**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