

## **В поисках истины**

Неверные: 2, 3, 5, 7

Исправления:

2. Содержимое клетки отделено от внешней среды или от соседних клеток плазматической мембраной (плазмолеммой). Цитоплазма - полужидкое содержимое клетки, её внутренняя среда, кроме ядра и вакуоли, ограниченная плазматической мембраной.

Также засчитывался ответ с клеточной стенкой у растительной клетки.

3. Часть органелл имеет мембранное строение: эндоплазматический ретикулум, аппарат Гольджи, лизосомы, пероксисомы и митохондрии. Немембранные органеллы цитоплазмы представлены рибосомами, клеточным центром, ресничками, жгутиками и цитоскелетом.

5. Примерами симпласта являются мышечные волокна позвоночных и наружный слой трофобласта плаценты. Пример синцития – сперматогенный эпителий яичка.

7. Эндоцитоз формально разделяют на фагоцитоз (захват и поглощение клеткой крупных частиц, например, бактерий или фрагментов других клеток) и пиноцитоз (захват отдельных молекул и макромолекулярных соединений).

## **Ситуационные задачи**

### **Задача №1**

Нарушена функция ресничек: как следствие, мукоцилиарный транспорт, подвижность жгутиков сперматозоидов, ресничек эфферентных протоков в яичках и ресничек женской репродуктивной системы.

### **Задача №2**

Слабые места передней стенки живота расположены там, где имеются отверстия в фасциях и апоневрозах, щели между соединительнотканными волокнами или между краями мышц.

Белая линия живота выше пупка шире и тоньше в передне-заднем направлении, врожденная слабость соединительной ткани, увеличение размеров естественных (имеющихся) отверстий.

## Юный морфолог



### Задание №1

1- А,Г,Д    2- Б,В,Е

### Задание №2

1-Г; 2-Б; 3-В; 4-А

### Задание №3

1-Г; 2-А; 3-Б; 4-В

### Задание №4

1-Г, 2-Б, 3-А, 4-В

### Задание №5

1-Б, 2-Г, 3-А, 4-В.

## Пирогов

1) Глазное яблоко, зрительный нерв, зрительный перекрест, зрительный тракт, латеральное коленчатое тело (необходимо оставить промежуточный мозг), верхние холмики крыши среднего мозга (необходимо оставить средний мозг), затылочная доля (необходимо оставить кору больших полушарий)

(вспомогательные органы глаза: мышцы глазного яблока, фасцию глазницы, веки, слезный аппарат не учитывались)

В сцене должны были остаться исключительно те анатомические образования, которые указаны выше

1. Трийодтиронин - щитовидная железа
2. Адреналин - надпочечники
3. Тестостерон - надпочечники, яички у мужчин (у женщин в яичниках)
4. Инсулин - поджелудочная железа
5. Кортизол - надпочечники
6. Гастрин - желудок