

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