



УТВЕРЖДАЮ

И.О. директора АНОО

«Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы

И.М. Рыжова

2021г.

**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

БИОЛОГИЯ

**8 класс
(предпрофиль)**

Часть 1. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по два балла за каждый правильный ответ).

1. Какая железа регулирует содержание кальция в тканевой жидкости?

- а) поджелудочная;
- б) щитовидная;
- в) яичник;
- г) тимус.

2. В каком отделе головного мозга берёт начало красномозжечковый путь?

- а) промежуточный мозг;
- б) средний мозг;
- в) мозжечок;
- г) продолговатый мозг.

3. Пневмоторакс наблюдается при проникающем ранении

- а) живота;
- б) полости носа;
- в) среднего уха;
- г) груди.

4. Ангиотензин II образуется в ответ на

- а) уменьшение концентрации ионов натрия в крови;
- б) уменьшение концентрации ионов калия в крови;
- в) повышение кровяного давления;
- г) уменьшение диуреза.

5. Латеральные коленчатые тела относятся к

- а) соматовисцеральной системе;
- б) обонятельной системе;
- в) вкусовой системе;
- г) зрительной системе.

6. К тормозным нейромедиаторам относится

- а) ацетилхолин;

- б) норадреналин;
- в) глутаминовая кислота;
- г) гамма-аминомасляная кислота.

7. В состав тонких миофиламентов входит

- а) кинезин;
- б) динеин;
- в) миозин;
- г) тропонин.

8. Болевые раздражители воспринимают

- а) ноцицепторы;
- б) проприоцепторы;
- в) механорецепторы;
- г) хеморецепторы.

9. Молекула сахарозы состоит из остатков

- а) глюкозы;
- б) фруктозы;
- в) глюкозы и фруктозы;
- г) глюкозы и галактозы.

10. Амилаза слюны катализирует расщепление

- а) гликогена;
- б) лактозы;
- в) казеина;
- г) галактозы.

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по два балла за каждый правильный ответ).

1. Какие типы соединений костей имеются в черепе?

- а) мембраны (перепонки);
- б) симфизы;
- в) швы;
- г) суставы;
- д) синостозы.

2. Агранулярный эндоплазматический ретикулум

- а) синтезирует белки;
- б) синтезирует липиды мембран;
- в) является депо ионов кальция;
- г) обеспечивает детоксикацию;
- д) синтезирует ряд гормонов.

3. К факторам, обеспечивающим неспецифический иммунитет, относятся

- а) микрофаги;
- б) NK-клетки;
- в) интерфероны;
- г) иммуноглобулины;
- д) тканевые макрофаги.

4. Сухожильные хорды находятся в

- а) левом предсердии;
- б) правом предсердии;
- в) дуге аорты;
- г) нижней поллой вене;
- д) правой поллой вене.

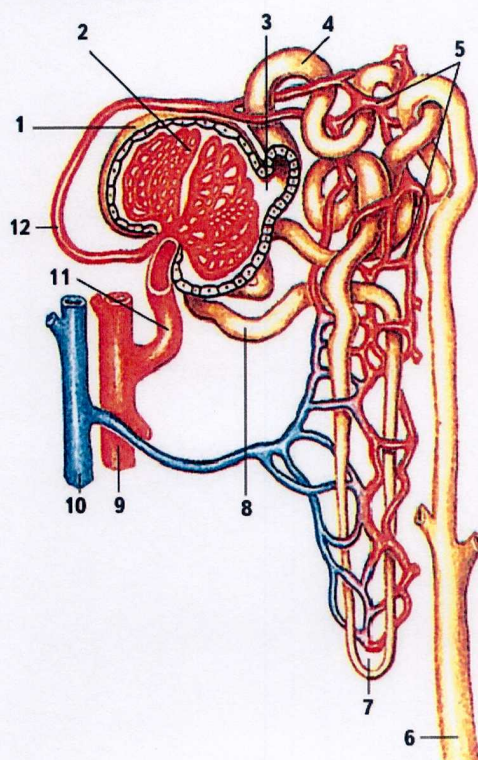
5. Ромбовидный мозг включает

- а) левое полушарие конечного мозга;
- б) промежуточный мозг;
- в) средний мозг;
- г) спинной мозг;
- д) правое полушарие конечного мозга.

Часть 3. Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по одному баллу за каждый правильный ответ).

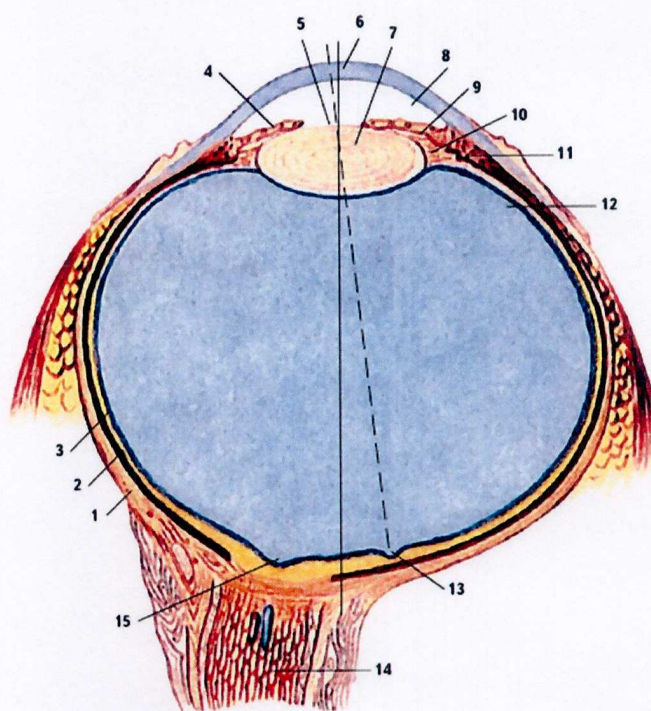
Установите соответствие между структурой и её названием.

	Дистальный извитой каналец
	Мальпигиев клубочек
	Полость капсулы
	Проксимальный извитой каналец
	Выносящая артериола
	Капсула Боумана-Шумлянського
	Собирательная трубочка
	Капиллярная сеть
	Петля Генле
	Приносящая артериола



Часть 4. Вам предлагается изображение органа. Запишите в таблицу названия структур, соответствующие обозначениям на рисунке. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по одному баллу за каждый правильный ответ).

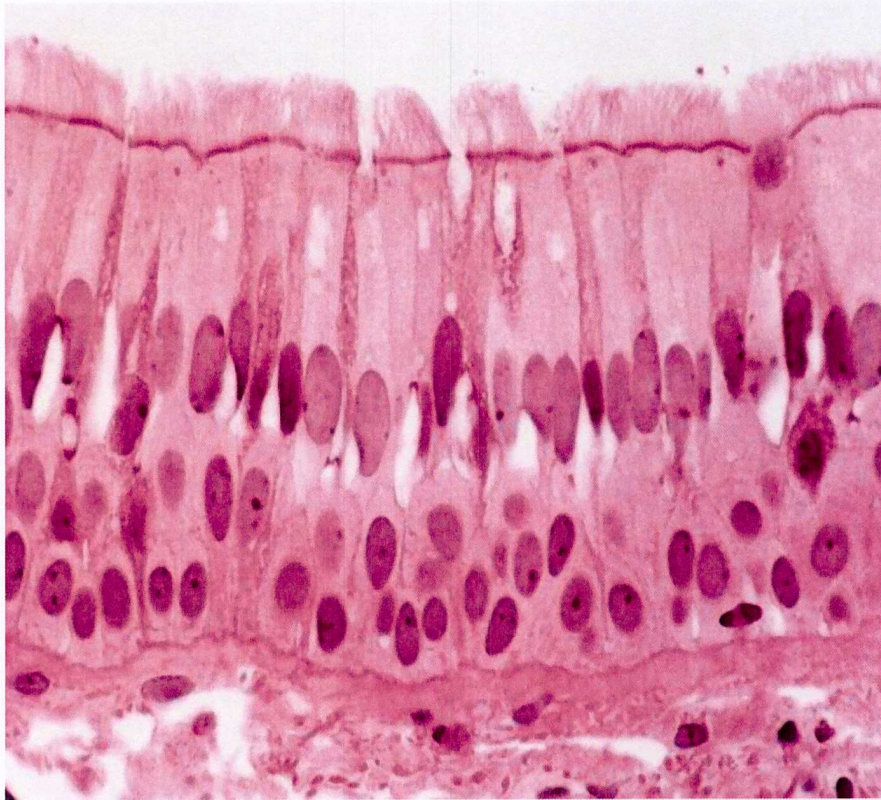
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	



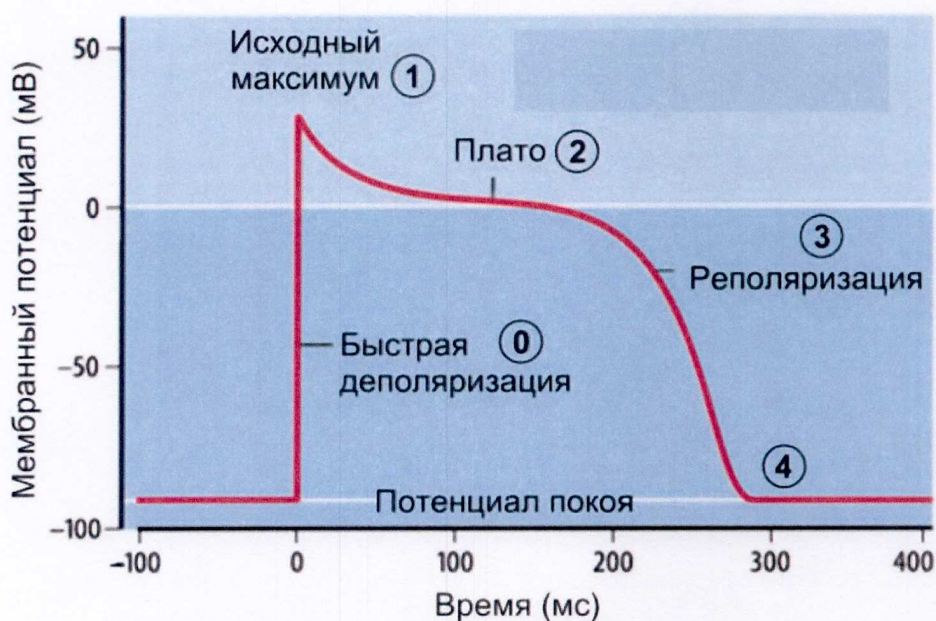
Часть 5. Вам предлагается микрофотография (или фотография (изображение) органа). Определите представленную структуру: дайте название и опишите её функцию (или функции). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10.



Часть 6. Вам предлагается изображение гистологического препарата. Определите представленную ткань: дайте название и обоснуйте свой ответ. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10.



Часть 6. Вам предлагается изображение, иллюстрирующее физиологический процесс. Определите данный процесс и обоснуйте свой ответ. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10.



Часть 7. Вам предлагается физиологическая задача. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10.

Человек попал в условия охлаждения: при температуре окружающей среды 0°C на остановке длительное время ожидает автобус. Как в этих условиях работает функциональная система, поддерживающая оптимальный уровень температуры тела? Какой человек быстрее замёрзнет – худой или тучный? В какую погоду человек замёрзнет быстрее – в дождливую или сухую (все остальные показатели погодных условий одинаковы)?