019-2020 учебного года
7-8 классы

1. Экология – это наука о взаимодействии живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой.

а). верно; б). не верно; в). не верно; г). не верно
(0-2 балла).

2. Биосфера – это оболочка Земли, заселенная живыми организмами;
техносфера – это искусственные технические сооружения, которые изготавливаются и используются человеком;

ноосфера – это сфера разума, сфера взаимодействия общества и природы, в границах которой разумная человеческая деятельность становится определяющим фактором развития.

(0-2 балла).

3. Водная.

Примерные варианты ответов:

Ультрафиолетовое излучение неблагоприятно влияло на живые организмы, поэтому жизнь первоначально развивалась в водах океана, с появлением озонового слоя живые организмы смогли обитать на суше.

Вода необходима для всех процессов жизнедеятельности организма, поэтому водная среда является наиболее благоприятной для жизнедеятельности организмов. (0-2 балла).

4. Консументы. Животному. Редуцентами, Продуцентами. Растительному.
(0-2,5 балла, за каждый ответ по 0,5 балла.).

5. Биоценоз. Деятельности человека. Энергии. (0-1,5 балла, за каждый ответ по 0,5 балла).

6. а). нет; б). да; в). да; г). нет; д). да. (0-2,5 балла, за каждый ответ по 0,5 балла).

7. Примерный вариант ответа: Экология сегодня все больше становится основой мировоззрения, представители самых разных специальностей сталкиваются с необходимостью учета экологических факторов в своей профессии. (0-2 балла).

8. Экологическая ниша – это место организма в экосистеме; место вида в природе, обусловленное совокупным набором некоторых факторов внешней среды; «профессия» вида.

Узкая ниша обычно обозначает высокую приспособленность к определенным условиям, т.е. имеет набор ресурсов, необходимый для конкретного вида. Широкая ниша обеспечивает возможность более полного использования различных ресурсов, что дает преимущества при выживании в изменяющихся условиях существования. (0-2 балла).

9. Высокое биоразнообразие наблюдается в наиболее богатых местообитаниях, при высокой продуктивности экосистем, благоприятных и разнообразных условиях существования для многих видов живых организмов. (0-2 балла).

10. Нет, не верно. В настоящее время считается, что лучший способ – это переработка. Но нужно учитывать, что не все отходы можно перерабатывать. Например, радиоактивные отходы не подлежат переработке, их можно только захоронить. При сжигании также загрязняется атмосфера. (0-2 балла).

11. Антропогенные факторы среды; антропогенное воздействие.

Примерный вариант ответа: Увеличилось количество населения Земли – 7,5 млрд., увеличивается количество промышленных предприятий; появляются новые виды загрязнений (электронные); возрастает эксплуатация исчерпаемых природных ресурсов; происходит интенсивное изменение природных ландшафтов, и др. (0-2 балла).

12. Озоновый экран, озоновый слой. 15-30 км. (0-2 балла).

13. Это производство энергии, основанное на использовании возобновляемых энергетических ресурсов: солнечная, ветровая, волновая, приливная, биомассовая и др. (0-2 балла).

14. Грачи и скворцы находят корм на земле, а ласточки ловят насекомых на лету. Летающие насекомые появляются чуть позже, поэтому ласточки прилетают позже. (0-2 балла).

15. Примерный вариант ответа: Цементный завод является мощным источником пыли. В результате оседания пыли на листья у растений затрудняются процессы дыхания и фотосинтеза – основных физиологических процессов, происходящих в зеленых растениях (0-2 балла).

ИТОГО: 30,5 баллов.