

1. Опишите строение скелетной мышечной ткани в отношении:
 - a. формы и размера клетки
 - b. взаимоотношения между соседними клетками
 - c. наличия исчерченности
 - d. соотношения тонких и толстых филаментов
 - e. т-трубочек
 - f. количества и локализации ядер
 - g. иннервации
 - h. наличия нервно-мышечных синапсов
 - i. наличия вставочных дисков
 - j. кровоснабжения

2. Опишите строение сердечной мышечной ткани в отношении:
 - a. формы и размера клетки
 - b. взаимоотношения между соседними клетками
 - c. наличия исчерченности
 - d. соотношения тонких и толстых филаментов
 - e. т-трубочек
 - f. количества и локализации ядер
 - g. иннервации
 - h. наличия нервно-мышечных синапсов
 - i. наличия вставочных дисков
 - j. кровоснабжения

3. Опишите строение гладкой мышечной ткани в отношении:
 - a. формы и размера клетки
 - b. взаимоотношения между соседними клетками
 - c. наличия исчерченности
 - d. соотношения тонких и толстых филаментов
 - e. т-трубочек
 - f. количества и локализации ядер
 - g. иннервации
 - h. наличия нервно-мышечных синапсов
 - i. наличия вставочных дисков
 - j. кровоснабжения

4. Сравните скелетную, сердечную и гладкую мышечные ткани по:
 - a. форме и размеру клетки
 - b. взаимоотношению между соседними клетками
 - c. наличию исчерченности
 - d. соотношению тонких и толстых филаментов
 - e. т-трубочкам
 - f. количеству и локализации ядер
 - g. иннервации
 - h. наличию нервно-мышечных синапсов
 - i. наличию вставочных дисков
 - j. кровоснабжению

5. Сравните структуру скелетной мышцы, мышечного пучка, мышечного волокна и миофибриллы. Какие оболочки их окружают.

6. Нарисуйте продольный срез саркомера, находящегося в покое, обозначьте его компоненты. Какая часть саркомера содержит:
 - a. только тонкие филаменты
 - b. только толстые филаменты
 - c. тонкие и толстые филаменты

7. Нарисуйте продольный срез саркомера в фазе сокращения, какие будут отличия по сравнению с саркомером, находящимся в фазе покоя.

8. Каким образом тонкие нити прикрепляются в скелетной мышце и в гладкой мышце.
9. Опишите строение актиновых филаментов.
10. Опишите строение миозиновых филаментов.
11. Объясните, каким образом происходит возбуждение и сокращение скелетного мышечного волокна.
12. Сравните «красное» и «белое» мышечное волокно:
 - a. содержание миоглобина
 - b. содержание цитохрома
 - c. сократимость
 - d. источник энергии
 - e. способность длительно сокращаться
 - f. локализация
13. Опишите строение и функции вставочного диска.