

Всероссийская олимпиада школьников по экологии

2023/24 г.

Школьный этап. 7 - 8 классы

Время выполнения 45 мин. Максимальный балл - 20

Внимательно прочитайте задание и отметьте ВСЕ правильные ответы.

- 1. Жизнедеятельность организмов ограничивается недостатком тепла в:**
 - а) сухих субтропиках;
 - б) тундре и лесотундре;
 - в) широколиственных лесах;
 - г) зоне приливов и отливов.
- 2. К источникам неисчерпаемой геотермальной энергии относят:**
 - а) месторождения сухого пара;
 - б) месторождения водяного пара;
 - в) расплавленные горные породы, расположенные вблизи земной поверхности;
 - г) месторождения горячей воды.
- 3. Основным ограничивающим фактором беспредельного роста численности вида является:**
 - а) гибель от инфекционных заболеваний;
 - б) влияние хищников;
 - в) недостаток пищи;
 - г) число потомков.
- 4. Оттенки практически всех цветов радуги в почве дают соединения:**
 - а) железа;
 - б) меди;
 - в) марганца;
 - г) фосфора.
- 5. Охотники утверждают, что наиболее крупные экземпляры волка встречаются в северных районах его ареала. Это наблюдение согласуется с экологическим правилом:**
 - а) Бергмана;
 - б) Вант-Гоффа;
 - в) Аллена;
 - г) Глогера.
- 6. Повышение температуры окружающей среды может чрезмерно усилить метаболизм, что приведет организмы к гибели вследствие:**
 - а) недостаточной площади местообитания;
 - б) недостаточности пищевых ресурсов;
 - в) отсутствия половых партнеров;
 - г) потери ориентации в пространстве.

7. Основная часть азота поступает в почву в результате:

- а) деятельности азотфиксирующих бактерий и цианобактерий;
- б) деятельности бобовых растений;
- в) под действием электрических разрядов во время гроз;
- г) растворения азота атмосферы в дождевой воде.

8. При сохранении и восстановлении каменных зданий, представляющих культурную ценность, необходимо учитывать:

- а) характерные свойства природного материала, из которого построено здание;
- б) климатические особенности района строительства;
- в) технологии, использовавшиеся при строительстве;
- г) все вышеперечисленное.

9. Атмосфера защищает живые организмы, населяющие поверхность планеты, от воздействия:

- а) хозяйственной деятельности человека;
- б) жесткого ультрафиолетового излучения;
- в) веществ, обладающих канцерогенными свойствами;
- г) вулканических выбросов;
- д) резких колебаний температуры.

10. Паразитарные заболевания, имеющие природноочаговый характер:

- а) чума;
- б) кожный лейшманиоз;
- в) таёжный энцефалит;
- г) туляремия;
- д) малярия.

11. Вы на даче. Весна, сад цветет. Великолепная погода. Закипел самовар, нужно заварить чай. Какие растения на дачном участке лучше всего подходят для заваривания чая? Укажите их в матрице ответов. Почему нельзя использовать остальные? Ответ развернуто поясните.

- а) черная смородина;
- б) ландыш майский;
- в) полынь обыкновенная;
- г) тимьян ползучий;
- д) борщевик Сосновского.