**Тест по теме «Ткани»**

**Часть А** (только один правильный ответ)

**A1.    Клетки какой ткани способны выделять биологически активные вещества?**

1) эпителиальной; 2) мышечной; 3) соединительной; 4) костной.

**A2.    Кровь и лимфа относятся к:**

1) нервной ткани; 3) мышечной ткани;

2) соединительной ткани; 4) проводящей ткани.

**A3.    В какой ткани нет кровеносных сосудов?**

1) в рыхлой соединительной; 3) костная;

2) кубический эпителий; 4) поперечнополосатая мышечная.

**A4.    Выберите признак, характерный преимущественно только для нервной ткани:**1) выделение продуктов распада;  
2) сократимость;  
3) возбудимость и проводимость;  
4) синтез органических веществ.

**A5.    Поперечнополосатые мышцы сокращаются:**

1) произвольно; 2) непроизвольно; 3) произвольно и непроизвольно; 4) самостоятельно.

**A6.    Нервное волокно — это:**1) длинный отросток нервной клетки, покрытый оболочкой;  
2) пучок нервных отростков под общей оболочкой;  
3) несколько тел нейронов, покрытых оболочкой;  
4) то же самое, что и нерв.

**A7.    Реснитчатый эпителий расположен:**1) на внутренней стенке желудка; 2) в носовой полости;  
3) в печени; 4) снаружи крупных сосудов.

**A8.    Железы внутренней секреции:**1) расположены только в брюшной полости; 2) выделяют гормоны в пищеварительный тракт;  
3) не имеют протоков; 4) образованы соединительной тканью.

**A9.    Двигательные нейроны отвечают за:**1) движение человека в целом; 2) движение отдельных мышц тела;  
3) передачу нервного импульса от мозга; 4) передачу нервного импульса к мозгу.

**A10.  Назовите два основных белка мышц:**

1) гемоглобин и миоглобин; 2) актин и миозин; 3) кератин и коллаген; 4) пепсин и трипсин.

**A11.  Быстрее всего утомляются:**1) поперечнополосатые мышцы; 2) гладкие мышцы;  
3) мышцы сердца; 4) мышцы кровеносных сосудов.

**A12.  Из предложенного списка веществ выберите медиатор:**

1) инсулин; 2) коллаген; 3) ацетилхолин; 4) миелин.

**A13.  Эпителий слизистой желудка:**

1) плоский; 2) кубический; 3) цилиндрический; 4) переходный.

**A14.  Неклеточным строением обладает:**1) кровь и лимфа; 2) мышечное волокно скелетной мышцы;  
3) мышечное волокно сердца; 4) нервный узел.

**A15.  Твердое межклеточное вещество встречается:**1) в плотной соединительной ткани;

2) в костной ткани;  
3) в многослойном ороговевающем эпителии;

4) в жировой ткани.

**Часть B**

**В задании B1 выберите три верных ответа из шести.**

**B1.    Гладкая мышечная ткань, в отличие от поперечнополосатой…**1) состоит из одноядерных клеток;   
2) состоит из многоядерных волокон;  
3) быстро сокращается и быстро устает;  
4) находится в стенках внутренних органов;  
5) регулируется вегетативной нервной системой;  
6) составляет основную массу сердца.

**При выполнении заданий B2 и В3 установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов.**

**B2.    Установите соответствие между признаками и типом отростков нейронов, для которых они характерны.**

ПРИЗНАК ТИП ОТРОСТКА

А) входит в состав нервных волокон 1) дендрит

Б) покрыт миелиновой оболочкой 2) аксон

В) сильно ветвится

Г) проводит импульс к телу нейрона

Д) проводит импульс от тела нейрона

**B3.    Установите соответствие между функциями и типом ткани человека, для которой они характерны.**

ФУНКЦИЯ ТИП ТКАНИ

А) обеспечивает транспорт веществпо организму 1) нервная

Б) отвечает за всасывание веществ 2) эпителиальная

В) регулирует работу внутренних органов 3) соединительная

Г) выделяет ферменты и гормоны

Д) воспринимает и обрабатывает информацию из внешней среды

**Часть C**

**C1. Какие особенности эпителиальной ткани помогают ей выполнять свои функции?**

**C2. Некоторые яды блокируют проведение нервного импульса. Объясните механизм действия таких ядов.**

**C3. Найдите и исправьте ошибки в нижеприведенном тексте.**

1. Соединительная ткань выполняет опорную и защитную функцию в организме человека.
2. Ее разновидностью являются кровь, лимфа и гладкие мышцы.
3. В ее межклеточном веществе практически нет волокон.
4. Межклеточное вещество крови и лимфы — жидкое.
5. Рыхлая соединительная ткань входит в состав сухожилий.
6. Хрящевая ткань чаще всего расположена на концах костей.