



Химический состав клетки

[1] Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Какие функции в клетке выполняет вода?

- 1) Является основным растворителем
- 2) Активизирует работу мышечных волокон
- 3) Передает нервный импульс по рефлекторной дуге
- 4) Участвует в терморегуляции организмов
- 5) Поддерживает тургорное давление в клетках растений
- 6) Расщепляет липиды в пищеварительном тракте

Ответ:

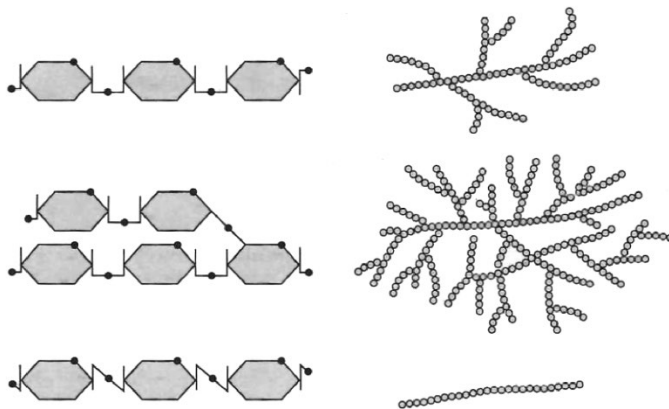
[2] Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Какие из перечисленных ниже веществ относятся к углеводам?

- 1) Крахмал
- 2) Коллаген
- 3) Фибриноген
- 4) Гликоген
- 5) Гемоглобин
- 6) Сахароза

Ответ:

[3] Определите три признака, подходящие для описания изображённых на схемах веществ клеток.

- 1) Относятся к липидам
- 2) Относятся к углеводам
- 3) Нерастворимы в воде
- 4) Используются в клетке в качестве строительного материала
- 5) Являются продуктом взаимодействия глицерина и высших карбоновых кислот
- 6) Выполняют защитную функцию



Ответ:



[4] Установите соответствие между функциями и группами веществ, которые эти функции выполняют: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ФУНКЦИИ

- А) Образование двойного слоя плазматической мембраны
- Б) Участие в гуморальной регуляции
- В) Образование мембран органоидов клетки
- Г) Образование стенок растительных клеток
- Д) Формирование экзоскелета членистоногих
- Е) Узнавание клеток своего типа ткани

ГРУППЫ ВЕЩЕСТВ

- 1) Углеводы
- 2) Липиды

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е

[5] Найдите три ошибки в приведённом тексте «Липиды». Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их.

- 1) Липиды – довольно обширная группа органических веществ, которая широко распространена в живых организмах.
- 2) Мономерами жиров являются глицерин и жирные кислоты.
- 3) Липиды входят в состав плазматической мембраны.
- 4) Важная функция липидов – каталитическая, они ускоряют химические реакции в клетках.
- 5) Одна из основных функций липидов – энергетическая: при их окислении выделяется много энергии.
- 6) Среди липидов имеются гормоны, следовательно, они выполняют регуляторную функцию.
- 7) Липиды относят к гидрофильным веществам.

Ответ: