

Всероссийская олимпиада школьников по экологии  
2022-2023 учебный год  
Школьный этап  
7 класс  
(Время – 40 мин.)

**Задание 1.** Выберите один правильный вариант ответа из четырёх возможных (правильный ответ – 1 балл). Максимально 15 баллов

1. «Экология» в переводе с греческого означает:  
а) тепло и свет; б) растения и животные; в) наука о доме, жилище; г) охрана природы.
2. Среду обитания составляют:  
а) хищники, влияющие на организмы; б) свет, влияющий на организмы;  
в) влага, влияющая на организмы; г) живая и неживая природа, влияющие на организмы.
3. Рыхлый тонкий слой поверхности суши, контактирующий с воздушной средой, характеризующийся плодородием – это:  
а) литосфера; б) материнская горная порода; в) земная кора; г) почва.
4. Наступление осенне-зимнего периода животные и растения определяют:  
а) по установившимся низким ночным температурам;  
б) по установившимся низким дневным температурам;  
в) по сокращению длины светового дня;  
г) по увеличению длины светового дня.
5. Паразитом является:  
а) жук-навозник; б) вошь; в) мышь серая; г) саранча.
6. Из нижеперечисленных видов, в хвойном лесу преобладают:  
а) березы; б) осины; в) ивы; г) лиственницы.
7. Профессия человека, работающего с животными в заповедниках:  
а) егерь; б) лесник; в) браконьер; г) инспектор.
8. В крупных городах, как правило, основным источником загрязнения атмосферного воздуха являются:  
а) самолеты; б) автомобили; в) поезда; г) пешеходы.
9. Рекреационное значение водоёмов заключается в том, что они:  
а) используются как места отдыха людей; б) служат для получения питьевой воды;  
в) используются для водопоя скота; г) используются для орошения полей.
10. Зелёные растения называют «легкими планеты», потому что они:  
а) производят крахмал и целлюлозу;  
б) поглощают крахмал и целлюлозу;  
в) поглощают кислород и производят углекислый газ;  
г) поглощают углекислый газ и производят кислород.
11. После пикника в лесу следует:

110701

- 1 а) весь мусор сжечь; б) органику сжечь, пластик закопать; в) органику закопать, пластик сжечь; г) органику закопать, пластик унести.

12. Гибель хвойных деревьев вокруг некоторых городов вызывается:  
1 а) перевыпасом скота; б) массовым туризмом;  
в) недостатком влаги г) загрязнением воздуха и почвы.

- 0 13. Особо охраняемые уникальные либо эталонные природные объекты, обычно занимающие небольшую площадь, называются:  
а) заповедниками; б) заказниками; в) памятниками природы; г) национальными парками.

- 1 14. Производят органические вещества из неорганических:  
а) вирусы; б) растения; в) грибы; г) животные.

- 1 15. Среди перечисленных экосистем естественной является:  
а) сад; б) болото; в) аквариум; г) парк.

### Задание 2.

Определите правильность представленного ниже утверждения («да» или «нет») и письменно обоснуйте свой выбор.

(Правильный выбор ответа – 1 балл, обоснование от 0 до 2 баллов, максимальное кол-во баллов за задание – 3).

16. Зимой на водоёмах лёд находится на поверхности воды, а не опускается на дно, что важно для сохранения жизни на Земле.

2 Да - Нет

*Так как лёд легче воды, он не тонет, а плавает на поверхности, что важно для жизни в водоёмах.*

### Задание 3.

Выберите один правильный вариант ответа из четырёх возможных и письменно обоснуйте свой выбор.

(Правильный ответ – 2 балла, обоснование правильного ответа – от 0 до 2 баллов, максимальное кол-во баллов за задание – 4).

17. Озерная лягушка – одна из распространенных амфибий нашей страны. Во времена «борьбы с природой» это животное считали вредным по той причине, что:

- 0 а) кожные покровы (как и у всех бесхвостых амфибий) выделяют секрет фринолизин, вызывающий у человека кожные заболевания;  
б) поедание ядовитой лягушки вызывает гибель промысловых рыб и птиц;  
в) личинки (головастики) конкурируют из-за пищи с мальками рыб;  
г) личинки (головастики) подрывают кормовую базу промысловых птиц.

Максимальное количество баллов – 22

15.5 из 22 68%