



# Биология 5 класс Тесты

К учебникам Н.И. Сонина, А.А. Плешакова  
«Биология. Введение в биологию. 5 класс» линий  
«Живой организм» и «Сфера жизни»



06

# ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛЕТКИ

1

Самое распространённое неорганическое вещество, входящее в состав живых организмов, — это

- 1) Вода
- 2) Соль кальция
- 3) Поваренная соль
- 4) Углекислый газ

Основное органическое  
2 вещество клетки — это

- 1) Вода
- 2) Белок
- 3) Крахмал
- 4) Соль кальция

3 Сахароза, или свекловичный сахар, который мы едим каждый день, представляет собой

- 1) Белок
- 2) Жир
- 3) Углевод
- 4) Нуклеиновую кислоту

Т  
Значение жиров в теле тюленя

4 заключается в том, что они

- 1) Образуют скелет
- 2) Участвуют в сокращении мышц
- 3) Хранят наследственную информацию
- 4) Предохраняют от потери тепла

Главное значение нуклеиновых кислот в организме связано с

5

- 1) Хранением наследственной информации
- 2) Выработкой энергии
- 3) Транспортом кислорода
- 4) Образованием древесины

Рассмотрите диаграмму. Укажите химическое соединение, содержание которого в клетке составляет 70-80%.

- 1) Вода
- 2) Белок
- 3) Углекислый газ
- 4) Минеральная соль

70-80%



1%

20%

5%

2%

2%



Верны ли следующие

7 утверждения?

- A. Существуют химические элементы, которые встречаются только в живых организмах и отсутствуют в неживой природе.
- B. Большинство химических элементов находится в клетке в виде химических соединений.

- 1) Верно только А
- 2) Верно только В
- 3) Верны оба суждения
- 4) Неверны оба суждения

60 Верны ли следующие

8 утверждения?

- A. Вода способствует удалению из организма вредных веществ.
- B. Основная функция углеводов в клетке — энергетическая.

- 1) Верно только А
- 2) Верно только В
- 3) Верны оба суждения
- 4) Неверны оба суждения

## 9 Выбери три верных утверждения

Химические элементы, которые составляют основу клетки.

- 1) Кислород
- 2) Углерод
- 3) Железо
- 4) Азот
- 5) Сера
- 6) Натрий

Установите соответствие между химическими соединениями и **10** группой веществ, к которой их относят.

Химические соединения		Группа веществ	
А	Углеводы	1	Органические вещества
Б	Вода	2	Неорганические вещества
В	Минеральные соли		
Г	Нуклеиновые кислоты		

# Правильные ответы

## 06 Тест Химический состав клетки

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
9				10			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	

# Оценка

<b><i>Баллы</i></b>	<b><i>Оценка</i></b>
<b><i>13-15</i></b>	<b><i>5</i></b>
<b><i>9-12</i></b>	<b><i>4</i></b>
<b><i>4-8</i></b>	<b><i>3</i></b>
<b><i>2-3</i></b>	<b><i>2</i></b>
<b><i>1</i></b>	<b><i>1</i></b>