

Ответы МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОЛОГИИ  
2019-2020 учебный год  
7-8 классы

Часть I

1	б, д
2	в, д
3	в, е
4	а, в
5	а, б
6	г, е
7	а, г
8	б, в

Часть II

1. Ответ: экосистему
2. Ответ: пищевая сеть
3. Ответ: редуцентами.
4. Ответ: эвтрофикация
5. Ответ: Закон РФ «ОБ особо охраняемых природных территориях»

Часть III

1. Ответ: нет. На формирование одного сантиметра почвы может уходить от нескольких сотен до нескольких тысяч лет. Основными факторами почвообразования являются: климат, рельеф местности, материнская порода, время и биологические факторы (растения, животные, микроорганизмы и человек). В зависимости от комбинаций и интенсивности факторов почвообразования формируются различные типы почв.

2. Ответ: нет. Наземно-воздушная среда характеризуется огромным разнообразием условий существования, экологических ниш и заселяющих их организмов. Основными особенностями наземно-воздушной среды являются большая амплитуда изменения экологических факторов, неоднородность среды, действие сил земного тяготения, низкая плотность воздуха. Комплекс физико-географических и климатических факторов, свойственных определенной природной зоне, приводит к эволюционному становлению морфофизиологических адаптаций организмов к жизни в этих условиях, многообразию форм жизни.

3. Ответ: нет. Согласно определению ВОЗ: «Здоровье является состоянием полного физического, душевного и социального благополучия, а не только отсутствием болезней и физических дефектов».

4. Ответ: да. На заповедных территориях, особенно со значительными уклонами рельефа посетители ходят по специальным дорожкам и настилам, чтобы не нарушать естественный растительный покров, не активизировать эрозию почв и минимизировать смыв почвы со склонов. Тропинки прокладывают там, где посетители не тревожат охраняемых животных, не затаптывают редкие растения, не нарушают (не уничтожают) подстилку и почвенный покров.

#### Часть IV

1. Ответ: В. Причиной начала процесса сукцессии обычно являются изменения фундаментальных свойств среды обитания, возникающие под влиянием комплекса факторов. Такие факторы бывают естественными (отступление ледников, наводнения, землетрясения, извержения вулканов, пожары), а также антропогенными - вызванными деятельностью человека (расчистка лесных угодий, распашка участков степи, открытая добыча полезных ископаемых, создание прудов и водохранилищ, пожары, загрязнение экологических систем). Здесь конкурсант может показать знание понятия «вторичная сукцессия» (развитие одной экосистемы на месте другой).

2. Ответ: Б. По образному выражению Ю. Одума (1986), города являются «паразитами биосферы». Они потребляют огромное количество кислорода, воды и других ресурсов, а производят только углекислый газ и загрязнение окружающей среды. На космических снимках города с расползающимися инфраструктурами напоминают раковые опухоли.

3. Ответ: А. Только зимой по глубокому снегу, т. к. в это время года резко снижается пагубное (разрушительное) влияние антропогенной деятельности на хрупкие экосистемы северной тайги и тундры: не нарушается почвенный покров, не уничтожается подстилка и травянистый ярус растений, значительно меньше уничтожается подрост и подлесок, не образуются рытвины и колеи, изменяющие тепловой и гидрологический режим в условиях вечной мерзлоты, способствующие эрозии почвы.