**ОРГАНОИДНО – КЛЕТОЧНЫЙ УРОВЕНЬ ОРГАНИЗАЦИИ ЖИЗНИ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 1 |  |
|  |   |
|  | 2  |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |
|  |   |  |  |   |
|  |  | 5 |  |   |   |
|  |  |  |   |  |  | 7 |  |  |   |   |
|  |   |   |   |   |
|  | 4  | 9  |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |
|  |  |   |  |  |   |   |   |  | 6  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |  |  |   |  |   |  |  |   |  |
|   |  | 11 |  | 8  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |
|   |   |   |   |  |   |   |
|   |   |  | 13 |   | 10  |   | 17  |   |   |   |   |   |  |
|  | 12  |   |   |   |   |   | 15 |  |   |  |  |  |
|  |   |  |   |  | 14  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
|   |   |  |   |    |   |  |   |  |
|  |   |   |   |   |
| 19  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |   |  |   |  |   |  |  |   |  |  |
|     |   |   |   |   |  |
|   |  |   |   |
|   |  | 20  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 21 |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |
|  |  |   |  |  |  |  |   |    |
|   |   |  |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |
|  |

**Органоидно – клеточный уровень организации жизни**

**По горизонтали:**

2. Жидкое содержимое клетки с находящимися в ней органоидами. 4.Совокупность признаков хромосомного набора клеток определённого вида организма. 6. Органоиды характерные для растительных клеток. 8.Тип клеток. 10. Фаза фотосинтеза, в которой происходит образование глюкозы. 12.Регуляторный центр клетки. 14.Органоиды – энергетические станции клетки. 16. Организмы, синтезирующие органические вещества из неорганических. 18.Процесс синтеза полипептидной цепи, осуществляемый на рибосоме. 20. Процесс синтеза органических веществ из неорганических (углекислого газа и воды), протекающий за счёт энергии света. 21.Немембранные органоиды клетки, на которых происходит синтез белка.

**По вертикали:**

1.Вид РНК, переносящие аминокислоты на рибосомы. 3.Совокупность реакций синтеза высокомолекулярных органических веществ из низкомолекулярных. 5. Структурно – функциональная единица живого, способная к самовоспроизведению, для которой характерны все признаки живого. 7.Органоиды движения клетки одноклеточных организмов. 9.Тройка нуклеотидов в структуре транспортной РНК, комплементарно соответствующих кодону информационной РНК. 11.Процесс синтеза органических веществ из неорганических, проходящий благодаря энергии окисления неорганических веществ. 13.Наука о клетке. 15.Способ деления клетки, при котором из материнской клетки образуются две дочерние клетки с таким же набором хромосом, как и у материнской. 17.Полые цилиндрические структуры, из которых формируется клеточный центр. 19.Организмы, живущие в бескислородных условиях.

**Органоидно – клеточный уровень организации жизни**

 **Ответы:**

**По горизонтали: По вертикали:**

2.Цитоплазма 1. Транспортная

4.Кариотип 3.Ассимиляция

6.Хлоропласты 5.Клетка

8.Прокариотные 7.Жгутики

10.Темновая 9.Антикодон

12.Ядро 11.Хемосинтез

14.Митохондрии 13.Цитология

16.Автотрофные 15.Митоз

18.Трансляция 17.Микротрубочки

20.Фотосинтез 19. Анаэробы

21.Рибосомы