

ОТВЕТЫ

на задания теоретического тура муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по экологии
2015-2016 учебный год
9 класс
«ДВА ИЗ ШЕСТИ»

1 ВД	2 ГД	3 БД	4 АЕ	5 БД
6 ВЕ	7 ГД	8 БГ	9 АД	10 ВЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

(За каждый ответ дается 0-5 баллов. Итого максимальное количество баллов в 9 классах составит 60.)

11. На океанических островах не было их естественных врагов, поэтому не было необходимости спасаться полетом.
12. Антарктида; большая толща льда, 810 видов растений и животных
13. Разнообразие пищевых взаимоотношений между организмами в экосистемах, включающие потребителей и весь спектр источников их питания.
14. Сразу начнет накапливаться фитомасса, за счет той её части, которая постоянно поглощается животными. В любом случае изменения в экосистеме будут значительны, как по приросту биомассы, так и в структуре фито- и зооценозов. Степное сообщество изменится, если после выпадения копытных из сообщества не будут производиться периодические палы сухой растительности.
15. Ноосфера.
16. Биоиндикация – это контроль качества среды посредством наблюдения за определенными организмами – биоиндикаторами. В качестве биоиндикаторов используются виды – стенобионты, т.е. те, которые приспособлены к незначительным вариациям какого-либо фактора. Например форель, гольян, ручейники могут жить в водоемах с высоким содержанием кислорода в воде и т.д., лишайники. Преимущества – на среду не нужно воздействовать какими либо химическими веществами, т.е. происходит меньшее вмешательство в естественную среду, а только наблюдение. Некоторые пестициды в почве быстро разлагаются, что не позволяет выявить их исходную концентрацию в почве. Высокая чувствительность живых организмов к факторам среды.
17. Стремление людей к уединению, тишине, созерцанию «живой природы».
18. Растения – хищники, например, росянка, жирянка, венерина мухоловка, пузырчатка обыкновенная и др.
19. Хищники, паразиты, конкуренты своего вида, конкуренты других видов, убежища, внутривидовая агрессия.
20. Солнечные и ветряные электростанции используют фактически вечную, «бесплатную», не загрязняющую окружающую среду энергию. Сооружение этих станций не наносит большого вреда окружающей среде.
21. Экосистема – это биологическая система, состоящая из сообщества живых организмов (биоценоз), среды их обитания (биотоп), системы связей, осуществляющей обмен веществом и энергией между ними.
Ввел понятие А. Тенсли (1935г.)
22. Движение за сопровождающим, по определенным маршрутам, только вне сезона размножения птиц, посещение небольшими группами. Не разрешается курение в лесу, выбрасывание мусора, нельзя громко включать музыку, разжигать костры и т.д.