***Промежуточная аттестация по биологии 11 класс (профиль).***

№ 1

Рассмотрите таблицу «Методы биологических исследований» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

|  |  |
| --- | --- |
| Методы | Применения |
| Статистический | Выявление распространения признака  в популяции |
| ? | Определение числа хромосом в кариотипе |

№ 2.

Экспериментатор поместил зерновки пшеницы в сушильный шкаф. Как изменились концентрация солей и количество воды в клетках семян?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения:

1. увеличилась
2. уменьшилась
3. не изменилась

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

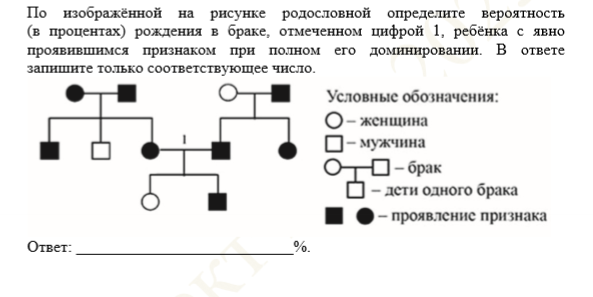
|  |  |
| --- | --- |
| Концентрация солей | Количество воды |
|  |  |

№ 3

В некоторой молекуле ДНК эукариотического организма на долю нуклеотидов с аденином приходится 18%. Определите долю нуклеотидов с цитозином, входящих в состав этой молекулы. В ответе запишите только соответствующее число.

Ответ: %.

№ 4.



№ 5.

Установите соответствие между признаками и фазами мейоза, обозначенными цифрами на схеме первого деления мейоза: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИЗНАКИ ФАЗЫ МЕЙОЗА

А) Формируется два гаплоидных ядра. 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

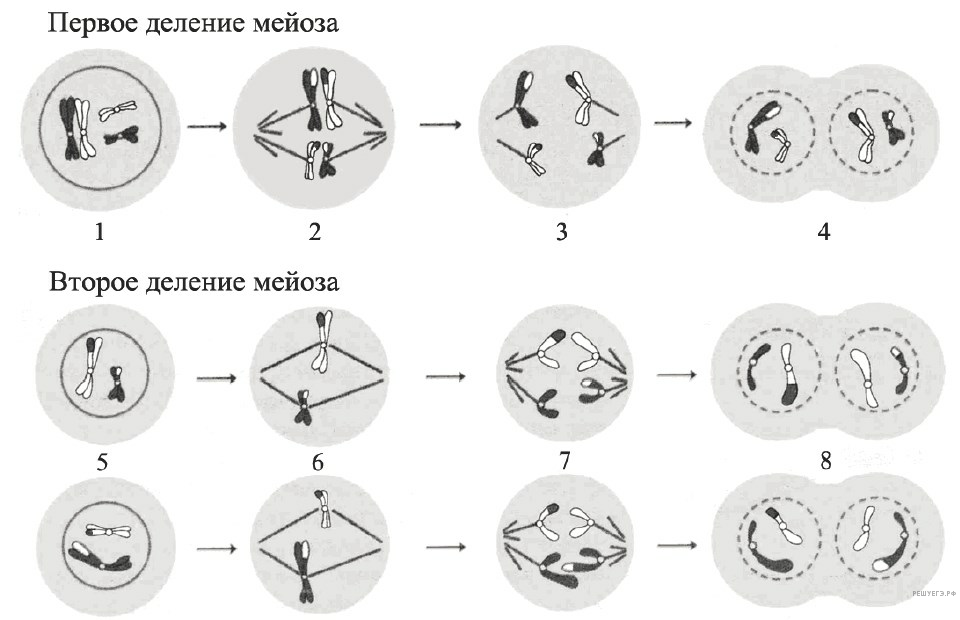
Б) Происходит кроссинговер

В) Начинает формироваться веретено деления.

Г) В экваториальной плоскости выстраиваются биваленты.

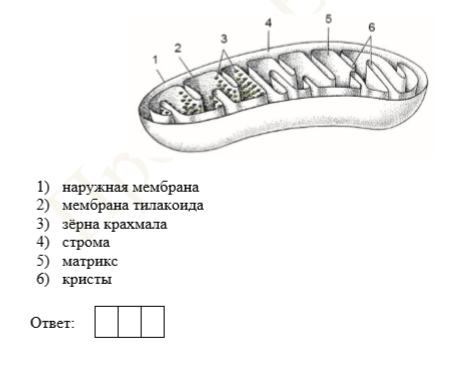
Д) Происходит конъюгация хромосом.

Е) Укорачиваются хромосомные нити веретена деления.



№ 6.

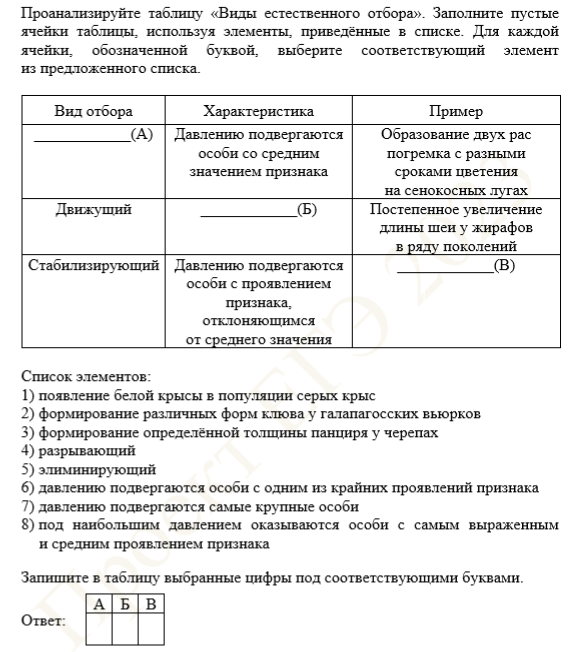
Выберите три верно обозначенные подписи к рисунку, на котором изображено строение одного из органоидов клетки. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.



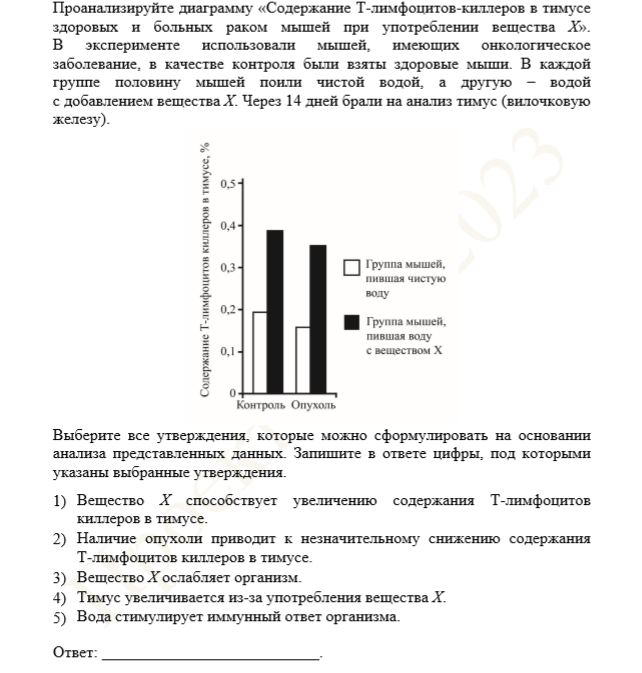
№ 7.



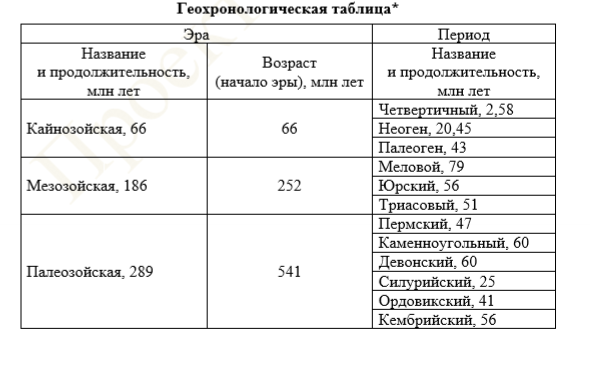
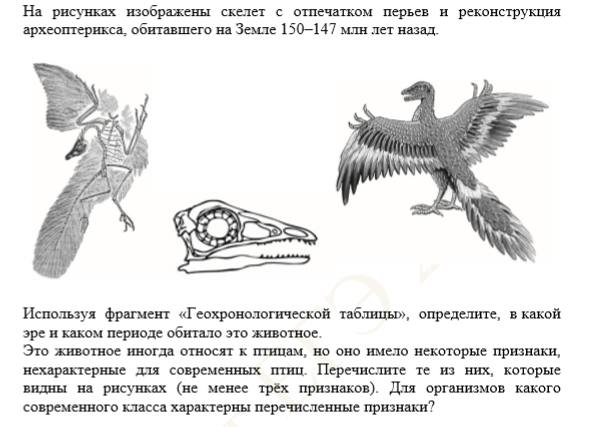
№ 8.



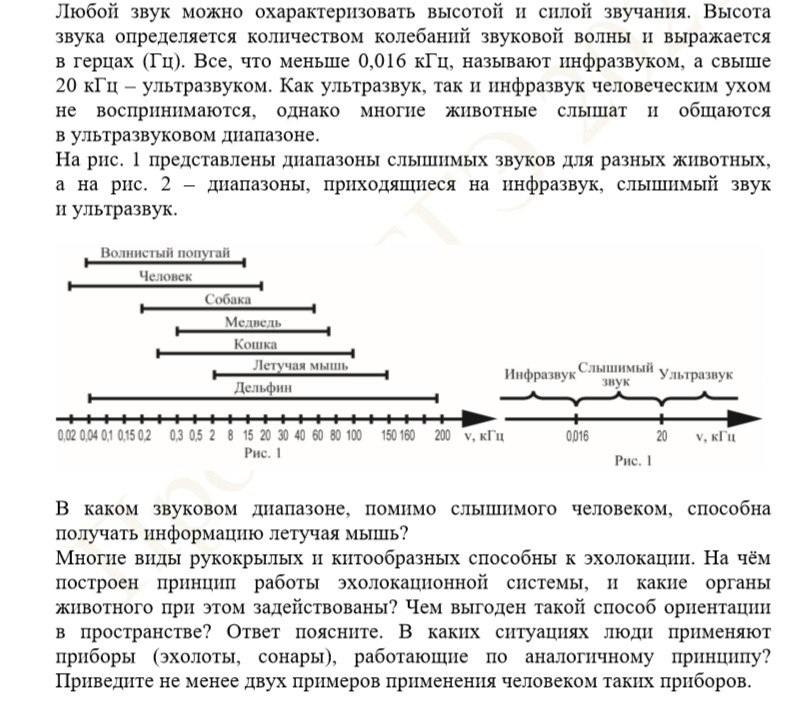
№ 9.



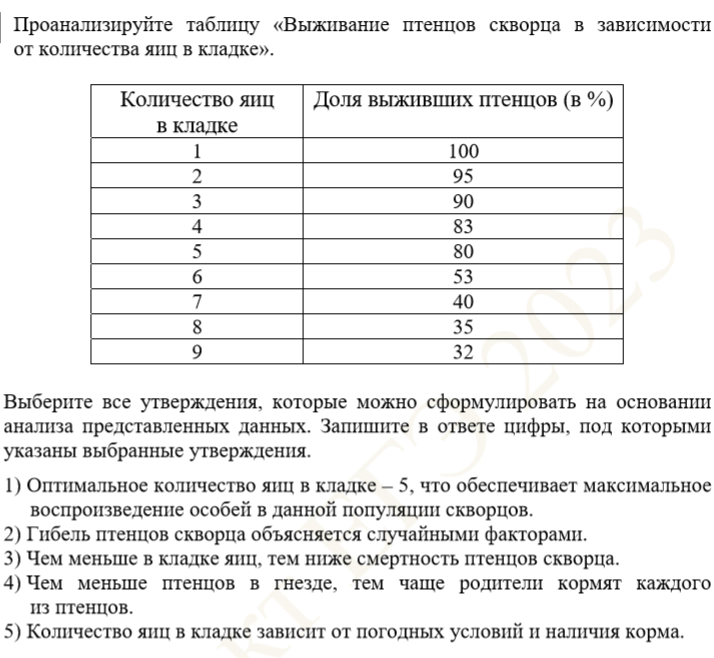
№ 10.



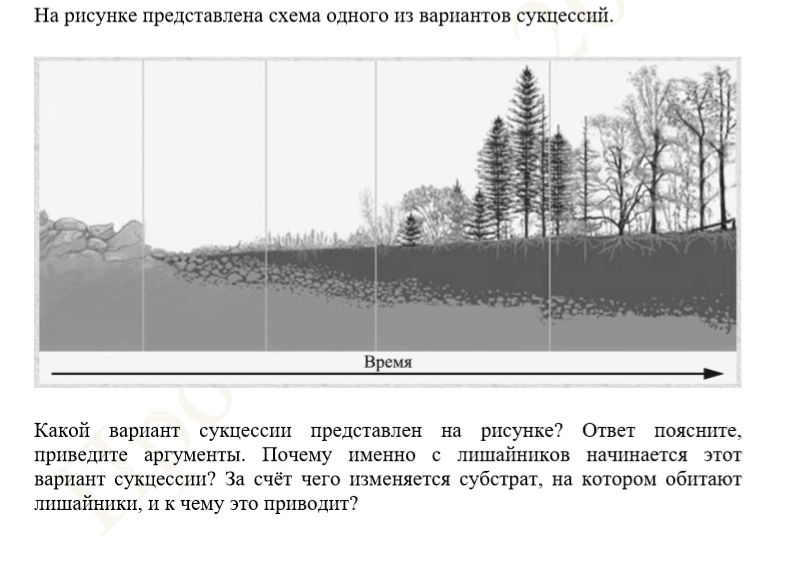
№ 11.



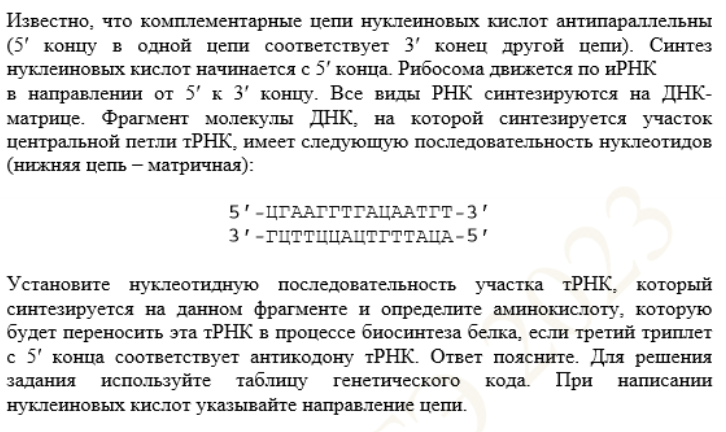
№ 12.

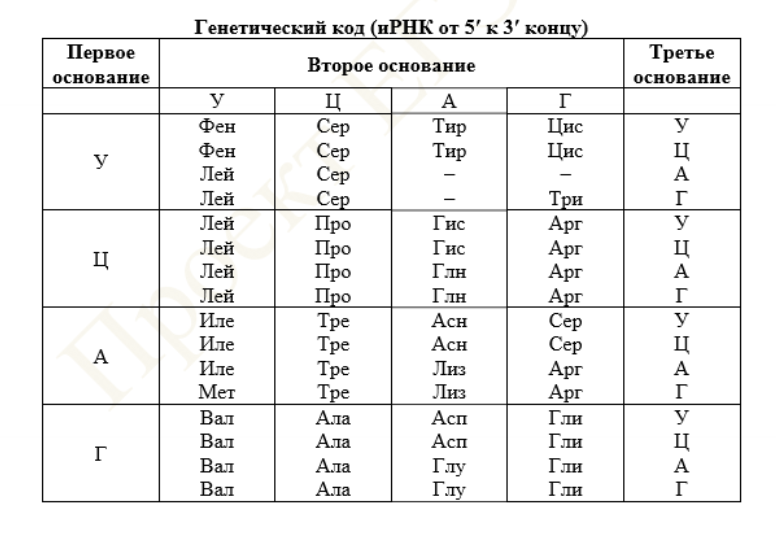


№ 13.

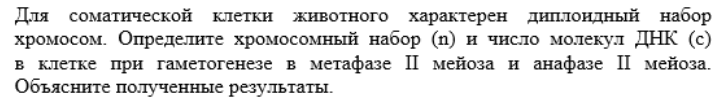


№ 14.





№ 15.



№ 16.

