

Ответы на задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады
школьников по экологии 2024-2025 учебного года.

9 класс.

1	в
2	б
3	в
4	б
5	в
6	г
7	а
8	г
9	в
10	а
11	б
12	а
13	б
14	б
15	а

Примерные ответы на теоретические вопросы

16. Процесс экологизации науки заключается в ориентации науки на решение экологических проблем. Процесс экологизации науки заключается в прогнозировании возможных экологических последствий использования научных достижений, чтобы развитие науки не оказывало отрицательного воздействия на окружающую среду.

17. Преимущества: Большое количество семян при малых затратах энергии на их формирование, легче и дальше переносятся ветром, заселяют нарушенные местообитания, длительно сохраняют

всхожесть.

Недостатки: меньше запас питательных веществ, меньше шансов выжить и прорасти, пробив плотную дернину.

18. Травоядные животные часть продукции перерабатывают в органические удобрения (навоз), что является хорошим стимулятором роста новых трав.

19. Агроценозы представляют собой монокультуру, с одинаковой потребностью к среде. Также в агроценозах - полное изъятие урожая, без оставления каких-либо растительных остатков, которые могут служить подкормкой почвы (разорванный круговорот веществ).

20. Цементный завод – сильнейший источник цементной пыли. В результате оседания пыли на листья затрудняются процессы фотосинтеза и дыхания – основные физиологические процессы растений. Дыхание и фотосинтез осуществляются через устьица растений, которые покрываются пылью и не могут выполнять свои основные функции.

21. Происходит накопление части органических веществ, которые не переработали редуценты. Например, так образовался торф в болотах, перестойная древесина в лесах, залежи каменного угля.

22. В том случае, если гибель промежуточного хозяина является условием передачи паразита другому хозяину для дальнейшего развития.

23. Длительно живущие на определенной территории растения являются более приспособленными для данной местности, а значит, более конкурентоспособными. В нарушенных сообществах конкурентоспособность местных видов ослаблена, что дает возможность новым, не произраставшим ранее в этой местности видам, быстрее приспособиться.

24. Нарушение естественных природных процессов в биосфере, в результате чего происходят негативные изменения в окружающей среде, представляющие угрозу для здоровья людей и их благополучия. Основные причины экологического кризиса: увеличение потребления природных ресурсов, загрязнение окружающей среды, разрушение природных экосистем.

25. Передвигаться небольшими организованными группами, по определенному маршруту (экотропе) в сопровождении сотрудника Национального парка, соблюдать правила: не сходить с тропы маршрута, не допускать курения, выбрасывания мусора, громкой музыки, громких криков.