**Всероссийская олимпиада школьников «Белый Ветер»**

**Биология, 10 класс**

**ФИ участника:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бланк ответов:** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Наука, изучающая клетку называется

1. Физиологией
2. Анатомией
3. Цитологией
4. Эмбриологией

2. Какой ученый увидел клетку с помощью своего микроскопа?

1. М. Шлейден
2. Р. Гук
3. Т. Шванн
4. Р. Вирхов

3. Элементарная биологическая система, способная к самообновлению, - это

1. Клеточный центр
2. Подкожная жировая клетчатка
3. Мышечное волокно сердца
4. Проводящая ткань растения

4. К прокариотам относятся

1. Элодея
2. Кишечная палочка
3. Шампиньон
4. Инфузория-туфелька

5. Основным свойством плазматической мембраны является

1. Полная проницаемость
2. Избирательная проницаемость
3. Полная непроницаемость
4. Избирательная полупроницаемость

6. Какой вид транспорта в клетку идет с затратой энергии

1. Диффузия
2. Пиноцитоз
3. Осмос
4. Транспорт ионов

7. Внутренняя полужидкая среда клетки - это

1. Нуклеоплазма
2. Цитоскелет
3. Вакуоль
4. Цитоплазма

8. В рибосомах в отличие от лизосом происходит

1. Синтез углеводов
2. Окисление нуклеиновых кислот
3. Синтез белков
4. Синтез липидов и углеводов

9. Какой органоид не принимает участие в делении клетки

1. Цитоскелет
2. Клеточный центр
3. Центриоль
4. Вакуоль

10. Гаплоидный набор хромосом имеют

1. Жировые клетки
2. Клетки слюнных желез человека
3. Спорангии листа
4. Яйцеклетки голубя и воробья

11. Какие соединения являются мономерами молекул белка:

1. глюкоза
2. глицерин
3. аминокислоты
4. жирные кислоты

12. Сколько из известных аминокислот участвуют в синтезе белка:

1. 20
2. 30
3. 100
4. 200

13. Какая часть молекул аминокислот отличает их друг от друга:

1. радикал
2. карбоксильная группа
3. жирная кислота
4. аминная группа

14. Посредством какой химической связи соединены между собой аминокислоты в молекуле белка первичной структуры:

1. дисульфидная
2. пептидная
3. водородная