



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОЛОГИИ «ОРГАНИЗМЫ И СРЕДА ОБИТАНИЯ»

Выберите правильный ответ

1. Отличительные особенности живых организмов:

- 1) способность мыслить;
- 2) способность расти и развиваться;
- 3) способность к саморегуляции;
- 4) способность чувствовать;
- 5) способность к самовоспроизведению;
- 6) способность двигаться.

2. Основная единица строения всех организмов:

- 1) атом;
- 2) молекула;
- 3) клетка;
- 4) органы;
- 5) изотоп.

3. Химические элементы, входящие в состав живых организмов называются:

- 1) биогенами;
- 2) канцерогенами;
- 3) мутагенами.

4. В темновую фазу фотосинтеза происходит:

- 1) запасание энергии в АТФ;
- 2) синтез углеводов;
- 3) выделение кислорода.

5. В растительных клетках световая энергия преобразуется в:

- 1) химическую;
- 2) электрическую;
- 3) механическую.

6. Единый универсальный источник энергообеспечения клеток — это:

- 1) белки;
- 2) углеводы;
- 3) АТФ;
- 4) Липиды.

7. Химические процессы в клетках происходят:

- 1) в водных растворах;
- 2) в кристаллической форме;
- 3) в гидрофобной форме.

8. Генетическая информация о структуре белков в клетках закодирована:

- 1) в ДНК;
- 2) в липидах;
- 3) в углеводах.

9. Продолжите фразу «Совокупность реакций ассимиляции и диссимиляции называется ...».

10. Установите соответствие между важнейшими процессами, протекающими у растений и животных при участии света

ПРОЦЕССЫ	ОРГАНИЗМЫ
1) транспирация	А. растения
2) синтез витамина Д	Б. животные
3) зрение	
4) выработка пигмента меланина	
5) фотопериодизм	
6) фотосинтез	

11. Автотрофы это:

- 1) организмы, требующие для своего роста и развития готовых органических соединений;
- 2) организмы, не требующие для своего роста и развития готовых органических соединений.

12. Гетеротрофные организмы, питающиеся другими организмами или частицами органического вещества и перерабатывающие их в другие формы, называются:

- 1) консументами;
- 2) продуцентами;
- 3) редуцентами;
- 4) авторофами.

13. К хемосинтетикам относятся:

- 1) нитрифицирующие бактерии;
- 2) бактерии гниения;
- 3) цианобактерии.

14. Продолжите фразу «Автотрофные организмы способны синтезировать ...вещества из ...».

15. Фитофаги питаются:

- 1) мертвыми растительными остатками;
- 2) живыми растениями;
- 3) трупами животных.

16. Условия существования это:

- 1) совокупность необходимых для организма элементов питания;
- 2) совокупность необходимых для организма элементов среды обитания.

17. Толерантность это:

- 1) минимально приемлемые значения экологического фактора;
- 2) максимально приемлемые значения экологического фактора;
- 3) весь интервал диапазона по какому либо экологическому фактору.

18. Продолжите фразу «Совокупность особей, способных к скрещиванию и образованию плодового потомства, населяющих определенный ареал называется ...».