

1. Как называются организмы, населяющие водную среду?
 - а) аэробиионты
 - б) педобиионты
 - в) гидробионты
 - г) эндобиионты

2. Какие из перечисленных организмов НЕ имеют клеточного строения?
 - а) грибы
 - б) вирусы
 - в) бактерии
 - г) растения

3. Василек посевной, занимающий определенный ареал, является представителем ... уровня организации живой природы.
 - а) организменного
 - б) биогеоценоотического
 - в) биосферного
 - г) популяционно-видового

4. Выберите три верных утверждения.
 - а) приспособленность живых организмов к среде обитания выражается в особенностях их внешнего и внутреннего строения
 - б) развитие организмов сопровождается ростом
 - в) объекты неживой природы не способны к росту
 - г) углеводы, белки, жиры и нуклеиновые кислоты — основные компоненты живых организмов
 - д) неживым организмам присуще такое свойство, как наследственность
 - е) у живых организмов реакция на раздражитель проявляется только быстро

5. Воспроизведение себе подобных — признак живого, характерный для

- а) популяции
- б) вида
- в) особи
- г) ткани

6. Установите правильную последовательность структурных уровней организации жизни начиная с молекулярного.

- А) молекулярный
- Б) популяционно-видовой
- В) биогеоценотический
- Г) клеточный
- Д) биосферный
- Е) организменный

Ответ: _____

7. Установите соответствие.

Представитель надцарства

- А) молочнокислая бактерия
- Б) белый гриб
- В) цианобактерия
- Г) клевер красный
- Д) инфузория-туфелька

Надцарство

- 1) Прокариоты
- 2) Эукариоты

А	Б	В	Г	Д

1. Какой микроэлемент необходим для нормальной работы щитовидной железы?
 - а) марганец
 - б) медь
 - в) селен
 - г) йод

2. Способность клетки поддерживать относительно постоянный физико-химический состав называется
 - а) гомеостазом
 - б) осмосом
 - в) обменом веществ
 - г) питанием

3. Функцию биологических катализаторов выполняет(-ют)
 - а) углеводы
 - б) нуклеиновые кислоты
 - в) белки
 - г) глюкоза

4. К биополимерам относится
 - а) фруктоза
 - б) нуклеиновая кислота
 - в) глюкоза
 - г) рибоза

5. Какая пара нуклеотидов НЕ соответствует принципу комплементарности?
 - а) А–Т
 - б) Г–Ц
 - в) А–У
 - г) Г–А

6. Установите соответствие.

Характеристика

- А) в состав входит глицерин
- Б) состоят из аминокислот
- В) нерастворимы в воде
- Г) характерны первичная, вторичная, третичная и четвертичная структуры
- Д) составляют основную массу клетки

Вещества

- 1) белки
- 2) липиды

А	Б	В	Г	Д

7. Установите правильную последовательность репликации (самоудвоения) спирали ДНК.

- А) раскручивание двойной спирали ДНК
- Б) воздействие специальных клеточных ферментов
- В) присоединение к каждой цепи ДНК комплементарных нуклеотидов
- Г) образование двух молекул ДНК из одной

Ответ: _____

8. Какие функции вода выполняет в клетке? Выберите три верных ответа.

- а) является растворителем органических веществ
- б) вырабатывает ферменты
- в) передает генетическую информацию
- г) является носителем наследственной информации
- д) придает клетке упругость
- е) обеспечивает постоянство состава клетки

1. Клеточная стенка отсутствует в клетках
 - а) грибов
 - б) растений
 - в) бактерий
 - г) животных
2. Что является основной функцией цитоплазмы?
 - а) отделяет содержимое клетки от внешней среды
 - б) осуществляет процесс фотосинтеза
 - в) обеспечивает прохождение процессов обмена веществ
 - г) осуществляет взаимодействие между клетками
3. Во внутриклеточном транспорте веществ участвует
 - а) лизосома
 - б) эндоплазматическая сеть
 - в) рибосома
 - г) митохондрия
4. В удалении клеток, органов и их частей участвует
 - а) лизосома
 - б) ядро
 - в) пластида
 - г) рибосома
5. На рисунке изображен(-а)
 - а) аппарат (комплекс) Гольджи
 - б) лизосома
 - в) митохондрия
 - г) рибосома
6. Установите соответствие.



Характеристика

- А) содержит карิโอплазму
- Б) обладает способностью к росту
- В) составляет внутреннюю среду клетки

- Г) обеспечивает хранение наследственной информации
- Д) содержит органоиды, обеспечивающие жизнедеятельность клетки

Часть клетки

- 1) ядро
- 2) цитоплазма

А	Б	В	Г	Д

7. Каковы функции и особенности строения аппарата (комплекса) Гольджи? Выберите три верных ответа.

- а) является мембранным органоидом
- б) является немембранным органоидом
- в) накапливает и “упаковывает” химические соединения
- г) синтезирует АТФ
- д) внутренняя мембрана образует кристы
- е) представляет собой стопку цистерн, трубочек и вакуолей

8. Какие слова пропущены в тексте? Впишите на месте пропусков соответствующие буквы (форма слов изменена).

(1) Энергетическими станциями клетки называют (2) Их внутренняя мембрана образует складки — (3) В клетках зеленых листьев содержатся (4) Их внутренняя мембрана образует выросты — (5) Важную роль в образовании веретена деления играет

- а) клеточный центр
- б) хромопласты
- в) митохондрии
- г) хлоропласты
- д) кристы
- е) граны
- ж) вакуоль