

Зачет по темам «Организм человека и его строение», «Нервно-гуморальная регуляция».

I. Выберите один правильный ответ:

1.Строение организма человека, его органов, тканей, клеток изучает наука:

- а) анатомия; в) психология;
б) физиология; г) гигиена.

2. Главная функция мембраны клетки:

- а) объединение всех органов; б) осуществление обмена веществ между клетками и межклеточным веществом; в) участие в процессе деления; г) образование вещества, богатого энергией.

3. Органоиды клетки расположены в:

- а) ядре; в) мембране;
б) цитоплазме; г) межклеточном веществе.

4.Энергию для жизнедеятельности клетка получает:

- а) из окружающей среды; б) в результате химического распада сложных органических веществ клетки; в) в результате синтеза сложных органических веществ; г) при удалении из клеток углекислого газа и воды.

5.К неорганическим веществам клетки относятся :

- а) глюкоза и гликоген;
б) аминокислоты;
в) жиры и белки;
г) вода и минеральные соли.

6. Биосинтез – это:

- а) образование сложных органических веществ из более простых;
- б) передвижение органических веществ;
- в) химический распад сложных органических веществ;
- г) процесс растворения веществ в жидкостях.

7. Клетки близко прилегают друг к другу в ткани:

- а) мышечной; в) нервной;
б) соединительной; г) эпителиальной.

8.Спинной мозг – это часть:

- а) периферической Н.С.
б) вегетативной Н.С.
- в) центральной Н.С.
г) нервных узлов.

9. Нервный импульс в соседнем нейроне может вызвать:

- а) только возбуждение; в) возбуждение и торможение одновременно;
б) только торможение; г) или возбуждение, или торможение.

10. Серое вещество в спинном мозге располагается;

- а) в центральной части; в) у одних людей в центре, у других по краям;
б) по краям (вокруг белого); г) и в центре, и по краям.

11. Функции целостного организма, отдельных клеток, органов и их систем изучает:

- а) анатомия; в) психология;
б) физиология; г) гигиена.

12. Если ребенок отстает в росте, то у него могут быть нарушены функции:

- а) поджелудочной железы; в) гипофиза;
б) щитовидной железы; г) надпочечников.

13. Если нижняя часть тела человека потеряла чувствительность, то у него повреждения:

- а) спинного мозга; б) исполнительных и чувствительных нейронов, передних и задних корешков спинного мозга; в) исполнительных нейронов и передних корешков спинного мозга; г) чувствительных нейронов и задних корешков спинного мозга.

14. Если у человека нога не подвижна, но чувствует боли, то у него повреждены:

- а) спинной мозг; б) исполнительные и чувствительные нейроны, передний и задний корешки спинного мозга; в) исполнительные нейроны и передний корешок спинного мозга; г) чувствительные нейроны и задний корешок спинного мозга.

15. Клетки звездчатой формы с отростками – основная структурная единица ткани:

- а) соединительной; в) эпителиальной;
б) нервной; г) мышечной.

а) периферической; в) центральной;
б) вегетативной; г) соматической.

- а) передают нервные импульсы от рецепторов в центральную нервную систему;
- б) формируют ответные нервные импульсы и передают их к мышцам и железам;
- в) образуют основную массу серого вещества мозга;
- г) передают нервные импульсы непосредственно исполнительному органу.

а) образована серым веществом; в) образована белым веществом;
б) покрывает все отделы головного мозга; г) образована длинными отростками нейронов.

а) нервных импульсов; в) межклеточного вещества;
б) лимфы и крови; г) плазмы крови.

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

а) 3 нейрона; в) 6 нейронов;
б) 5 нейронов; г) 2 нейрона.

а) телами нервных клеток; в) нервными волокнами;
б) нервными узлами; г) телами нервных клеток и нервными волокнами.

а) ствола и полушарий большого мозга; в) мозжечка и полушарий большого мозга;
б) ствола, мозжечка и полушарий большого мозга; г) ствола и мозжечка.

а) околощитовидные; в) гипофиз;
б) поджелудочная; г) половые.

а) ответная реакция организма; б) ответная реакция организма на воздействие внешней среды;
в) ответная реакция организма на изменение внутреннего состояния; г) ответная реакция
организма на воздействие внешней среды или изменение внутреннего состояния, с участием
нервной системы.

а) Вегетативная нервная система иннервирует все внутренние органы, регулирует обменные процессы, рост организма.

в) Гипоталамус— железа внутренней секреции, а гипофиз— отдел промежуточного мозга.

г) Соматическая нервная система иннервирует кожу и скелетные мышцы, стимулирует сердечную деятельность.

1. Какова роль вегетативной нервной системы?

3. В чем значение борозд и извилин на поверхности полушарий большого мозга?

5. Почему, прикоснувшись к горячему предмету, человек отдергивает руку?

1. рефлекторную дугу коленного рефлекса и подпишите его части.

2. поперечный разрез спинного мозга и подпишите его части.