

## **Тест по биологии 6 класса на тему "Жизнедеятельность клетки"**

### **1. Какие процессы жизнедеятельности клеток вам известны?**

- а) Дыхание
- б) Питание
- в) Рост и размножение
- г) Все вышеперечисленные

### **2. Какое вещество находится между оболочками соседних клеток?**

- а) Цитоплазма
- б) Межклеточное вещество
- в) Хромосомы
- г) Вакуоли

### **3. Что происходит при разрушении межклеточного вещества?**

- а) Клетки начинают активно делиться
- б) Клетки начинают активно дышать
- в) Клетки разъединяются
- г) Клетки начинают активно питаться

### **4. Что происходит с межклеточным веществом при варке клубней картофеля?**

- а) Клетки начинают активно делиться
- б) Межклеточное вещество разрушается, клетки разъединяются
- в) Клетки увеличиваются в размерах
- г) Клетки поглощают больше воды

### **5. Что такое межклетники?**

- а) Пространства между клетками, заполненные воздухом
- б) Органоиды, отвечающие за дыхание
- в) Структура, содержащая хромосомы
- г) Мембрана, окружающая клетку

### **6. Как происходит перемещение веществ внутри клетки?**

- а) Через поры в клеточной мембране
- б) Через цитоплазму
- в) Через хромосомы
- г) Через цитоплазму и поры в клеточной мембране

### **7. Какое значение имеет цитоплазма в клетке?**

- а) Она обеспечивает перемещение веществ внутри клетки
- б) Она отвечает за дыхание
- в) Она содержит хромосомы
- г) Она окружает клетку

**8. Какие вещества необходимы для жизнедеятельности клеток?**

- а) Вода и углекислый газ
- б) Минеральные вещества и органические вещества
- в) Кислород и питательные вещества
- г) Все вышеперечисленные

**9. Что происходит в клетках, содержащих хлоропласты?**

- а) Фотосинтез
- б) Дыхание
- в) Рост
- г) Размножение

**10. Какие вещества образуются в результате фотосинтеза?**

- а) Минеральные вещества
- б) Органические вещества
- в) Вода и углекислый газ
- г) Кислород

**11. Что такое митохондрии?**

- а) «Энергетические станции» клетки
- б) Органоиды, отвечающие за фотосинтез
- в) Органоиды, отвечающие за хранение генетической информации
- г) Органоиды, отвечающие за транспорт веществ

**12. Что происходит при распаде органических веществ?**

- а) Выделение энергии
- б) Накопление энергии
- в) Синтез органических веществ
- г) Транспорт веществ

**13. Что такое раздражимость?**

- а) Способность клеток реагировать на внешние и внутренние воздействия
- б) Процесс дыхания
- в) Процесс фотосинтеза
- г) Процесс деления клеток

**14. Что происходит с вакуолями в растительных клетках при росте клеток?**

- а) Они увеличиваются
- б) Они уменьшаются
- в) Они увеличиваются и сливаются
- г) Они исчезают

**15. Что лежит в основе всех форм размножения?**

- а) Деление клеток
- б) Рост клеток
- в) Размножение клеток
- г) Питание клеток

**16. Что происходит перед началом деления клетки?**

- а) Увеличение ядра
- б) Увеличение цитоплазмы
- в) Увеличение митохондрий
- г) Увеличение вакуолей

**17. Что происходит с хромосомами в процессе деления клетки?**

- а) Они исчезают
- б) Они уменьшаются
- в) Они удваиваются
- г) Они сливаются

**18. Кто открыл процесс деления клеток?**

- а) Чарльз Дарвин
- б) Рудольф Вирхов
- в) Луи Пастер
- г) Роберт Гук

**19. Где находятся хромосомы в клетке?**

- а) В цитоплазме
- б) В ядре
- в) В митохондриях
- г) В вакуолях

**20. Какова роль хромосом в клетке?**

- а) Обеспечение дыхания
- б) Хранение генетической информации
- в) Транспорт веществ
- г) Синтез белков

**Ответы к тесту по биологии 6 класса на тему  
«Жизнедеятельность клетки»**

- 1) г
- 2) б
- 3) в
- 4) б
- 5) а
- 6) б
- 7) а
- 8) г
- 9) а
- 10) б
- 11) а
- 12) а
- 13) а
- 14) в
- 15) а
- 16) а
- 17) в
- 18) б
- 19) б
- 20) б