



Школьный этап
Всероссийской олимпиады школьников по экологии
Санкт-Петербург, 2018 год
Задания 7 и 8 классов



Раздел 1

Впишите пропущенный термин на бланке ответов

1. _____ - это наука о взаимодействии живых организмов друг с другом и окружающей средой.
2. _____ факторы - компоненты и явления неживой, неорганической природы, прямо или косвенно воздействующие на живые организмы.
3. _____ - глобальная оболочка, населенная живыми организмами и активно преобразующаяся ими.

Раздел 2

Вам необходимо выбрать два правильных ответа из пяти предложенных и отметить их на бланках ответов

1. **Продуцентами в озере являются:**
 - а) кувшинки
 - б) раки
 - в) головастики
 - г) рыбы
 - д) ряска
2. **Уровни организации жизни следует разместить следующим образом:**
 - а) молекулярный < клеточный < организменный < популяционный
 - б) организменный < тканевый < клеточный < популяционный
 - в) организменный < популяционный < экосистемный < биосферный
 - г) клеточный < популяционный < биосферный < экосистемный
 - е) клеточный < молекулярный < экосистемный < биосферный
3. **Важнейшими условиями жизни для зеленых растений является:**
 - а) достаточная освещенность
 - б) наличие готовых органических веществ, которыми они могли бы питаться
 - в) обитание в условиях конкуренции с другими организмами
 - г) наличие воды
 - д) наличие ионизирующего излучения
4. **В крупных городах способствуют очищению загрязнённого атмосферного воздуха такие объекты/явления как:**
 - а) дикие животные
 - б) автотранспорт
 - в) парки
 - г) тепловые электростанции
 - д) газоны и аллеи

5. Какие растения характерны для Ленинградской области?

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| а) мятлик луговой | г) росянка английская |
| б) ковыль перистый | д) полярный мак |
| в) Виктория амазонская | |

6. Водная среда обитания характеризуется:

- а) большим количеством света, проникающего на всю глубину
- б) резкими колебаниями температуры
- в) пониженной по сравнению с сушей, освещенностью дна
- г) низкой плотностью
- д) сглаженными колебаниями температуры

7. Защита от шумового загрязнения окружающей среды, как правило, осуществляется путём:

- а) выноса источников шума за пределы жилой застройки
- б) организацией транспортной сети с походом магистралей через районы жилой застройки
- в) прокладки магистралей на высоких насыпях
- г) вырубки зеленых насаждений вдоль магистралей
- д) посадке зеленых насаждений вдоль магистралей

8. Красная книга включает перечни:

- | | |
|-----------------------|---|
| а) редких видов | г) уничтоженных человеком видов |
| б) заповедников | д) находящихся под угрозой исчезновения |
| в) памятников природы | видов |

9. Леса называют «лёгкими планеты», потому что они:

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| а) потребляют крахмал и целлюлозу | г) поглощают углекислый газ |
| б) выделяют кислород | д) производят ископаемое топливо |
| в) выделяют углекислый газ | |

10. В лесах Ленинградской области наиболее распространенными видами деревьев являются:

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| а) акация серебристая | г) можжевельник высокий |
| б) ель европейская | д) лиственница сибирская |
| в) сосна обыкновенная | |

11. К особо охраняемым природным территориям Санкт-Петербурга НЕ относятся:

- | | |
|---|---|
| а) заказник «Юнтоловский» | г) памятник природы «Комаровский берег» |
| б) памятник природы «Елагин остров» | |
| в) национальный парк «Беловежская пуща» | д) заповедник «Пасвик» |