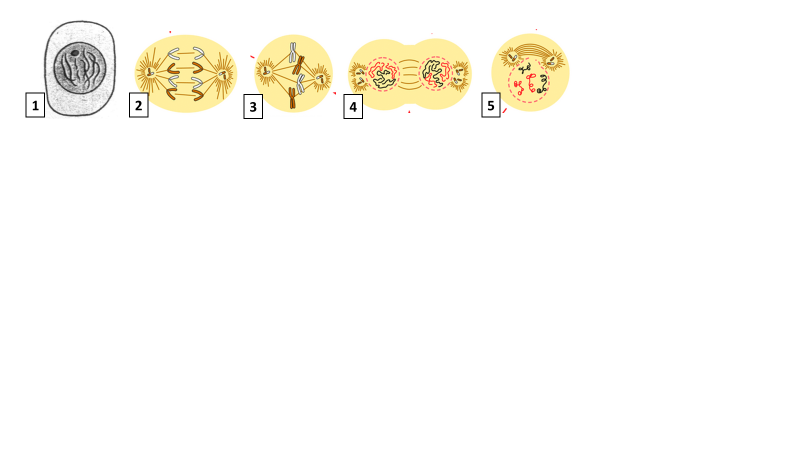
**5-8 класс. ОЛИМПИАДА 2021-2022гг.**

**1. Определите на картинках части растений принадлежат: А однодольным, Б двудольным. Впишите в таблицу буквы А или Б****ОТВЕТ:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|  |  |  |  |  |  |

**2. Впишите в таблицу названия фаз деления**

**ОТВЕТ:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |

**3.Фотосинтез в растениях проходит**

1.в корнях

2.в листьях

3. в хлоропластах

4. в вакуолях

5. в гранах

6. в клеточном соке

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**4.Автотрофы**

1.животные

2.растения

3.хемобактерии

4.грибы

5.вирусы

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**5.Управляющий центр клетки, хранит информацию**

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**6. Органелла, которая производит органические вещества и кислород(фотосинтез)**

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**7. Органелла, которая производит белки**

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**8. Органелла производит жиры и сахара**

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**9. Органелла все растворяет**

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**10.Органелла – энергетический центр клетки**

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**11. Органелла- запасающая вещества**

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**12. Нет у животных**

1) клеточная мембрана

2) клеточная стенка

3) хлоропласт

4) ядро

5) центриоли

6) нуклеоид

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**13. Нет у растений**

1) вакуоль

2) клеточная стенка

3) плазмиды

4) ядро

5) центриоли

6) нуклеоид

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**14. У клеток представителей какого царства есть фагоцитоз**

1) растений

2) животных

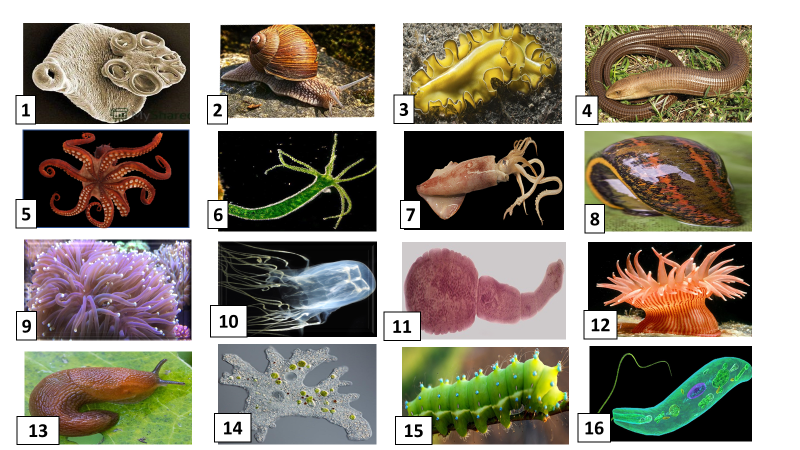
3) грибов

4) бактерий

5) вирусов

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**15. Кто здесь червяк?**



**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**16. Кто на предыдущей картинке паразит?**

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**17. У кого на предыдущей картинке есть позвоночник?**

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

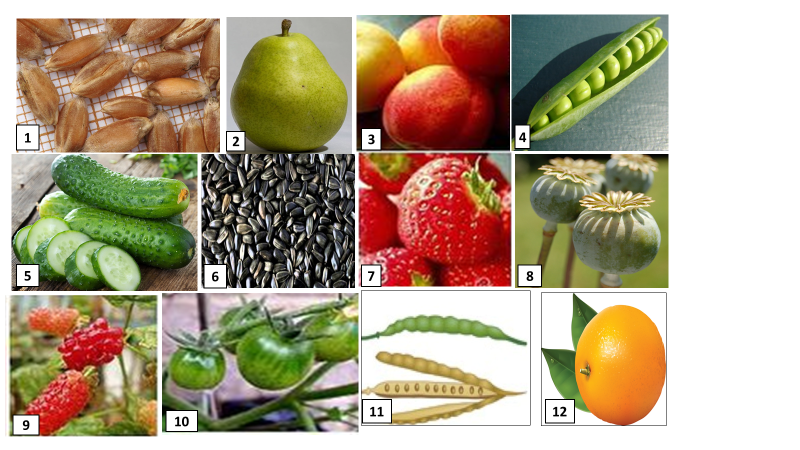
**18. У кого на предыдущей картинке такое простое строение, что его называют «мешок со щупальцами»?**

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**19. Найдите на картинке следующие типы плода и запишите в таблицу соответствующие числа:**

**1)яблоко; 2)ягода; 3)цитрус; 4)тыквина; 5)сложная костянка; 6)костянка; 7)сложная ягода многоорешек; 8)боб; 9)стручок; 10)зерновка; 11)семянка; 12)**

**коробочка.**



**ОТВЕТ:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**20. У каких растений нет устьиц**

1)голосеменные

2)покрытосеменные

3) мхи

4)водоросли

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**21.Меньше механических тканей у**

1) водных растений

2) у растений пустынь

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**22. Установите последовательность уровней организации жизни в порядке их усложнения. В ответе запишите соответствующую цепочку цифр.**

1) клеточный

2) популяционно-видовой

3) тканевый

4) организменный

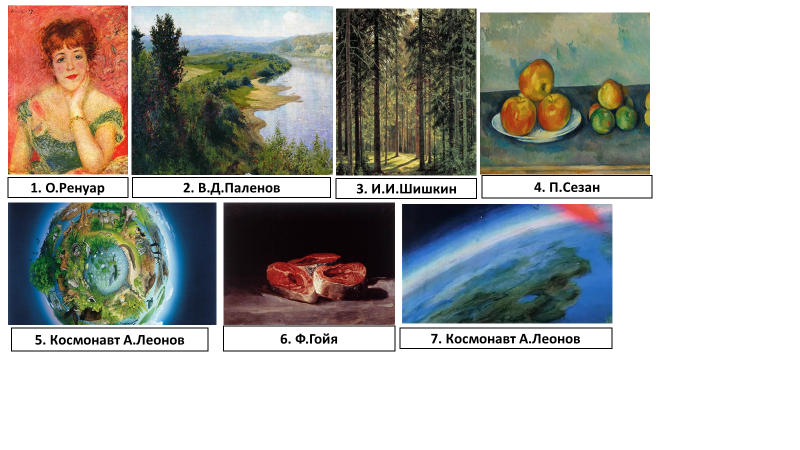
5) экосистемный

6) биосферный

7) органный

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**23.Используя нумерацию предыдущего вопроса 22 внесите в таблицу уровень организации живого, представленный художниками на их картинах:**



**ОТВЕТ:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  |  |  |  |  |  |  |

**24. У какого типа животных появляется кровеносная система?**

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**25. У какого типа животных появляются пищеварительные железы и почки?**

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**26. У кого голубая кровь?**

1) у дождевого червя

2) у осьминога

3) у паука

4) у рака

5) у насекомого

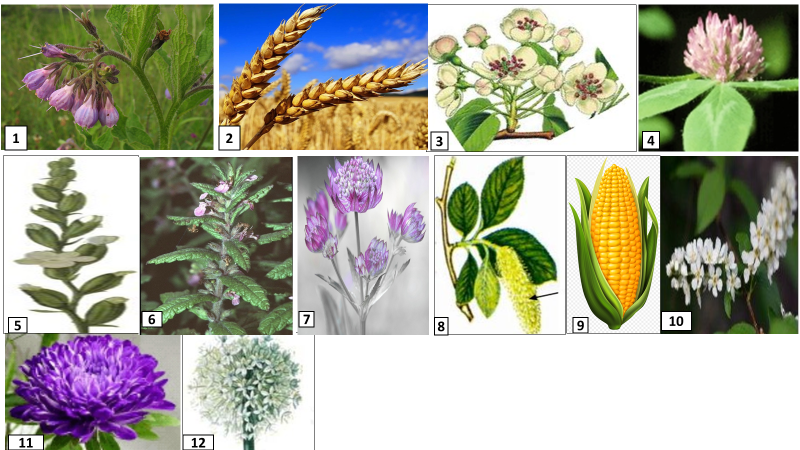
6) у рыбы

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**27. Какие классы животных теплокровны?**

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**28. На картинке определите тип соцветий и проставьте в таблице соответствующие номера:1)початок; 2)головка; 3)корзинка; 4)щиток; 5)кисть; 6)колос; 7)зонтик; 8)сережка; 9) извилина;10) завиток; 11) мутовка; 12)развилка.**



**ОТВЕТ:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**29. Скелет человека в отличие от скелета млекопитающих животных имеет**

1) прямой позвоночник без изгибов

2) грудную клетку, сжатую в спинно-брюшном направлении

3) грудную клетку, сжатую с боков

4) позвоночник S-образной формы

5) сводчатую стопу

6) массивный лицевой отдел черепа

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**30. Человек, в отличие от животных,**

1) влияет на среду обитания в процессе жизнедеятельности

2) имеет S-образный позвоночник

3) образует различные группы

4) может издавать разнообразные звуки

5) обладает речью

6) создает и использует орудия труда

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**31.Несут основную функцию защиты от кровопотерь**

1) эритроциты

2) лейкоциты

3) тромбоциты

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**32. Какую функцию выполняет пигмент меланин, образующийся в коже человека?**

1) укрепляет клетки кожи

2) защищает организм от ультрафиолетового излучения

3) способствует сохранению тепла организмом

4) служит резервным питательным веществом для клеток кожи

**ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**