

## Юный морфолог

- 1) 1 ав 2 дг 3 бе
- 2) 1б 2г 3а 4в
- 3) 1г 2в 3б 4а
- 4) 1в 2г 3а 4б
- 5) 1а 2б 3в 4г

## В поисках истины

Ошибки

Объяснение ошибок (4)

**1** Исправление: Генетический аппарат прокариот – нуклеоид - представляет собой компактное образование, занимающее центральную область в цитоплазме и не отделенное от нее мембраной. Плазмиды - «внехромосомные» факторы наследственности бактериальной клетки.

**4** Исправление: Облегченная диффузия – процесс перемещения вещества по градиенту концентрации, без затраты энергии, но с участием белков-переносчиков – транслоказ. Активный транспорт – транспорт веществ против градиента концентрации, протекает с затратой энергии.

**6** Исправление: Кариоплазма представляет собой жидкий компонент ядра, состоящий из воды и растворённых в ней веществ. Хроматин – главный компонент ядра, состоит из ДНК и белков (это интерфазное состояние хромосом)

**8** Исправление: Пресинтетический или постмитотический период (G1) жизненного цикла клетки начинается после завершения митоза и длится от нескольких часов до нескольких дней. Синтетический период (S) характеризуется удвоением молекул ДНК (репликация), синтезом белков-гистонов и удвоением центриолей.

## Ситуационные задачи

1: Они имеют одинаковую массу.

При дроблении дочерние клетки (бластомеры) не расходятся и не увеличиваются в размерах. С каждым следующим делением их размеры уменьшаются.

2: В связи с окостенением некоторых костей и сращение их в одну.

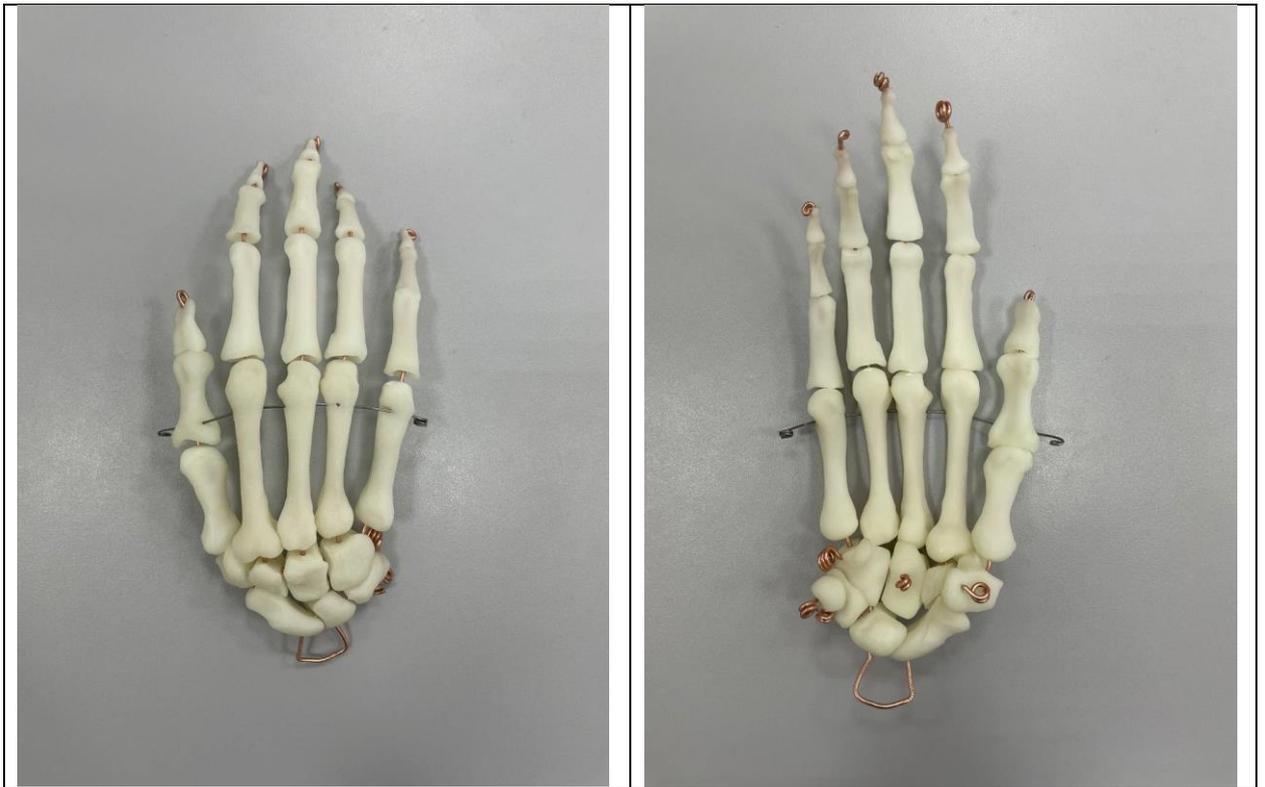
## Луч света

1 Костная ткань

2 Жировая ткань

3 Сперматозоиды

## Практическая анатомия



### Пирогов

1. Надколенник, гороховидная кость, подъязычная кость. В учёт не брались  
сесемовидные кости, расположенные на первой пястной кости стопы и кисти.
2. Жевательная мышца  
Височная мышца  
Медиальная крыловидная мышца  
Латеральная крыловидная мышца