**Дифференцированные задания по биологии 9 класс**

Уровень А

Выполните тестовые задания:

1. Впервые описал растительную клетку:                                                                                                                 1) А. Левенгук           2) К. Тимирязев         3) Р. Гук
2. В эритроцитах лягушки по сравнению со зрелыми эритроцитами человека есть:

 1) цитоплазма 2) гемоглобин 3) мембрана 4) ядра

3.  Генетическая информация у человека хранится в:

1) ядре               2) рибосомах               3) цитоплазме

4. Безъядерными клетками у человека являются: 1) зрелые эритроциты 2) клетки печени 3) гаметы 4) нервные клетки

5. Наука, изучающая строение и функции клеток, называется:

1. гистология 2) анатомия 3) цитология 4) микология

6. Клеточное строение организмов, сходство химического состава, служат доказательством:

1) единства и общности происхождения органического мира

2) многообразия растительного и животного мира

3) эволюции органического мира

4) постоянства живой природы

Уровень А

Выполните тестовые задания:

1. Авторами клеточной теории считаются:

1) Т. Шлейден и М. Шванн 3) Д. Уотсон и Ф. Крик

2) Р. Гук и А. Левенгук 4) Ч. Дарвин и К. линней

1. Создатели клеточной теории:

1) открыли клетку

2) доказали единство химического состава живой и неживой природы

3) открыли отдельные органоиды клетки

4) назвали клетку элементарной единицей строения организмов

1. К неклеточным формам жизни относятся:

1)бактерии 2)бактериофаги 3) простейшие 4)грибы

1. К прокариотам относится:

1) амеба дизентерийная 3) инфузория туфелька

2) туберкулезная палочка 4) эвглена зелена

1. *Определите хронологическую последовательность биологических открытий:*
2. Клеточное ядро 2) Световой микроскоп 3) Клетка 4) Электронный микроскоп

*Уровень В*

Найдите соответствие между названием органоида и его функцией

|  |  |
| --- | --- |
| 1. *Ядерная оболочка*
 | А. Синтез р – РНК и белков, из которых формируются хромосомы |
| 1. *Хроматин*
 | Б. Нити ДНК, из которых образуются хромосомы |
| 1. *Хромосомы*
 | В. Контроль обмена веществ между ядром и цитоплазмой |
| 1. *Ядрышки*
 | Г. Регулирует процессы обмена веществ и энергии, идущие в клетке |
| 1. *Ядерный сок*

*(кариоплазма)* | Д. Среда, в которой находятся ядрышки и хроматин |
| 1. *Ядро*
 | Е. В каждой соматической клетке человека их содержится 46 |

*Уровень В*

Исправьте биологические ошибки, допущенные в таблице

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Хромосомный набор клетки** | **Хромосомный набор клетки** | **Число хромосом** | **Название клетки** |
| А. Гаплоидный набор хромосом | 1. Двойной | 2. 46 | 3. Соматическая клетка |
| Б. Диплоидный набор хромосом | 1. Одинарный | 2. 23 | 3. Половая клетка |

*Уровень С*

Что произойдет с клеткой, если у нее удалить ядро? Ответ поясните

О чем свидетельствует Клеточное строение организмов, сходство их химического состава?