**Текущий тест по теме «Химический состав клетки» 10 класс**

**Тема «Химический состав клетки» 1 Вариант**

**1. Кем в 1838 г. была сформулирована клеточная теория?**

А) Ж.Б. Ламарком;

Б) М.Я. Шлейденом и Т. Шванном;

В) К. Линнеем.

**2. Какая наука изучает состав, строение и функции клеток?**

А) гистология;

Б) анатомия;

В) цитология.

**3. К какому виду химических элементов клетки относятся С, О, Н, N ?**

А) макроэлементы;

Б) микроэлементы;

В) ультрамикроэлементы.

**4. К какому виду углеводов относится лактоза?**

А) моносахариды;

Б) олигосахариды;

В) полисахариды.

**5. К какому виду углеводов относится целлюлоза?**

А) моносахариды;

Б) олигосахариды;

В) полисахариды.

**6. Какое количество энергии высвобождается при расщеплении 1 г. липидов?**

А) 17,2 кДж;

Б) 17,6 кДж;

В) 38,9 кДж.

**7. К какому виду белков в зависимости от выполняемой им функции относится гемоглобин?**

А) транспортные белки;

Б) запасные белки;

В) двигательные белки.

**8. Что представляет собой «глобула»?**

А) пучок;

Б) клубок;

В) нить.

**9. В какой структуре белка пептидная спираль образует глобулы посредством дисульфидных связей?**

А) первичная;

Б) вторичная

В) третичная;

Г) четвертичная;

.

**10. Как называется процесс восстановления прежней структуры белка?**

А) ренатурация;

Б) денатурация;

В) деструкция.

**Тема «Химический состав клетки» 2 Вариант**

**1. Какая наука изучает живые организмы?**

А) биология;

Б) зоология;

В) анатомия.

**2. Какую долю (%) в клетке в среднем составляют макроэлементы?**

А) 80%

Б) 20 %

В) 98%

**3. К какому виду химических элементов клетки относятся I, Fe, Mg, Na?**

А) макроэлементы;

Б) микроэлементы;

В) ультрамикроэлементы.

**4. К какому виду углеводов относится фруктоза?**

А) моносахариды;

Б) олигосахариды;

В) полисахариды.

**5. К какому виду углеводов относится гликоген?**

А) моносахариды;

Б) олигосахариды;

В) полисахариды.

**6. Что являются мономерами углеводов?**

А) моносахариды;

Б) дисахариды;

В) полисахариды.

**7. К какому виду белков в зависимости от выполняемой им функции относится белок молока?**

А) транспортные белки;

Б) запасные белки;

В) двигательные белки.

**8. Какая структура характерна для гемоглобина и хлорофилла?**

А) вторичная;

Б) третичная;

В) четвертичная.

**9. В какой структуре белка пептидная спираль удерживается посредством**

**водородных связей?**

А) первичная;

В) вторичная;

Г) третичная.

**10. Как называется процесс полного разрушения белковой молекулы?**

А) ренатурация;

Б) денатурация;

В) деструкция.

Матрица ответов «Химический состав клетки»

 ФИ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вариант\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Ключ к тесту «Химический состав клетки»**

Норма оценок:

«5» - 10 правильных ответов

«4» - 8 – 9 правильных ответов

«3» - 5 – 7 правильных ответов

«2» - менее 5 правильных ответов

Ответы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № опроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| вариант |
| 1 В | Б | В | А | Б | В | Б | А | Б | В | А |
| 2 В | А  | В  | Б  | А  | В  | А  | Б  | В  | В  | В  |