**Тест по теме «Нервная система»**

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

**A1.    Назовите структуры, которые включают в состав периферической нервной системы:**

1) спинной мозг, нервы и нервные узлы; 2) нервы и нервные узлы;

3) нервы; 4) нервные узлы.

**A2.    Какие ионы участвуют в проведении нервного импульса?**

1) Na+ и Cl–; 3) Fe2+ и K+;

2) Mg2+ и Na+; 4) Na+ и K+.

**A3.    Какой из нейронов расположен первым в рефлекторной дуге?**

1) двигательный; 2) чувствительный; 3) ассоциативный; 4) вставочный.

**A4.    Белое вещество спинного мозга образовано…**

1) ядрами нейронов и нейроглии; 2) телами нейронов и нейроглии;

3) аксонами; 4) дендритами и телами нейронов.

**A5.    Из какой ткани состоят оболочки, защищающие головной и спинной мозг?**

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

**A6.    Тела каких нейронов в сером веществе спинного мозга отсутствуют?**

1) чувствительных; 2) двигательных; 3) вегетативных; 4) вставочных.

**A7.    Сколько пар черепно-мозговых нервов отходит от головного мозга?**

1) 9;    2) 10;    3) 11;    4) 12.

**A8.    Какой отдел головного мозга непосредственно переходит в спинной мозг?**

1) продолговатый мозг; 2) средний мозг; 3) промежуточный мозг; 4) мост.

**A9.    Нервный центр какого безусловного рефлекса расположен в среднем мозге?**

1) зрачкового; 2) чихательного; 3) мигательного; 4) обонятельного.

**A10.  Какой отдел головного мозга включает кору?**

1) мост; 2) средний мозг; 3) промежуточный мозг; 4) мозжечок.

**A11.  Назовите долю коры больших полушарий, в которой находится центральный отдел** слухового анализатора:

1) лобная;    2) теменная;    3) височная;    4) затылочная.

**A12.  Через какой участок головного мозга обязательно проходят дуги условных рефлексов?**

1) кора больших полушарий;

2) задний мозг;

3) продолговатый мозг;

4) гипоталамус.

**A13.  Какие отделы головного мозга образуют ствол мозга?**

1) средний мозг, мозжечок и продолговатый мозг;

2) мост, средний и продолговатый мозг;

3) мост, мозжечок, средний, промежуточный и продолговатый мозг;

4) промежуточный, средний и продолговатый мозг.

**A14.  Какой признак характерен для мозга человека и для мозга всех млекопитающих?**

1) есть речевой нервный центр;

2) лобная доля коры является самой крупной в больших полушариях;

3) в коре больших полушарий есть чувствительные и двигательные зоны;

4) большие полушария покрыты корой с извилинами и бороздами.

**A15.  В каком отделе мозга находятся нервные центры сосания и глотания?**

1) кора больших полушарий;

2) средний мозг;

3) промежуточный мозг;

4) продолговатый мозг.

**A16.  Какой из отделов головного мозга координирует произвольные и непроизвольные движения человека?**

1) промежуточный мозг; 2) мозжечок; 3) средний мозг; 4) продолговатый мозг.

**A17.  Какое действие не является рефлексом?**

1) учащение сердцебиения при сильном испуге;

2) поворот головы в сторону неожиданного источника звука;

3) сокращение мышц при ходьбе;

4) вдох и выдох.

**A18.  Какое свойство характерно для большинства нейронов?**

1) способность к митозу;

2) выделение ферментов и гормонов;

3) возбудимость;

4) движение.

**A19.  Какую функцию выполняет белое вещество мозга?**

1) двигательную; 3) чувствительную;

2) рефлекторную; 4) проводниковую.

**A20.  Какая зона находится в затылочной доле коры?**

1) кожно-мышечная; 3) слуховая;

2) зрительная; 4) осязательная.

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

**B1.    Выберите свойства, характерные для нейронов:**

1) большинство нейронов человека — униполярные;

2) имеют отростки: дендриты и аксоны;

3) образуют многочисленные контакты с другими нервными клетками;

4) запасают большие количества углеводов и липидов;

5) способны к делению;

6) способны к передаче нервного импульса.

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

**B2. Установите соответствие между особенностями строения и функциями и отделами головного мозга, для которого они характерны.**

СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ ОТДЕЛ МОЗГА

А) регулирует работу сердца и дыхательной системы 1) средний мозг

Б) способен синтезировать гормоны 2) промежуточный мозг

В) отвечает за чувство сытости 3) продолговатый мозг

Г) поддерживает тонус мышц

Д) содержит нервные центры чихания и кашля

Е) содержит нервные центры зрительных и слуховых рефлексов

**B3. Установите соответствие между функциями и отделами вегетативной нервной системы, для которого они характерны.**

ФУНКЦИИ ОТДЕЛ

А) ослабляет перистальтику кишечника 1) симпатический отдел

Б) уменьшает частоту дыхания 2) парасимпатический отдел

В) замедляет слюноотделение

Г) усиливает сердцебиение и сужает сосуды

Д) действует в минуту опасности

Е) усиливает выделение пищеварительных ферментов

**B4. Составьте правильную последовательность рефлекторной дуги, начиная с рецептора:**

1) двигательный нейрон;

2) чувствительный нейрон;

3) рабочий орган;

4) рецептор;

5) нервный центр.

**Часть C**

**C1.** Человек не может поднять со стола кружку с молоком, при этом его мышцы работоспособны. Объясните данное явление.

**C2.** Чем отличается головной мозг человека от мозга других млекопитающих? Приведите не менее трех отличий.

**C3.** Ладонь руки человека не чувствует боли или температуры окружающей среды, но мышцы работают нормально. Какие нарушения и в каких частях нервной системы могли произойти у этого человека?