

**Школьный этап
Всероссийской олимпиады школьников по экологии
2020-2021 учебный год
9 класс**

Задание 1

Выберите только три верных из предложенных вариантов ответов

(правильный ответ – 1 балл, правильным ответом считается выбор двух или трех верных вариантов)

1. Какие три вида экологических пирамид различают учёные экологи?

- ☒ 1) пирамида видов
- ☐ 2) пирамида чисел
- ☒ 3) пирамида биомассы
- ☐ 4) пирамида энергии
- ☒ 5) пирамида редуцентов
- ☐ 6) пирамида динамики

2. Из приведенного списка выберите биогенные вещества:

- ☒ 1) морская соль
- ☐ 2) базальт
- ☐ 3) глина
- ☒ 4) нефть
- ☒ 5) каменный уголь
- ☐ 6) почечные и желчные камни

3. Отметьте основные отличия биологического вида «Человек разумный» от других представителей царства животных

- ☒ 1) наличие абстрактного мышления;
- ☐ 2) социальное поведение;
- ☒ 3) наличие крупного, хорошо развитого мозга;
- ☒ 4) наличие речи;
- ☐ 5) наличие укороченного периода эмбриогенеза и физиологической зависимости от взрослых.
- ☐ 6) появление диафрагмы
- ☐ 7) наличие нейрогуморальной регуляции



4. Какие экологические факторы могут лимитировать жизнеспособность и здоровье человека в настоящее время:

- ☐ 1) космическое ионизирующее излучение;
- ☒ 2) мутагенные факторы среды;
- ☒ 3) факторы физического и химического стресса;
- ☐ 4) природноочаговые (эндемические) заболевания;
- ☒ 5) фитогенные факторы.
- ☐ 6) потепление климата
- ☐ 7) похолодание климата

5. Выберите характеристики наземно-воздушной среды обитания организмов.

- ☐ 1) давление в среде низкое
- ☐ 2) высокая плотность среды
- ☒ 3) содержание кислорода высокое
- ☐ 4) высокая теплопроводность
- ☒ 5) сезонные температурные перепады
- ☒ 6) ограниченная проницаемость для света

6. Выберите организмы, относящиеся к консументам.

- ☒ 1) бактерии гниения
- ☐ 2) грибы
- ☒ 3) клубеньковые бактерии
- ☐ 4) пресноводные рачки
- ☒ 5) бактерии-сапрофиты
- ☐ 6) майские жуки