

ОТВЕТЫ

на вопросы муниципального этапа ВОШ по экологии 2017-2018 учебного года 9 класс

1В. Любой фактор среды является лимитирующим, если его количество является минимальным (т.е. не хватает для нормального функционирования организма) или максимальным (т.е. избыточное количество, увеличение которого может также привести к гибели организма).

2А. Применение минеральных удобрений и средств защиты растений (т.е. химизация) является самым опасным из перечисленных. В результате интенсивного использования удобрений почвы загрязняются токсическими веществами, что приводит к уменьшению урожая, аккумуляции этих веществ в почве, организмах животных и пищевых продуктах. Они обладают высокой токсичностью и негативно сказываются на жизнедеятельности всех живых организмов, включая человека.

3В. Из всех перечисленных глобальных экологических проблем, рост населения Земли в большей степени ограничен исчерпываемыми ресурсами биосферы.: ограниченность территории, водных ресурсов в целом, пресной воды в частности, источников питания и т.д. Другие экологические проблемы в меньшей степени влияют на ограничение роста населения Земли.

4. экосистема
7. доминантов
10. Баргузинский
слоем

5. сукцессией
8. солоноватой
11. стенобиотиками

6. гнездовой паразитизм
9. благоприятную
12. 15-20км, озоновым

13. температурный режим

14. муха цеце. Поражает людей и крупный рогатый скот (болезнь – нагана)

15. Аральское море

16. океанские течения. Сообщение об обнаружении ярко-желтых игрушек поступали ученым из разных уголков Земли. Некоторые утки через воды Арктики добрались даже до северной части Атлантического океана, что позволило достаточно подробно исследовать распределение мировых водных потоков.

17. В том случае, если гибель промежуточного хозяина является условием передачи какой-либо стадии развития паразита другому хозяину. Например, эхинококк, его промежуточный хозяин – копытные, при их гибели от волков происходит передача паразита и образование взрослой стадии в кишечнике хищника.

18. На границах ареала, здесь вид испытывает сильный стресс, так как один или несколько факторов по своим параметрам близки к пороговым показателям. Например, распространение многих видов деревьев на север сдерживается глубиной расположения вечной мерзлоты, и наоборот, распространение недостаточной степенью увлажнения в возможных местах обитания в определенные сезоны года.