1. Вода, играющая большую роль в поступлении веществ в клетку и удалении из нее отработанных продуктов, выполняет функцию

1) растворителя
2) строительную
3) каталитическую
4) защитную

2. Значительную часть содержимого клетки составляет вода, которая

1) образует веретено деления
2) образует глобулы белка
3) растворяет жиры
4) придает клетке упругость

3. Живые организмы нуждаются в азоте, так как он служит

1) главным составным компонентом белков и нуклеиновых кислот
2) основным источником энергии
3) главным структурным компонентом жиров и углеводов
4) основным переносчиком кислорода

4. Минеральные вещества в организме НЕ участвуют в

1) построении скелета
2) освобождении энергии за счет биологического окисления
3) регуляции сердечной деятельности
4) поддержании кислотно-щелочного равновесия

5. Вода играет большую роль в жизни клетки, так как она

1) участвует во многих химических реакциях
2) обеспечивает нормальную кислотность среды
3) ускоряет химические реакции
4) входит в состав мембран

6. Вода участвует в теплорегуляции благодаря

1) полярности молекул
2) низкой теплоемкости
3) высокой теплоемкости
4) небольшим размерам молекул

7. Ионы какого химического элемента необходимы для процесса свертывания крови?

1) натрия
2) магния
3) железа
4) кальция

8. Какое свойство воды делает её хорошим растворителем в биологических системах?

1) высокая теплопроводность
2) медленный нагрев и остывание
3) высокая теплоемкость
4) полярность молекул

9. Одним из элементов, обуславливающих активный ионный транспорт через клеточные мембраны, является

1) калий
2) фосфор
3) железо
4) азот

10. Какое вещество в клетке выполняет функцию растворителя?

1) вода
2) фруктоза
3) белок
4) глюкоза

11. Какие из перечисленных химических связей разрушаются при транспирации воды?

1) полярные
2) гидрофобные
3) водородные
4) ковалентные

12. На сокращение скелетных мышц влияют ионы

1) железа
2) натрия
3) магния
4) кальция

13. Элементарная биологическая система, способная к самовоспроизведению и развитию, — это

1) ткань
2) ядро
3) клетка
4) орган

14. Согласно положению клеточной теории

1) вирусы, бактерии, грибы, растения и животные состоят из клеток
2) все клетки имеют оформленное ядро
3) клетка является единицей строения, размножения и развития
4) все клетки способны образовывать гаметы

15. Нервная клетка отличается от мышечной

1) набором органоидов
2) строением и функциями
3) отсутствием митохондрий
4) наличием хлоропластов