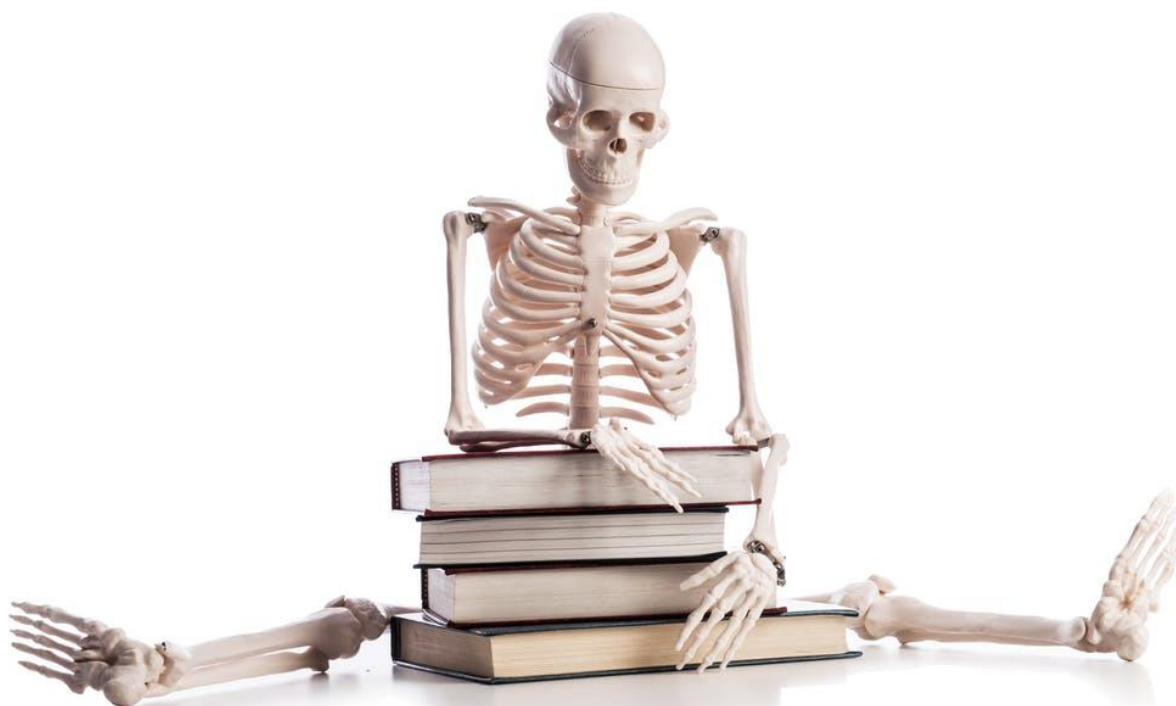


**КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ**  
*Кафедра морфологии и общей патологии*

**Титова М.А., Калигин М.С.,  
Шафигуллина А.К., Резвяков П.Н.**  
**СОЕДИНЕНИЯ КОСТЕЙ**

**Тесты**

**Учебно-методическое пособие**



**Казань - 2018**

**УДК 611.72/611.74/611.75**  
**ББК 28.706**

Печатается по рекомендации Учебно-методической комиссии  
Института фундаментальной медицины и биологии КФУ,  
протокол № 2 от 15.10. 2018 г.

**Рецензент:**

кандидат медицинских наук, доцент кафедры нормальной анатомии  
**КГМУ Газизов И.М.**

Титова М.А., Калигин М.С., Шафигуллина А.К., Резвяков П.Н.  
**Соединения костей. Тесты. Учебно-методическое пособие** / Титова М.А.,  
Калигин М.С., Шафигуллина А.К., Резвяков П.Н. / - Казань: Казан. ун-т,  
2018. – 50 с.

Учебно-методическое пособие подготовлено в соответствии с требованиями учебной программы дисциплины «Анатомия» по теме «Артросиндесмология» для медицинских ВУЗов и положениями Международной анатомической номенклатуры (2003).

Данное учебно-методическое пособие содержит тестовые задания разной степени сложности.

Учебно-методическое пособие **Соединения костей. Тесты** может быть использовано обучающимися при изучении курсов «Анатомия» и «Анатомия человека», обучающимися по направлениям: лечебное дело, стоматология, медицинская биохимия, медицинская биофизика, медицинская кибернетика, фармация.

Учебно-методическое пособие **Соединения костей. Тесты** является одним из трёх пособий, предназначенных для изучения материала по теме Артросиндесмология:

Соединения костей. Общая и частная Артросиндесмология.

Соединения костей. Суставы в таблицах.

**Соединения костей. Тесты.**

Все учебно-методические пособия **Соединения костей** могут представлять интерес для обучающихся старших курсов, например при изучении таких дисциплин, как клиническая морфология, ортопедия, хирургия и полезно специалистам в области травматологии и ортопедии, мануальной терапии, лечебной физической культуры, лечебного и спортивного массажа.

© Титова М.А., Калигин М.С.,  
Шафигуллина А.К., Резвяков П.Н. 2018  
© Казанский университет, 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Список литературы	5
ТЕСТЫ	6
Ответы на тестовые задания	44



## ВВЕДЕНИЕ

Учебно-методическое пособие **СОЕДИНЕНИЯ КОСТЕЙ. Тесты** по теме «Артросиндесмология» предназначено для подготовки врачей специальностей лечебное дело, стоматология, медицинская биохимия, медицинская биофизика, медицинская кибернетика, а также фармация, и соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

Учебно-методическое пособие **СОЕДИНЕНИЯ КОСТЕЙ. Тесты** по теме «Артросиндесмология» содержит тестовые задания разной степени сложности, предназначенные для аудиторного и внеаудиторного использования.

При ответах на тестовые вопросы необходимо помнить, что ответ может быть один, тогда в формулировке вопроса указано **«Выберите правильный ответ»**. В том случае, если вопрос подразумевает несколько правильных вариантов ответов, вопрос будет начинаться с фразы **«Выберите все правильные ответы»**. В любом случае необходимо внимательно читать задание (вопрос) и варианты ответов до конца.

В конце пособия приводятся правильные ответы на тестовые задания, что поможет обучающимся проверить качество полученных знаний без участия преподавателя, во время самостоятельной подготовки к занятию или при подготовке к итоговому тестированию по дисциплине Анатомия, Анатомия человека.

Если ответы на тесты вызывают затруднения, то можно обратиться к учебно-методическим пособиям данного курса:

Соединения костей. Общая и частная Артросиндесмология.

Соединения костей. Суставы в таблицах.

## Список литературы:

1. Гайворонский И.В. Анатомия человека: учебник в 2 т. / Гайворонский И.В., Ничипорук Г.И., Гайворонский А.И. / под ред. Гайворонского И.В. Т. 1. Система органов опоры и движения. Спланхнология. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 688 с.
2. Гайворонский И.В. Анатомия человека: учебник в 2 т. / Гайворонский И.В., Ничипорук Г.И., Гайворонский А.И. / под ред. Гайворонского И.В. Т. 2. Нервная система. Сосудистая система. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 480 с.
3. Сапин М.Р. Анатомия человека: учебник в 2 т. / Сапин М.Р., Николенко В.Н., Никитюк Д.Б. и др. / под ред. Сапина М.Р. Т. 1. М.: ГЭОТАР-Медиа. 2012. 528 с.
4. Сапин М.Р. Анатомия человека: учебник в 2 т. / Сапин М.Р., Николенко В.Н., Никитюк Д.Б. и др. / под ред. Сапина М.Р. Т. 2. М.: ГЭОТАР-Медиа. 2012. 456 с.
5. Claes S. Anatomy of the anterolateral ligament of the knee / Claes S., Vereecke E., Maes M., Victor J., Verdonk P., Belemans J. // J. Anat.- 2013.- V.- 223.- P. 321-328
6. Drake R.L. Gray's Anatomy for Students. 1st Edition. with STUDENT CONSULT Online Access / Richard L. Drake, Wayne Vogl, Adam W.M. Mitchell. Churchill Livingstone, Elsevier. 2005. P. 1150.
7. April E.W. Anatomy. The National Medical Series for Independent Study. / Ernst W. April. National Medicine Series from Williams and Wilkins. Harwal Publishing Company, Malvern, Pennsylvania. 1990. P.610.

## ИНТЕРНЕТ – ресурсы:

Большая медицинская энциклопедия. Сесамовидные кости: [http://xn--90aw5c.xn--c1avg/index.php/%D0%A1%D0%95%D0%A1%D0%90%D0%9C%D0%9E%D0%92%D0%98%D0%94%D0%9D%D0%AB%D0%95\\_%D0%9A%D0%9E%D0%A1%D0%A2%D0%98](http://xn--90aw5c.xn--c1avg/index.php/%D0%A1%D0%95%D0%A1%D0%90%D0%9C%D0%9E%D0%92%D0%98%D0%94%D0%9D%D0%AB%D0%95_%D0%9A%D0%9E%D0%A1%D0%A2%D0%98)

## ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

**1. Выберите правильный ответ. Сколько групп соединений костей выделяют?**

- А. две,
- Б. три,
- В. четыре,
- Г. пять.

**2. Выберите правильный ответ. Главным признаком классификации соединений костей является наличие или отсутствие между костями:**

- А. полости,
- Б. связок,
- В. хряща,
- Г. сосудов.

**3. Выберите правильный ответ. Непрерывное соединение костей имеет название:**

- А. синартроз,
- Б. сустав,
- В. синовиальное соединение,
- Г. диартроз.

**4. Выберите правильный ответ. Разновидность синхондрозов, в толще фиброзного хряща которых имеется щель:**

- А. синартроз,
- Б. симфиз,
- В. синовиальное соединение,
- Г. диартроз,
- Д. сустав.

**5. Выберите все правильные ответы. Прерывное соединение костей имеет названия:**

- А. синартроз,
- Б. симфиз,
- В. синовиальное соединение,
- Г. диартроз,
- Д. сустав.

**6. Выберите правильный ответ. В прерывном соединении полость между суставными поверхностями:**

- А. отсутствует всегда,
- Б. присутствует всегда,

- В. отсутствует не всегда,
- Г. присутствует не всегда

**7. Выберите правильный ответ. В синартрозах промежуток между костями может быть заполнен всеми перечисленными тканями, кроме:**

- А. волокнистой соединительной тканью,
- Б. эластической соединительной тканью,
- В. хрящевой тканью,
- Г. костной тканью,
- Д. синовиальной тканью.

**8. Выберите правильный ответ. Виды соединительной ткани в синартрозах отображают:**

- А. 3 зародышевых листка эмбриона,
- Б. 3 стадии развития скелетных мышц,
- В. 3 вида мышечной ткани,
- Г. 3 стадии развития скелета.

**9. Выберите правильный ответ. Синдесмоз – это соединение костей при помощи ткани:**

- А. волокнистой соединительной,
- Б. хрящевой,
- В. костной,
- Г. мышечной.

**10. Выберите правильный ответ. Синхондроз – это соединение костей при помощи ткани:**

- А. волокнистой соединительной,
- Б. хрящевой,
- В. костной,
- Г. мышечной.

**11. Выберите правильный ответ. Синостоз – это соединение костей при помощи ткани:**

- А. волокнистой соединительной,
- Б. хрящевой,
- В. костной,
- Г. мышечной.

**12. Выберите правильный ответ. К синдесмозам относятся все перечисленные образования, кроме:**

- А. связки,
- Б. межкостные мембраны,

- В. синовиальные мембраны,
- Г. роднички,
- Д. швы,
- Е. вколачивания.

**13. Выберите все правильные ответы. Какие виды связок выделяют по строению?**

- А. фиброзные,
- Б. эластические,
- В. синовиальные,
- Г. волокнистые.

**14. Выберите правильный ответ. К фиброзным связкам относятся все перечисленные, кроме:**

- А. передняя продольная связка,
- Б. задняя продольная связка,
- В. надостистая связка,
- Г. жёлтые связки.

**15. Выберите правильный ответ. К эластическим связкам относятся:**

- А. передняя продольная связка,
- Б. задняя продольная связка,
- В. надостистая связка,
- Г. жёлтые связки.

**16. Выберите правильный ответ. Как называют верхнюю часть надостистой связки, натянутую между наружным гребнем затылочной кости и остистыми отростками шейных позвонков:**

- А. вийной связкой,
- Б. остистой связкой,
- В. косой связкой,
- Г. шейной связкой.

**17. Выберите правильный ответ. Как называются пучки коллагена, с помощью которых связки прикрепляются к костям:**

- А. волокна Пуркинье,
- Б. Шарпеевские волокна,
- В. фиброзные волокна,
- Г. эластические волокна.

**18. Выберите правильный ответ. Межкостные мембраны располагаются в следующих образованиях, кроме:**

- А. между костями предплечья,



- Б. между костями голени,
- В. в запирательном отверстии,
- Г. в большом затылочном отверстии,

**19. Выберите все правильные ответы. Из перечисленных ниже функций выберите все функции межкостных мембран:**

- А. образуют межмышечные перегородки,
- Б. удерживают кости рядом друг с другом,
- В. служат местом прикрепления мышц,
- Г. формируют отверстия для сосудов и нервов,
- Д. образуют синовиальные влагалища для сухожилий мышц,
- Е. формируют одну из стенок канала запястья.

**20. Выберите правильный ответ. У кого имеются роднички?**

- А. у плода и новорожденного,
- Б. у новорождённого и дошкольника,
- В. у дошкольников и школьников 1-2 класса средней школы.

**21. Выберите правильный ответ. Все перечисленные ниже названия родничков верны, кроме:**

- А. лобный,
- Б. теменной,
- В. затылочный,
- В. клиновидный,
- Д. сосцевидный.

**22. Выберите все правильные ответы. Из перечисленных ниже функций выберите функции родничков:**

- А. возможность смещения костей черепа во время родов,
- Б. возможность мерить частоту пульса,
- В. возможность роста костей черепа после рождения,
- Г. возможность пальпации головного мозга.

**23. Выберите правильный ответ. Между какими костями имеются швы:**

- А. костями черепа,
- Б. костями таза,
- В. костями запястья и предплюсны,
- Г. позвонками.

**24. Выберите правильный ответ. Какие из перечисленных костей черепа соединены между собой зубчатым швом:**

- А. лобная, теменные и затылочная кости,
- Б. височная кость и теменные кости,

- В. височная и клиновидная кости,
- Г. левая и правая верхние челюсти.

**25. Выберите правильный ответ. Какие из перечисленных костей черепа соединены между собой чешуйчатым швом:**

- А. лобная, теменные и затылочная кости,
- Б. височная кость и теменные кости,
- В. височная и клиновидная кости,
- Г. левая и правая верхние челюсти.

**26. Выберите все правильные ответы. Какие из перечисленных костей черепа соединены между собой плоскими швами:**

- А. лобная, теменные и затылочная кости,
- Б. височная кость и теменные кости,
- В. височная и клиновидная кости,
- Г. левая и правая верхние челюсти.

**27. Выберите все правильные ответы. Из перечисленных ниже функций выберите функции швов:**

- А. защита головного мозга,
- Б. соединение костей черепа,
- В. возможность смещения костей черепа во время родов,
- Г. защита органов черепа от ударов.

**28. Выберите правильный ответ. Зубоальвеолярный синдесмоз (вколачивание) — это соединение:**

- А. зубов одной челюсти между собой,
- Б. зубов и десны,
- В. зубного протеза с десной,
- Г. зуба и зубной альвеолы с помощью периодонта.

**29. Выберите все правильные ответы. Из перечисленных ниже функций выберите функции вколачивания:**

- А. фиксация соединения между зубом и костной альвеолой,
- Б. амортизация во время жевания,
- В. фиксация соединения между зубом и десной,
- Г. фиксация зубного протеза с десной.

**30. Выберите правильный ответ. Синхондрозы разделяют на:**

- А. ложные и истинные,
- Б. временные и постоянные,
- В. проксимальные и дистальные,
- Г. краниальные и каудальные.

**31. Выберите все правильные ответы. Из перечисленных ниже образований выберите примеры постоянных синхондрозов:**

- А. межпозвоночные диски,
- Б. метаэпифизарные хрящи,
- В. хрящи рёбер,
- Г. клиновидно-каменистый синхондроз,
- Д. клиновидно-затылочный синхондроз,
- Е. соединения крестцовых позвонков

**32. Выберите все правильные ответы. Из перечисленных ниже образований выберите примеры временных синхондрозов:**

- А. метаэпифизарные хрящи,
- Б. хрящи рёбер,
- В. клиновидно-каменистый синхондроз,
- Г. каменисто-затылочный синхондроз,
- Д. соединения крестцовых позвонков у детей.

**33. Выберите все правильные ответы. Из каких 2 частей состоит межпозвоночный диск:**

- А. хрящевое кольцо,
- Б. фиброзное кольцо,
- В. костное ядро,
- Г. студенистое ядро.

**34. Выберите правильный ответ. Временный синхондроз с возрастом переходит в:**

- А. синдесмоз,
- Б. шов,
- В. диартроз,
- Г. синостоз.

**35. Выберите все правильные ответы. Из перечисленных ниже функций выберите функции временных синхондрозов:**

- А. возможность роста костей черепа,
- Б. возможность для смещения костей черепа относительно друг друга,
- В. защита органов черепа от ударов,
- Г. фиксация костей между собой,
- Д. амортизация при нагрузке.

**36. Выберите все правильные ответы. Из перечисленных ниже образований выберите примеры синостозов:**

- А. межпозвоночные диски,

- Б. соединения крестцовых позвонков у взрослого,
- В. соединения костей таза у взрослого,
- Г. клиновидно-затылочный,
- Д. каменисто-затылочный,
- Е. метаэпифизарные хрящи

**37. Выберите все правильные ответы. Из перечисленных ниже образований выберите примеры постоянных синхондрозов на черепе:**

- А. клиновидно-каменистый синхондроз
- Б. клиновидно-затылочный синхондроз
- Г. каменисто-затылочный синхондроз,
- Д. сосцевидный синхондроз,
- Е. барабанно-каменистый синхондроз.

**38. Выберите правильный ответ. Между костями, образующими симфиз, имеется:**

- А. небольшая щель, заполненная синовиальной жидкостью,
- Б. полость, заполненная синовиальной жидкостью,
- В. связки,
- Г. не имеется щели или полости.

**39. Выберите все правильные ответы. Из перечисленных ниже образований выберите примеры симфизов:**

- А. клиновидно-затылочный симфиз
- Б. лобковый симфиз,
- В. соединения ребер с грудиной,
- Г. каменисто-затылочный симфиз,
- Д. метаэпифизарный симфиз,
- Е. межпозвоночный симфиз.

**40. Выберите правильный ответ. Главным признаком сустава является наличие между костями:**

- А. небольшой щели, заполненной синовиальной жидкостью,
- Б. полости, заполненной синовиальной жидкостью,
- В. связок,
- Г. синовиальной мембраны.

**41. Выберите все правильные ответы. Обязательными элементами сустава являются:**

- А. суставная губа,
- Б. полость сустава,
- В. внутрисуставная связка,
- Г. суставная капсула,

- Д. внутрисуставной хрящ,
- Е. суставная поверхность.

**42. Выберите правильный ответ. К вспомогательным элементам сустава относятся все нижеперечисленные образования, кроме:**

- А. суставная губа,
- Б. внутрисуставная связка,
- В. внутрисуставной хрящ,
- Г. суставная капсула,
- Д. синовиальная сумка,

**43. Выберите правильный ответ. Суставные поверхности образованы:**

- А. поверхностями костей,
- Б. поверхностью суставной капсулы,
- В. хрящами,
- Г. связками,
- Д. межкостными мембранами.

**44. Выберите правильный ответ. Если суставные поверхности полностью соответствуют друг другу по форме, то их называют:**

- А. конгруэнтными
- Б. инконгруэнтными
- В. плоскими
- Г. цилиндрическими
- Д. блоковыми

**45. Выберите все правильные ответы. Капсула сустава состоит из следующих слоев:**

- А. фиброзная мембрана,
- Б. хрящевая мембрана,
- В. костная мембрана,
- Г. межкостная мембрана,
- Д. синовиальная мембрана.

**46. Выберите правильный ответ. Синовиальная мембрана обращена в полость сустава и способна выделять:**

- А. кровь,
- Б. лимфу,
- В. жир,
- Г. спинномозговую жидкость,
- Д. синовиальную жидкость.

**47. Выберите правильный ответ. Утолщение фиброзной мембраны, укрепляющее суставную капсулу, называют:**

- А. межкостная мембрана,
- Б. апоневроз,
- В. сухожилие,
- Г. связка.

**48. Выберите правильный ответ. Все перечисленные функции синовиальной жидкости верны, кроме:**

- А. уменьшает трение друг о друга суставных хрящей,
- Б. питает суставные хрящи,
- В. сцепляет суставные поверхности,
- Г. смягчает нагрузку,
- Д. увеличивает разнообразие движений в суставе.

**49. Выберите правильный ответ. Внутрисуставные связки — это образования:**

- А. покрытые синовиальной мембраной, связывающие суставные поверхности,
- Б. которые заполняют свободные пространства полости сустава,
- В. покрытые синовиальной мембраной, могут сообщаться с полостью сустава.

**50. Выберите правильный ответ. Хрящ называют внутрисуставным, если он:**

- А. расположен между суставными поверхностями,
- Б. дополняет по краям суставную поверхность,
- В. покрывает суставные поверхности.

**51. Выберите правильный ответ. Суставная губа — это вспомогательный хрящевой элемент сустава:**

- А. располагающийся между суставными поверхностями,
- Б. дополняющий по краям суставную поверхность,
- В. покрывающий суставные поверхности.

**52. Выберите правильный ответ. Синовиальные складки — это:**

- А. образования синовиальной мембраны, которые заполняют свободные пространства полости сустава,
- Б. полости, выстланные синовиальной мембраной, которые могут сообщаться с полостью сустава
- В. выпячивания синовиальной мембраны за пределы сустава

**53. Выберите правильный ответ. Синовиальные сумки — это:**

- А. образования синовиальной мембраны, которые заполняют свободные пространства полости сустава,
- Б. полости, выстланные синовиальной мембраной, которые могут сообщаться с полостью сустава,
- В. так называют полость сустава.

**54. Выберите правильный ответ. Внутрисуставной хрящ, полностью разделяющий сустав на две полости, — это:**

- А. мениск,
- Б. суставной диск,
- В. рёберная дуга,
- Г. суставная губа.

**55. Выберите правильный ответ. Внутрисуставной хрящ, частично разделяющий сустав на две полости — это:**

- А. мениск,
- Б. суставной диск,
- В. рёберная дуга,
- Г. суставная губа.

**56. Выберите все правильные ответы. Какие из перечисленных суставных поверхностей образуют височно-нижнечелюстной сустав:**

- А. нижнечелюстная ямка височной кости,
- Б. суставной бугорок височной кости,
- В. венечный отросток нижней челюсти,
- Г. головка мышечкового отростка нижней челюсти,
- Д. пирамида височной кости.

**57. Выберите правильный ответ. Суставная капсула височно-нижнечелюстного сустава на височной кости прикрепляется:**

- А. кпереди от суставного бугорка, а сзади - на уровне каменисто-барабанной щели,
- Б. кзади от суставного бугорка, спереди каменисто-барабанной щели,
- В. вдоль скулового отростка,
- Г. кпереди от суставного бугорка, а сзади - на уровне сосцевидно-барабанной щели.

**58. На мышечковом отростке нижней челюсти суставная капсула височно-нижнечелюстного сустава прикрепляется:**

- А. по краю головки нижней челюсти,
- Б. спереди по краю головки, а сзади на 0,5 см ниже головки нижней челюсти,
- В. на 0,5 см ниже головки нижней челюсти,
- Г. на 1,5 см ниже головки нижней челюсти.

**59. Выберите все правильные ответы. К характеристикам височно-нижнечелюстного сустава относятся следующие утверждения:**

- А. простой,
- Б. сложный,
- В. комбинированный,
- Г. двухосный,
- Д. одноосный,
- Е. эллипсоидный (мышцелковый),
- Ж. блоковидный.

**60. Выберите правильный ответ. Между суставными поверхностями височно-нижнечелюстного сустава имеется:**

- А. суставной мениск,
- Б. суставной диск,
- В. суставная губа.

**61. Выберите все правильные ответы. Какие связки укрепляют височно-нижнечелюстной сустав:**

- А. латеральная,
- Б. медиальная,
- В. клиновидно-нижнечелюстная,
- Г. шилонижнечелюстная,
- Д. остисто-нижнечелюстная.

**62. Выберите все правильные ответы. Какие из перечисленных суставных поверхностей образуют атлантозатылочный сустав:**

- А. мышцелки затылочной кости и верхние суставные ямки атланта,
- Б. базилярная часть затылочной кости и верхние суставные ямки атланта,
- В. мышцелки затылочной кости и дуги атланта,
- Г. базилярная часть затылочной кости и дуги атланта.

**63. Выберите все правильные ответы. К характеристикам атлантозатылочного сустава относятся следующие утверждения:**

- А. простой,
- Б. сложный,
- В. двухосный,
- Г. многоосный,
- Д. эллипсоидный (мышцелковый),
- Е. шаровидный,
- Ж. комбинированный.



**64. Выберите все правильные ответы. В атлантозатылочном суставе возможны движения:**

- А. сгибание и разгибание (наклоны головы вперёд и назад),
- Б. наклоны головы в сторону,
- В. повороты головы,
- Г. выдвижение головы.

**65. Выберите все правильные ответы. Какие связки укрепляют атлантозатылочный сустав:**

- А. крестообразная связка атланта,
- Б. поперечная связка атланта,
- В. передняя атлантозатылочная мембрана,
- Г. задняя атлантозатылочная мембрана.

**66. Выберите правильный ответ. Какие из перечисленных суставных поверхностей образуют латеральный атлантоосевой сустав:**

- А. верхние суставные ямки атланта и нижние суставные поверхности осевого позвонка,
- Б. нижние суставные ямки атланта и верхние суставные поверхности осевого позвонка,
- В. верхние суставные ямки атланта и зуб осевого позвонка,
- Г. суставные поверхности мыщелков затылочной кости и дуги атланта.

**67. Выберите все правильные ответы. К характеристикам латерального атлантоосевого сустава относятся следующие утверждения:**

- А. простой,
- Б. сложный,
- В. плоский,
- Г. эллипсоидный,
- Д. многоосный,
- Е. двуосный,
- Ж. комбинированный.

**68. Выберите правильный ответ. Какая связка укрепляет латеральный атлантоосевой сустав:**

- А. передняя атлантозатылочная мембрана,
- Б. задняя атлантозатылочная мембрана,
- В. крестообразная связка атланта,
- Г. поперечная связка атланта.

**69. Выберите все правильные ответы. Какие из перечисленных суставных поверхностей образуют срединный атлантоосевой сустав:**

- А. ямка на задней поверхности передней дуги атланта и передняя суставная поверхность зуба II шейного позвонка,
- Б. задняя поверхность зуба II шейного позвонка и передняя поверхность поперечной связки атланта,
- В. ямка на задней поверхности передней дуги атланта и базилярная часть затылочной кости,
- Г. задняя поверхность зуба II шейного позвонка и базилярная часть затылочной кости.

**70. Выберите все правильные ответы. К характеристикам срединного атлантоосевого сустава относятся следующие утверждения:**

- А. простой,
- Б. сложный,
- В. цилиндрический,
- Г. эллипсоидный,
- Д. одноосный,
- Е. двухосный,
- Ж. комбинированный.

**71. Выберите правильный ответ. К связочному аппарату срединного атлантоосевого сустава относятся все нижеперечисленные связки, кроме:**

- А. поперечная связка атланта,
- Б. связка верхушки зуба,
- В. крыловидные связки,
- Г. жёлтая связка,
- Д. покровная мембрана,
- Е. крестообразная связка.

**72. Выберите правильный ответ. В срединном атлантоосевом суставе возможно следующее движение:**

- А. сгибание и разгибание (наклоны головы вперёд и назад),
- Б. наклоны головы в сторону,
- В. повороты головы,
- Г. выдвижение головы.

**73. Выберите правильный ответ. Какие из перечисленных суставных поверхностей образуют дугоотростчатые суставы:**

- А. суставные отростки соседних позвонков,
- Б. поперечные отростки соседних позвонков,
- В. остистые отростки позвонков,
- Г. дуги соседних позвонков.

**74. Выберите все правильные ответы. К характеристикам дугоотростчатых суставов относятся следующие утверждения:**

- А. простые,
- Б. сложные,
- В. плоские,
- Г. чашеобразные,
- Д. многоосные,
- Е. двуосные,
- Ж. комбинированные.

**75. Выберите правильный ответ. Грудинно-рёберные суставы – это соединения грудины и:**

- А. I-VII рёбер,
- Б. II-VII рёбер,
- В. I-XII рёбер,
- Г. VII-XII рёбер.

**76. Выберите правильный ответ. К какому виду соединений относится соединение между I ребром и грудиной:**

- А. синхондроз,
- Б. синдесмоз,
- В. синостоз,
- Г. сустав.

**77. Выберите все правильные ответы. К характеристикам грудинно-рёберных суставов относятся следующие утверждения:**

- А. простые,
- Б. сложные,
- В. плоские,
- Г. шаровидные,
- Д. многоосные,
- Е. одноосные.

**78. Выберите правильный ответ. Какое движение возможно в грудинно-рёберных суставах:**

- А. поднятие и опускание рёбер,
- Б. вращение рёбер,
- В. отведение и приведение рёбер,
- Г. сгибание и разгибание рёбер.

**79. Выберите правильный ответ. Суставную капсулу грудинно-рёберных суставов укрепляют:**

- А. рёберно-поперечные связки,

- Б. внутрисуставные связки головки ребра,
- В. лучистые грудинно-рёберные связки,
- Г. внутренние связки.

**80. Выберите правильный ответ. Сустав головки ребра образован суставными поверхностями головки ребра и:**

- А. реберными полуямками II-X грудных позвонков или целыми ямками на телах I, XI и XII грудных позвонков,
- Б. реберными ямками II-X грудных позвонков или полуямками на телах I, XI и XII грудных позвонков,
- В. реберными полуямками грудных позвонков,
- Г. реберными ямками грудных позвонков.

**81. Выберите все правильные ответы. К характеристикам сустава головки ребра относятся следующие утверждения:**

- А. II-X рёбер - сложный, седловидный, двуосный, комбинированный,
- Б. II-X рёбер - простой, шаровидный, многоосный, комбинированный,
- В. I, XI и XII рёбер - простой, шаровидный, многоосный, комбинированный,
- Г. I, XI и XII рёбер - сложный, седловидный, двуосный, комбинированный

**82. Какое из перечисленных образований имеется в каждом из суставов головок II-X рёбер:**

- А. внутрисуставная связка головки ребра,
- Б. внутрисуставная губа,
- В. внутрисуставной мениск.

**83. Выберите правильный ответ. Рёберно-поперечный сустав образован:**

- А. бугорком I-X рёбер и рёберной ямкой поперечного отростка грудных позвонков,
- Б. бугорком I-XII рёбер и рёберной ямкой поперечного отростка позвонков,
- В. бугорком I-XII рёбер и рёберной ямкой верхних суставных отростков,
- Г. бугорком I-XII рёбер и рёберной ямкой нижних суставных отростков.

**84. Выберите правильный ответ. Все перечисленные связки, укрепляющие капсулу рёберно-поперечного сустава, верны, кроме:**

- А. рёберно-поперечная,
- Б. верхняя рёберно-поперечная,
- В. латеральная рёберно-поперечная,
- Г. внутрисуставные связки головки ребра.

**85. Выберите правильный ответ. Грудинно-ключичный сустав образован:**

- А. грудинный конец ключицы и рёберная вырезка рукоятки грудины,

- Б. акромиальный конец ключицы и ключичная вырезка рукоятки грудины,
- В. грудинный конец ключицы и ярёмная вырезка рукоятки грудины,
- Г. грудинный конец ключицы и ключичная вырезка рукоятки грудины.

**86. Выберите все правильные ответы. К характеристикам грудинно-ключичного сустава (в 95% случаев) относятся следующие утверждения:**

- А. простой,
- Б. сложный,
- В. двухосный,
- Г. одноосный,
- Д. многоосный.

**87. Выберите правильный ответ. Какое из перечисленных образований имеется в полости грудинно-ключичного сустава:**

- А. диск,
- Б. мениск,
- В. связка,
- Г. хрящ.

**88. Выберите все правильные ответы. Какие из перечисленных связок укрепляют грудинно-ключичный сустав:**

- А. передняя и задняя грудино-ключичные,
- Б. конусовидная,
- В. трапециевидная,
- Г. рёберно-ключичная,
- Д. межключичная.

**89. Выберите правильный ответ. Какие суставные поверхности образуют акромиально-ключичный сустав:**

- А. акромион и акромиальный конец ключицы,
- Б. акромион и грудинный конец ключицы,
- В. суставная впадина и грудинный конец ключицы,
- Г. суставная впадина и акромиальный конец ключицы.

**90. Выберите все правильные ответы. К характеристикам акромиально-ключичного сустава относятся следующие утверждения:**

- А. простой (без внутрисуставного диска),
- Б. сложный (без внутрисуставного диска),
- В. плоский,
- Г. седловидный,
- Д. многоосный,
- Е. двухосный.

**91. Выберите правильный ответ. В 1/3 случаев между суставными поверхностями акромиально-ключичного сустава может располагаться:**

- А. диск,
- Б. мениск,
- В. связка,
- Г. хрящевая губа

**92. Выберите все правильные ответы. Какие связки укрепляют акромиально-ключичный сустав:**

- А. акромиально-ключичная,
- Б. клювовидно-ключичная, состоящая из трапециевидной связки и конусовидной связки,
- В. акромиально-клювовидная,
- Г. акромиально-суставная.

**93. Выберите правильный ответ. Какие из перечисленных суставных поверхностей образуют плечевой сустав:**

- А. суставная впадина лопатки и головка плечевой кости,
- Б. акромион и головка плечевой кости,
- В. головка плечевой кости и головка лучевой кости,
- Г. головка плечевой кости и вырезка локтевой кости.

**94. Выберите правильный ответ. Суставная капсула плечевого сустава прикрепляется на лопатке:**

- А. на наружной поверхности суставной губы и частично по краю суставной впадины лопатки,
- Б. по краю суставной впадины лопатки,
- В. покрывает клювовидный и акромиальный отростки лопатки,
- Г. вдоль латерального края лопатки.

**95. Выберите все правильные ответы. К характеристикам плечевого сустава относятся следующие утверждения:**

- А. простой,
- Б. сложный,
- В. шаровидный,
- Г. эллипсоидный,
- Д. многоосный,
- Е. двуосный.

**96. Выберите все правильные ответы. Какие из перечисленных вспомогательных элементов имеются в плечевом суставе?**

- А. внутрисуставные связки,
- Б. синовиальная сумка,

- В. суставная капсула,
- Г. суставная губа.

**97. Выберите все правильные ответы. Какие связки укрепляют плечевой сустав:**

- А. клювовидно-плечевая,
- Б. суставно-плечевые,
- В. клювовидно-акромиальная,
- Г. внутрисуставная.

**98. Выберите все правильные ответы. Какие из перечисленных суставов включает в себя локтевой сустав:**

- А. плечелоктевой,
- Б. плечелучевой,
- В. только плечелучевой и плечелоктевой,
- Г. проксимальный лучелоктевой,
- Д. дистальный лучелоктевой.

**99. Выберите правильный ответ. Какую особенность имеет суставная капсула локтевого сустава:**

- А. она общая для трёх суставов (плечелоктевого, плечелучевого и проксимального лучелоктевого),
- Б. каждый из трёх суставов (плечелоктевой, плечелучевой и проксимальный лучелоктевой) имеет свою капсулу,
- В. общую капсулу имеют только плечелоктевой и плечелучевой суставы,
- Г. общую капсулу имеют только плечелоктевой и проксимальный лучелоктевой суставы.

**100. Выберите правильный ответ. Какие суставные поверхности образуют плечелоктевой сустав:**

- А. блок плечевой кости и блоковидная вырезка локтевой кости,
- Б. блок плечевой кости и акромион,
- В. головка мыщелка плечевой кости и блоковидная вырезка локтевой кости,
- Г. головка мыщелка плечевой кости и акромион.

**101. Выберите все правильные ответы. К характеристикам плечелоктевого сустава относятся следующие утверждения:**

- А. простой,
- Б. сложный,
- В. блоковидный,
- Г. цилиндрический,
- Д. одноосный,
- Е. двуосный.

**102. Выберите правильный ответ. Какие из перечисленных суставных поверхностей образуют плечелучевой сустав:**

- А. головка мыщелка плечевой кости и суставная ямка головки лучевой кости,
- Б. головка мыщелка плечевой кости и блоковидная вырезка лучевой кости,
- В. блок плечевой кости и блоковидная вырезка лучевой кости,
- Г. блок плечевой кости и суставная ямка головки лучевой кости.

**103. Выберите все правильные ответы. К характеристикам плечелучевого сустава относятся следующие утверждения:**

- А. простой,
- Б. сложный,
- В. шаровидный,
- Г. эллипсоидный,
- Д. многоосный,
- Е. двуосный.

**104. Выберите правильный ответ. Какие из перечисленных суставных поверхностей образуют проксимальный лучелоктевой сустав:**

- А. суставная окружность лучевой кости и лучевая вырезка локтевой кости,
- Б. суставная окружность локтевой кости и лучевая вырезка лучевой кости,
- В. шейка лучевой кости и блоковая вырезка локтевой кости,
- Г. шейка лучевой кости и лучевая вырезка локтевой кости.

**105. Выберите все правильные ответы. К характеристикам проксимального лучелоктевого сустава относятся следующие утверждения:**

- А. простой,
- Б. сложный,
- В. цилиндрический,
- Г. эллипсоидный,
- Д. одноосный,
- Е. двуосный,
- Ж. комбинированный.

**106. Выберите правильный ответ. В проксимальном лучелоктевом суставе возможно движение:**

- А. поворот лучевой кости вокруг продольной оси,
- Б. поворот локтевой кости вокруг продольной оси,
- В. сгибание,
- Г. разгибание.



**107. Выберите правильный ответ. Суставная капсула локтевого сустава укреплена нижеперечисленными связками, кроме:**

- А. локтевая коллатеральная,
- Б. лучевая коллатеральная,
- В. кольцевая лучевой кости,
- Г. квадратная,
- Д. косая.

**108. Выберите правильный ответ. Какие из перечисленных суставных поверхностей образуют дистальный лучелоктевой сустав:**

- А. суставная окружность локтевой кости и локтевая вырезка лучевой кости,
- Б. суставная окружность лучевой кости и лучевая вырезка локтевой кости,
- В. шейка лучевой кости и блоковая вырезка локтевой кости,
- Г. шейка лучевой кости и лучевая вырезка локтевой кости.

**109. Выберите все правильные ответы. К характеристикам дистального лучелоктевого сустава относятся следующие утверждения:**

- А. простой,
- Б. сложный,
- В. цилиндрический,
- Г. эллипсоидный,
- Д. одноосный,
- Е. двуосный,
- Ж. комбинированный.

**110. Выберите правильный ответ. В дистальном лучелоктевом суставе возможно движение:**

- А. поворот лучевой кости вокруг локтевой кости,
- Б. поворот локтевой кости вокруг продольной оси,
- В. сгибание,
- Г. разгибание.

**111. Выберите все правильные ответы. Какие из перечисленных суставных поверхностей образуют проксимальную суставную поверхность лучезапястного сустава:**

- А. запястная суставная поверхность лучевой кости,
- Б. суставная окружность лучевой кости,
- В. суставной диск (отделяет полость дистального лучелоктевого сустава от полости лучезапястного сустава),
- Г. суставной мениск (не полностью отделяет полость дистального лучелоктевого сустава от полости лучезапястного сустава)
- Д. проксимальные поверхности ладьевидной, полулунной, трёхгранной костей,

Е. проксимальные поверхности кости трапеции, трапециевидной, головчатой и крючковидной костей.

**112. Выберите все правильные ответы. К характеристикам лучезапястного сустава относятся следующие утверждения:**

- А. сложный
- Б. простой
- В. эллипсоидный
- Г. цилиндрический
- Д. двухосный
- Е. одноосный

**113. Выберите правильный ответ. Суставная капсула лучезапястного сустава укреплена нижеперечисленными связками, кроме:**

- А. лучевая коллатеральная связка запястья,
- Б. локтевая коллатеральная связка запястья,
- В. кольцевая связка локтевой кости,
- В. ладонная лучезапястная связка запястья,
- Г. тыльная лучезапястная,

**114. Выберите все правильные ответы. Запястно-пястные суставы пальцев кисти II-V образованы суставными поверхностями оснований II-V пястных костей и:**

- А. проксимальные суставные поверхности первого ряда костей запястья,
- Б. проксимальные суставные поверхности второго ряда костей запястья,
- В. дистальные суставные поверхности первого ряда костей запястья,
- Г. дистальные суставные поверхности второго ряда костей запястья.

**115. Выберите все правильные ответы. К характеристикам запястно-пястных суставов пальцев кисти II-V относятся следующие утверждения:**

- А. плоские,
- Б. шаровидные,
- В. сложные,
- Г. простые,
- Д. многоосные,
- Е. двуосные.

**116. Выберите правильный ответ. Запястно-пястные суставы пальцев кисти II-V укрепляют связки:**

- А. тыльные и ладонные запястно-пястные,
- Б. тыльные и ладонные запястные,
- В. коллатеральные запястно-пястные,

Г. коллатеральные запястные.

**117. Выберите правильный ответ. Запястно-пястный сустав большого пальца образован основанием I пястной кости и суставной поверхностью:**

- А. кости-трапеции,
- Б. трапецевидной кости,
- В. крючковидной кости,
- Г. гороховидной кости.

**118. Выберите все правильные ответы. К характеристикам запястно-пястного сустава большого пальца относятся следующие утверждения:**

- А. простой,
- Б. седловидный,
- В. двухосный,
- Г. сложный,
- Д. эллипсоидный,
- Е. многоосный.

**119. Выберите правильный ответ. Какие из перечисленных суставных поверхностей образуют пястно-фаланговые суставы:**

- А. головки пястных костей и эллипсоидные основания проксимальных фаланг,
- Б. основания пястных костей и эллипсоидные основания проксимальных фаланг,
- В. головки пястных костей и эллипсоидные основания дистальных фаланг,
- Г. основания пястных костей и эллипсоидные основания дистальных фаланг.

**120. Выберите все правильные ответы. Капсулы пястно-фаланговых суставов укрепляют следующие перечисленные связки:**

- А. боковые коллатеральные,
- Б. ладонные,
- В. глубокие поперечные пястные,
- Г. тыльные,
- Д. глубокие поперечные,
- Е. глубокие пястные.

**121. Выберите все правильные ответы. К характеристикам межфаланговых суставов кисти относятся следующие утверждения:**

- А. простые,
- Б. блоковидные,
- В. одноосные,
- Г. сложные,

- Д. цилиндрические,
- Е. двусосные.

**122. Выберите правильный ответ. Капсулу межфаланговых суставов кисти укрепляют связки:**

- А. боковые коллатеральные и ладонные,
- Б. ладонные и глубокие поперечные,
- В. боковые коллатеральные и тыльные,
- Г. тыльные и глубокие поперечные,

**123. Выберите правильный ответ. Удерживатель сухожилий мышц сгибателей перекидывается в виде моста над бороздой запястья и прикрепляется медиально к:**

- А. гороховидной и крючковидной костям,
- Б. ладьевидной и к кости-трапеции,
- В. полулунной и трапециевидной костям,
- Г. головчатой и трёхгранной костям.

**124. Выберите правильный ответ. Канал запястья образуют:**

- А. кости запястья и удерживатель мышц разгибателей,
- Б. кости запястья и удерживатель мышц сгибателей,
- В. кости пястья и удерживатель мышц разгибателей,
- Г. кости пястья и удерживатель мышц разгибателей,

**125. Выберите правильный ответ. Какие из перечисленных суставных поверхностей образуют тазобедренный сустав:**

- А. полулунная поверхность вертлужной впадины тазовой кости и головка бедренной кости,
- Б. тела подвздошной, седалищной, лобковой костей и головка бедренной кости,
- В. полулунная поверхность вертлужной впадины тазовой кости и большой вертел бедренной кости,
- Г. тела подвздошной, седалищной, лобковой костей и большой вертел бедренной кости.

**126. Выберите правильный ответ. Суставная капсула тазобедренного сустава прикрепляется на тазовой кости:**

- А. по окружности вертлужной впадины, оставляя вертлужную губу внутри полости сустава,
- Б. спереди вдоль межвертельной линии, сзади немного отступя кнутри от межвертельного гребня,
- В. вдоль полулунной поверхности.

**127. Выберите правильный ответ. Суставная капсула тазобедренного сустава прикрепляется на бедренной кости:**

- А. вдоль суставной поверхности головки бедренной кости,
- Б. вокруг шейки бедренной кости,
- В. спереди вдоль межвертельной линии, сзади немного отступя кнутри от межвертельного гребня,
- Г. спереди вдоль межвертельной линии, охватывая большой вертел.

**128. Выберите все правильные ответы. К характеристикам тазобедренного сустава относятся следующие утверждения:**

- А. простой,
- Б. сложный,
- В. чашеобразный,
- Г. шаровидный,
- Д. многоосный,
- Е. двуосный.

**129. Выберите правильный ответ. К вспомогательному аппарату тазобедренного сустава относятся все перечисленные образования, кроме:**

- А. вертлужная губа,
- Б. связка головки бедренной кости,
- В. поперечная связка вертлужной впадины,
- Г. суставной диск.

**130. Выберите все правильные ответы. К внутрисуставным связкам тазобедренного сустава относятся:**

- А. связка головки бедренной кости,
- Б. поперечная связка вертлужной впадины,
- В. круговая зона,
- Г. подвздошно-бедренная связка,
- Д. лобково-бедренная связка,
- Е. седалищно-бедренная связка.

**131. Выберите правильный ответ. К внесуставным связкам тазобедренного сустава относятся все перечисленные, кроме:**

- А. поперечная связка вертлужной впадины,
- Б. круговая зона,
- В. подвздошно-бедренная связка,
- Г. лобково-бедренная связка,
- Д. седалищно-бедренная связка.

**132. Выберите все правильные ответы. Какие из перечисленных суставных поверхностей образуют коленный сустав:**

- А. мыщелки и надколенниковая поверхность бедренной кости,
- Б. верхняя суставная поверхность большеберцовой кости,
- В. суставная поверхность надколенника,
- Г. мыщелки бедренной кости,
- Д. надколенниковая поверхность бедренной кости,
- Е. нижняя суставная поверхность большеберцовой кости,
- Ж. суставная поверхность малоберцовой кости.

**133. Выберите правильный ответ. Суставная капсула коленного сустава прикрепляется на бедренной кости:**

- А. по краю суставной поверхности головки бедренной кости,
- Б. отступя на 1 см от края суставной поверхности бедренной кости,
- В. по краю межвертельной ямки бедренной кости.

**134. Выберите все правильные ответы. К характеристикам коленного сустава относятся следующие утверждения:**

- А. сложный,
- Б. простой,
- В. двухосный,
- Г. одноосный,
- Д. блоковидный,
- Е. мыщелковый,
- Ж. комбинированный.

**135. Выберите правильный ответ. К вспомогательному аппарату коленного сустава относятся все перечисленные образования, кроме:**

- А. мениски,
- Б. внутрисуставные связки,
- В. складки синовиальной мембраны,
- Г. синовиальные сумки,
- Д. суставной диск.

**136. Выберите все правильные ответы. В коленном суставе имеются следующие складки синовиальной мембраны:**

- А. крыловидные,
- Б. поднадколенниковая,
- В. синовиальные ворсинки,
- Г. наднадколенниковая,
- Д. большеберцовая.

**137. Выберите правильный ответ. Синовиальные сумки, которые сообщаются с полостью коленного сустава – все перечисленные, кроме:**

- А. наднадколенниковая,
- Б. подфасциальная (подкожная) преднадколенниковая,
- В. глубокая поднадколенниковая,
- Г. подколенной мышцы,
- Д. латеральная и медиальная подсухожильные икроножной мышцы,
- Е. полуперепончатой мышцы,
- Ж. собственная полуперепончатой мышцы.

**138. Выберите правильный ответ. Синовиальные сумки, которые НЕ сообщаются с полостью коленного сустава – все перечисленные, кроме:**

- А. подфасциальная (подкожная) преднадколенниковая,
- Б. глубокая поднадколенниковая,
- В. подсухожильная преднадколенниковая,
- Г. нижняя подсухожильная двуглавой мышцы бедра.

**139. Выберите правильный ответ. Внутрисуставными связками коленного сустава являются все перечисленные, кроме:**

- А. поперечная связка колена,
- Б. передняя крестообразная,
- В. задняя крестообразная,
- Г. дугообразная подколенная.

**140. Выберите правильный ответ. Внесуставными связками коленного сустава являются все перечисленные, кроме:**

- А. поперечная связка колена,
- Б. малоберцовая коллатеральная,
- В. большеберцовая коллатеральная,
- Г. косая подколенная,
- Д. дугообразная подколенная,
- Е. связка надколенника,
- Ж. медиальная и латеральная поддерживающие связки надколенника.

**141. Выберите все правильные ответы. Какие связки препятствуют вращению коленного сустава при вытянутой ноге?**

- А. поперечная связка колена,
- Б. передняя крестообразная,
- В. задняя крестообразная,
- Г. малоберцовая коллатеральная,
- Д. большеберцовая коллатеральная.

**142. Выберите правильный ответ. Какое движение нужно сделать, чтобы в коленном суставе стали возможны вращательные движения?**

- А. сгибание в коленном суставе,
- Б. разгибание в коленном суставе,
- В. разгибание в тазобедренном суставе,
- Г. сгибание в тазобедренном суставе.

**143. Выберите все правильные ответы. Какие из перечисленных суставных поверхностей образуют большеберцово-малоберцовый межберцовый сустав:**

- А. медиальный мыщелок большеберцовой кости и латеральная лодыжка малоберцовой кости,
- Б. латеральный мыщелок большеберцовой кости и головка малоберцовой кости,
- В. медиальный мыщелок большеберцовой кости и медиальная лодыжка малоберцовой кости,
- Г. медиальная лодыжка большеберцовой кости и головка малоберцовой кости.

**144. Выберите все правильные ответы. К характеристикам большеберцово-малоберцового межберцового сустава относятся следующие утверждения:**

- А. сложный,
- Б. цилиндрический,
- В. двуосный,
- Г. простой,
- Д. плоский,
- Е. многоосный.

**145. Выберите правильный ответ. Капсулу большеберцово-малоберцового, межберцового сустава укрепляют связки головки малоберцовой кости:**

- А. передняя и задняя,
- Б. верхняя и нижняя,
- В. латеральная и медиальная,
- Г. поверхностная и глубокая.

**146. Выберите правильный ответ. Какие из перечисленных суставных поверхностей образуют голеностопный сустав:**

- А. латеральная и медиальная лодыжка, нижняя суставная поверхность большеберцовой кости и блок таранной кости,



- Б. латеральная и медиальная лодыжка, верхняя суставная поверхность большеберцовой кости и блок таранной кости,
- В. латеральная и медиальная лодыжка, нижняя суставная поверхность большеберцовой кости и блок пяточной кости,
- Г. латеральный и медиальный мыщелки, нижняя суставная поверхность большеберцовой кости и блок таранной кости.

**147. Выберите правильный ответ. Суставная капсула голеностопного сустава прикрепляется:**

- А. на 5-8 мм кпереди от суставного хряща суставообразующих костей, а сзади и с боков - по краям суставных поверхностей,
- Б. по краям суставных поверхностей,
- В. на 5-8 мм кпереди от суставного хряща суставообразующих костей,
- Г. на 5-8 мм сзади от суставного хряща суставообразующих костей, а спереди и с боков по краям суставных поверхностей.

**148. Выберите все правильные ответы. К характеристикам голеностопного сустава относятся следующие утверждения:**

- А. простой,
- Б. блоковидный,
- В. одноосный,
- Г. сложный,
- Д. седловидный,
- Е. двухосный.

**149. Выберите правильный ответ. Медиальную коллатеральную (дельтовидную) связку голеностопного сустава образуют все перечисленные связки, кроме:**

- А. большеберцово-ладьевидная,
- Б. большеберцово-пяточная,
- В. передняя большеберцово-таранная,
- Г. задняя большеберцово-таранная,
- Д. задняя таранно-малоберцовая.

**150. Выберите правильный ответ. Латеральную коллатеральную связку голеностопного сустава образуют все перечисленные связки, кроме:**

- А. большеберцово-ладьевидная,
- Б. передняя таранно-малоберцовая,
- В. задняя таранно-малоберцовая,
- Г. пяточно-малоберцовая.

**151. Выберите правильный ответ. Какие из перечисленных суставных поверхностей образуют предплюсно-плюсневые суставы:**

- А. трех клиновидных и кубовидной костей и основаниями пяти плюсневых костей,
- Б. двух клиновидных и кубовидной костей и основаниями пяти плюсневых костей,
- В. трех клиновидных и кубовидной костей и основаниями четырёх плюсневых костей,
- Г. трех клиновидных и кубовидной костей и основаниями трёх плюсневых костей.

**152. Выберите все правильные ответы. К характеристикам предплюсно-плюсневого сустава между медиальной клиновидной и I плюсневой костью относятся следующие утверждения:**

- А. простой,
- Б. плоский,
- В. многоосный,
- Г. сложный,
- Д. шаровидный,
- Е. двуосный.

**153. Выберите все правильные ответы. К характеристикам предплюсно-плюсневого сустава между II и III плюсневыми костями, промежуточной и латеральной клиновидными костями относятся следующие утверждения:**

- А. простой,
- Б. плоский,
- В. многоосный,
- Г. сложный,
- Д. шаровидный,
- Е. двуосный.

**154. Выберите все правильные ответы. К характеристикам предплюсно-плюсневого сустава между кубовидной костью, IV и V плюсневыми костями относятся следующие утверждения:**

- А. простой,
- Б. плоский,
- В. многоосный,
- Г. сложный,
- Д. шаровидный,
- Е. двуосный.

**155. Выберите все правильные ответы. Капсулы предплюсно-плюсневых суставов укрепляют связки:**

- А. тыльные и подошвенные предплюсне-плюсневые,

- Б. межкостные клино-плюсневые,
- В. тыльные и подошвенные предплюсневые,
- Г. тыльные и подошвенные плюсневые,
- Д. межкостные клиновидные.

**156. Выберите правильный ответ. Какие из перечисленных суставных поверхностей образуют плюснефаланговые суставы:**

- А. основания плюсневых костей и основания проксимальных фаланг,
- Б. головки плюсневых костей и основания проксимальных фаланг,
- В. головки плюсневых костей и головки проксимальных фаланг,
- Г. головки плюсневых костей и основания проксимальных фаланг,
- Д. головки плюсневых костей и основания дистальных фаланг.

**157. Выберите правильный ответ. Капсулу плюснефаланговых суставов укрепляют все перечисленные связки, кроме:**

- А. латеральные и медиальные коллатеральные,
- Б. подошвенные,
- В. глубокая поперечная плюсневая,
- Г. тыльные и подошвенные коллатеральные.

**158. Выберите все правильные ответы. К характеристикам межфаланговых суставов стопы относятся следующие утверждения:**

- А. простые,
- Б. блоковидные,
- В. одноосные,
- Г. сложные,
- Д. седловидные,
- Е. двуосные.

**159. Выберите правильный ответ. Капсулу межфаланговых суставов стопы укрепляют связки:**

- А. коллатеральные и подошвенные,
- Б. фаланговые и подошвенные,
- В. тыльные и подошвенные.

**160. Выберите правильный ответ. Позвонок человека вместе образуют позвоночный столб, или позвоночник, в котором выделяют:**

- А. позвоночный канал и межпозвоночные отверстия,
- Б. лёгочные борозды и изгибы позвоночного столба,
- В. верхнюю и нижнюю апертуры.

**161. Выберите все правильные ответы. Позвоночник человека имеет изгибы:**

- А. физиологические,
- Б. патологические,
- В. временные,
- Г. постоянные,
- Д. верхние,
- Е. нижние.

**162. Выберите правильный ответ. Изгибы позвоночного столба, обращенные вперед, называют:**

- А. лордозами,
- Б. кифозами,
- В. сколиозами,
- Г. синдесмозами.

**163. Выберите правильный ответ. Изгибы позвоночного столба, обращенные назад, называют:**

- А. лордозами,
- Б. кифозами,
- В. сколиозами,
- Г. синдесмозами.

**164. Выберите правильный ответ. Изгибы позвоночного столба, обращенные вправо или влево, называют:**

- А. лордозами,
- Б. кифозами,
- В. сколиозами,
- Г. синдесмозами.

**165. Выберите все правильные ответы. К физиологическим изгибам позвоночника относятся:**

- А. шейный и поясничный лордозы,
- Б. шейный и поясничный кифозы,
- В. грудной и крестцовый лордозы,
- Г. грудной и крестцовый кифозы,
- Д. левосторонний сколиоз.

**166. Выберите правильный ответ. Правосторонний грудной сколиоз, который имеется в 30% на уровне III-V грудных позвонков, образуется в результате прилегания в этом месте:**

- А. аорты,
- Б. левого бронха,
- В. пищевода,
- Г. трахеи.

**167. Выберите правильный ответ. Главная функция изгибов позвоночника заключается в том, что они:**

- А. ослабляют и гасят толчки на позвоночник и не дают этим воздействиям достигать черепа, а значит и головного мозга,
- Б. защищают спинной мозг,
- В. способствуют продвижению пищи через пищевод,
- Г. способствуют прохождению воздуха через трахею и бронхи.

**168. Выберите все правильные ответы. Какие из нижеперечисленных костей образуют грудную клетку:**

- А. шейные позвонки,
- Б. грудные позвонки,
- В. ключицы,
- Г. грудина,
- Д. рёбра,
- Е. лопатки.

**169. Выберите все правильные ответы. Какие анатомические образования выделяют в грудной клетке:**

- А. позвоночный канал и межпозвоночные отверстия,
- Б. верхняя и нижняя апертуры,
- В. лёгочные борозды и межреберья,
- Г. рёберная дуга и подгрудинный угол.

**170. Выберите все правильные ответы. Какие кости ограничивают верхнюю апертуру грудной клетки:**

- А. VII шейный позвонок,
- Б. I грудной позвонок,
- В. рукоятка грудины,
- Г. ключица,
- Д. I-ая пара рёбер,
- Е. лопатка.

**171. Выберите все правильные ответы. Какие кости ограничивают нижнюю апертуру грудной клетки:**

- А. XII грудной позвонок,
- Б. I поясничный позвонок,
- В. мечевидный отросток грудины,
- Г. нижние ребра,
- Д. реберные хрящи,
- Е. тазовые кости.

**172. Выберите правильный ответ. Какая часть рёбер участвует в формировании лёгочных борозд грудной клетки:**

- А. углы всех рёбер,
- Б. головки всех рёбер,
- В. шейки всех рёбер,
- Г. бугорки всех рёбер.

**173. Выберите правильный ответ. Какие кости образуют таз:**

- А. тазовые кости и крестец,
- Б. подвздошная, лобковая и седалищная кости,
- В. подвздошная, лобковая кости и крестец,
- Г. лобковая, седалищная кости и крестец.

**174. Выберите все правильные ответы. Какие из перечисленных анатомических образований участвуют в формировании запирающего канала:**

- А. запирающая мембрана,
- Б. запирающая борозда,
- В. внутренняя запирающая мышца,
- Г. запирающая связка,
- Д. наружная запирающая мышца.

**175. Выберите правильный ответ. Какая линия разделяет большой и малый таз:**

- А. прямая,
- Б. косая,
- В. пограничная.

**176. Выберите все правильные ответы. По каким анатомическим образованиям проходит линия, разделяющая большой и малый таз:**

- А. крылья подвздошных костей,
- Б. дугообразная линия подвздошных костей,
- В. гребни лобковых костей,
- Г. верхний край лобкового симфиза,
- Д. тазовая поверхность крестца,
- Е. мыс крестца,
- Ж. седалищные бугры,
- З. ветви седалищных костей.

**177. Выберите все правильные ответы. Какие кости образуют большой таз:**

- А. лобковый симфиз и ветви лобковых костей,
- Б. крылья подвздошных костей и тело V поясничного позвонка,

- В. внутренняя поверхность тазовых костей ниже пограничной линии,
- Г. тазовая поверхность крестца и передняя поверхность копчика.

**178. Выберите правильный ответ. Малый таз образован всеми перечисленными образованиями, кроме:**

- А. крылья подвздошных костей и тело V поясничного позвонка,
- Б. тазовая поверхность крестца и передняя поверхность копчика,
- В. лобковый симфиз и ветви лобковых костей,
- Г. внутренняя поверхность тазовых костей ниже пограничной линии,
- Д. крестцово-бугорная и крестцово-остистая связки.

**179. Выберите правильный ответ. Как называется линия, которая ограничивает вход в малый таз:**

- А. пограничная,
- Б. косая,
- В. дугообразная,
- Г. прямая.

**180. Выберите все правильные ответы. Какие перечисленные анатомические образования ограничивают выход из малого таза:**

- А. копчик и крестцово-бугорные связки,
- Б. седалищные бугры и ветви седалищных костей,
- В. лобковый симфиз и нижние ветви лобковых костей,
- Г. крестец и крестцово-остистые связки,
- Д. верхние ветви лобковых костей,
- Е. пограничная линия.

**181. Выберите правильный ответ. Чем обусловлены половые отличия строения мужского и женского таза:**

- А. функцией женского таза (вместилище плода),
- Б. ношением одежды (мужчины - брюки, женщины - юбки),
- В. более интенсивным развитием мышечного аппарата у мужчин,
- Г. половых отличий в строении таза нет.

**182. Выберите все правильные ответы. Укажите признаки мужского таза:**

- А. поперечные размеры узкие,
- Б. образующие кости толстые,
- В. крестец узкий и вогнутый, мыс выдается вперёд,
- Г. поперечные размеры широкие,
- Д. образующие кости тонкие,
- Е. крестец широкий и плоский, мыс выражен мало, верхняя апертура округлая.

**183. Выберите все правильные ответы. Укажите признаки женского таза:**

- А. поперечные размеры узкие,
- Б. образующие кости толстые,
- В. крестец узкий и вогнутый, мыс выдается вперёд,
- Г. поперечные размеры широкие,
- Д. образующие кости тонкие,
- Е. крестец широкий и плоский, мыс выражен мало, верхняя апертура округлая.

**184. Выберите все правильные ответы. Укажите признаки мужского таза:**

- А. подлобковый угол между нижними ветвями лобковых костей острый,
- Б. подлобковый угол между нижними ветвями лобковых костей прямой или тупой,
- В. лобковый симфиз высокий, межлобковый хрящ тонкий,
- Г. лобковый симфиз короткий, межлобковый хрящ толстый,
- Д. движения в лобковом симфизе отсутствуют,
- Е. движения в лобковом симфизе возможны.

**185. Выберите все правильные ответы. Укажите признаки женского таза:**

- А. подлобковый угол между нижними ветвями лобковых костей острый
- Б. подлобковый угол между нижними ветвями лобковых костей прямой или тупой,
- В. лобковый симфиз высокий, межлобковый хрящ тонкий,
- Г. лобковый симфиз короткий, межлобковый хрящ толстый,
- Д. движения в лобковом симфизе отсутствуют,
- Е. движения в лобковом симфизе возможны.

**186. Выберите все правильные ответы. Укажите признаки мужского таза (по отношению к женскому тазу):**

- А. расстояние между седалищными буграми и крыльями подвздошных костей больше,
- Б. расстояние между седалищными буграми и крыльями подвздошных костей меньше,
- В. объём таза меньше,
- Г. объём таза больше,
- Д. нижняя апертура таза уже, имеет форму продольного овала,
- Е. нижняя апертура таза шире, имеет форму поперечного овала,
- Ж. в соединении крестца и копчика движения отсутствуют,
- З. копчик способен отклоняться назад.



**187. Выберите все правильные ответы. Укажите признаки женского таза (по отношению к мужскому тазу):**

- А. расстояние между седалищными буграми и крыльями подвздошных костей больше,
- Б. расстояние между седалищными буграми и крыльями подвздошных костей меньше,
- В. объём таза меньше,
- Г. объём таза больше,
- Д. нижняя апертура таза уже, имеет форму продольного овала,
- Е. нижняя апертура таза шире, имеет форму поперечного овала,
- Ж. в соединении крестца и копчика движения отсутствуют,
- З. копчик при родах способен отклоняться назад.

**188. Выберите правильный ответ. Стопа имеет сводчатое строение, что является характерным признаком человека, связанным:**

- А. с прямохождением,
- Б. с мозговой деятельностью,
- В. с сидячим образом жизни,
- Г. с экологической обстановкой.

**189. Выберите правильный ответ. Сводчатое строение стопы обеспечивает:**

- А. амортизацию,
- Б. скорость,
- В. устойчивость.

**190. Выберите все правильные ответы. Сводчатая конструкция стопы у живого человека обеспечивается:**

- А. формой костей,
- Б. длиной костей,
- В. связками стопы и тонусом мышц,
- Г. нервами и сосудами стопы
- Д. связками голеностопного сустава.

**191. Выберите правильный ответ. Сколько продольных сводов стопы выделяют:**

- А. 3,
- Б. 4,
- В. 5,
- Г. 6.

**192. Выберите правильный ответ. Сколько поперечных сводов стопы выделяют:**

- А. 1,
- Б. 2,
- В. 3,
- Г. 4.

**193. Выберите правильный ответ. Каждый продольный свод имеет две точки опоры, которыми являются пяточный бугор и:**

- А. головка соответствующей плюсневой кости,
- Б. основание соответствующей плюсневой кости,
- В. проксимальная фаланга,
- Г. дистальная фаланга.

**194. Выберите правильный ответ. Сколько точек опоры на поверхность имеет стопа в норме?**

- А. 2,
- Б. 3,
- В. 4,
- Г. 5.

**195. Выберите правильный ответ. Точками опоры на поверхности стопы являются пяточный бугор и головки:**

- А. I и V плюсневых костей,
- Б. II и V плюсневых костей,
- В. III и V плюсневых костей,
- Г. I и III плюсневых костей.

**196. Выберите правильный ответ. Какие кости принимают участие в формировании поперечного свода стопы:**

- А. ладьевидная кость, клиновидные кости и кубовидная кость,
- Б. клиновидные кости, пяточная и таранная кости,
- В. кубовидная кость, клиновидные и пяточная кости,
- Г. пяточная, таранная и кубовидная кости.

**197. Выберите правильный ответ. Для укрепления продольных сводов стопы особенно важна связка:**

- А. длинная подошвенная,
- Б. глубокая поперечная плюсневая,
- В. большеберцово-пяточная,
- Г. передняя большеберцово-таранная.

**198. Выберите правильный ответ. В укреплении поперечного свода стопы главную роль играет связка:**

- А. длинная подошвенная,
- Б. глубокая поперечная плюсневая,
- В. большеберцово-пяточная,
- Г. передняя большеберцово-таранная.

**199. Выберите правильный ответ. Длинная подошвенная связка начинается от кости:**

- А. пяточной,
- Б. таранной,
- В. ладьевидной,
- Г. кубовидной.

**200. Выберите правильный ответ. К каким из перечисленных костей прикрепляется длинная подошвенная связка:**

- А. кубовидной кости и основаниям плюсневых костей,
- Б. головкам плюсневых костей,
- В. к ладьевидной и клиновидным костям.

**201. Выберите правильный ответ. Глубокая поперечная плюсневая связка:**

- А. лежит поперечно от головки I до головки V плюсневой кости, срастаясь с капсулами плюснефаланговых суставов,
- Б. лежит продольно от головки плюсневой кости до средней фаланги, срастаясь с капсулами суставов,
- В. лежит поперечно от головки I до головки III плюсневой кости, срастаясь с капсулами плюснефаланговых суставов,
- Г. лежит продольно от головки плюсневой кости до дистальной фаланги, срастаясь с капсулами суставов.

**202. Выберите правильный ответ. При расслаблении активных и пассивных «затяжек» сводов стопы развивается:**

- А. плоскостопие,
- Б. косолапость,
- В. контрактуры,
- Г. миопатии.

**203. Выберите правильный ответ. К грудино-ключичному суставу принадлежат все перечисленные образования, кроме:**

- А. суставной поверхности грудинного конца ключицы,
- Б. ключичной вырезки рукоятки грудины,
- В. лучистой связки,

- Г. межключичной связки,
- Д. грудино-ключичных связок.

**204. Выберите правильный ответ. К плечевому суставу принадлежат все перечисленные образования, кроме:**

- А. головки плечевой кости,
- Б. суставной впадины лопатки,
- В. суставной губы,
- Г. клювовидно-плечевой связки,
- Д. акромиально-ключичной связки.

**205. Выберите правильный ответ. Акромиально-ключичный сустав укрепляется всеми перечисленными связками, кроме:**

- А. акромиально-ключичной,
- Б. клювовидно-ключичной,
- В. трапецевидной,
- Г. конической,
- Д. дельтовидной.

**206. Выберите правильный ответ. К собственным связкам лопатки относятся все, кроме:**

- А. верхней поперечной,
- Б. средней поперечной,
- В. клювовидно-акромиальной.

**207. Выберите правильный ответ. Для плечевого сустава верны все утверждения, кроме:**

- А. шаровидный сустав,
- Б. многоосный сустав,
- В. суставная впадина дополняется суставной губой,
- Г. имеет клювовидно-плечевую связку,
- Д. имеет акромиально-плечевую связку.

**208. Выберите правильные ответы. Для височно-нижнечелюстного сустава верны все утверждения, кроме:**

- А. шаровидный,
- Б. комбинированный,
- В. мышечковый,
- Г. двуосный,
- Д. трёхосный.

**209. Выберите правильный ответ. Для височно-нижнечелюстного сустава верны все утверждения, кроме:**

- А. комбинированный,
- Б. одноосный,
- В. движения проходят вокруг фронтальной и вертикальной оси,
- Г. двухосный,
- Д. движения проходят вокруг фронтальной и сагиттальной оси.

**210. Выберите правильный ответ. Какие из костей запястья участвуют в формировании лучезапястного сустава:**

- А. гороховидная, головчатая, полулунная,
- Б. трехгранная, крючковидная, кость-трапеция,
- В. ладьевидная, полулунная, трёхгранная,
- Г. головчатая, крючковидная, ладьевидная.

**211. Выберите правильный ответ. Суставная капсула плечевого сустава на плечевой кости прикрепляется:**

- А. достигает дельтовидной бугристости,
- Б. к хирургической шейке плечевой кости, перекидываясь в виде мостика над верхней частью межбугорковой борозды,
- В. к анатомической шейке плечевой кости, перекидываясь в виде мостика над верхней частью межбугорковой борозды,
- Г. по краю блока плечевой кости.

**212. Выберите правильный ответ. Удерживатель мышц сгибателей перекидывается в виде моста над бороздой запястья и прикрепляется латерально к:**

- А. гороховидной и крючковидной костям,
- Б. ладьевидной и к кости - трапеции,
- В. полулунной и трапециевидной костям,
- Г. головчатой и трёхгранной костям.

**213. Выберите правильный ответ. Суставная капсула коленного сустава прикрепляется на большеберцовой кости:**

- А. по краю суставной поверхности,
- Б. охватывая бугристость большеберцовой кости,
- В. по краю линии камбаловидной мышцы.

**214. Выберите правильный ответ. Какому движению в коленном суставе при вытянутой ноге препятствуют большеберцовая и малоберцовая коллатеральные связки?**

- А. вращению,
- Б. сгибанию,
- В. разгибанию,

- Г. отведению,
- Д. приведению.

**215. Выберите все правильные ответы. Какие их перечисленных пар суставов относятся к комбинированным суставам:**

- А. плечевой сустав и акромиально-ключичный сустав,
- Б. акромиально-ключичный сустав и грудино-ключичный сустав,
- В. бедренный сустав и крестцово-подвздошный сустав,
- Г. сустав головки ребра и рёберно-поперечный сустав,
- Д. правый и левый атлантозатылочные суставы.
- Е. проксимальный и дистальный лучелоктевой суставы.

**216. Выберите все правильные ответы. В каких из перечисленных суставов возможно наличие внутрисуставного диска:**

- А. височно-нижнечелюстной,
- Б. межпозвоночные,
- В. локтевой,
- Г. грудино-ключичный,
- Д. акромиально-ключичный,
- Е. голеностопный.

**217. Выберите все правильные ответы. Какие из перечисленных суставов относятся к мыщелковым суставам:**

- А. височно-нижнечелюстной,
- Б. атлантозатылочный,
- В. атлантоосевой,
- Г. лучезапястный,
- Д. коленный,
- Е. подтаранный.

**218. Выберите все правильные ответы. Какие из перечисленных суставов относятся к многоосным и малоподвижным суставам:**

- А. срединный атлантоосевой,
- Б. дугоотростчатые,
- В. подвздошно-крестцовый,
- Г. рёберно-поперечный,
- Д. лобковый симфиз.

**219. Выберите все правильные ответы. Какие из перечисленных суставов относятся к одноосным суставам:**

- А. срединный атлантоосевой,
- Б. латеральный атлантоосевой,
- В. подвздошно-крестцовый,

- Г. реберно-поперечный,
- Д. межфаланговые.

**220. Выберите все правильные ответы. В каких из перечисленных суставов возможны движения отведения/приведения:**

- А. срединный атлантоосевой,
- Б. коленный,
- В. плечевой,
- Г. пястно-фаланговые,
- Д. межфаланговые.

**221. Выберите все правильные ответы. В каких из перечисленных суставов возможны вращения по вертикальной оси:**

- А. срединный атлантоосевой,
- Б. коленный,
- В. запястно-пястный сустав I пальца,
- Г. пястно-фаланговые,
- Д. межфаланговые.

**222. Выберите все правильные ответы. В каких из перечисленных суставов НЕВОЗМОЖНО круговое движение (*circumductio*)?**

- А. атлантозатылочный,
- Б. плечевой,
- В. локтевой,
- Г. лучезапястный,
- Д. коленный,
- Е. голеностопный.

## ОТВЕТЫ НА ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ.

- |              |                 |                  |
|--------------|-----------------|------------------|
| 1. А.        | 42. Г.          | 83. А.           |
| 2. А.        | 43. А.          | 84. Г.           |
| 3. А.        | 44. А.          | 85. Г.           |
| 4. Б.        | 45. А, Д.       | 86. Б, В.        |
| 5. В, Г, Д.  | 46. Д.          | 87. А.           |
| 6. Б.        | 47. Г.          | 88. А, Г, Д.     |
| 7. Д.        | 48. Д.          | 89. А.           |
| 8. Г.        | 49. А.          | 90. А, В, Д.     |
| 9. А.        | 50. А.          | 91. А.           |
| 10. Б.       | 51. Б.          | 92. А, Б.        |
| 11. В.       | 52. А.          | 93. А.           |
| 12. В.       | 53. Б.          | 94. А.           |
| 13. А, Б.    | 54. Б.          | 95. А, В, Д.     |
| 14. Г.       | 55. А.          | 96. Б, Г.        |
| 15. Г.       | 56. А, Б, Г.    | 97. А, Б.        |
| 16. А.       | 57. А.          | 98. А, Б, Г.     |
| 17. Б.       | 58. Б.          | 99. А.           |
| 18. Г.       | 59. Б, В, Г, Е. | 100. А.          |
| 19. Б, В, Г. | 60. Б.          | 101. А, В, Д.    |
| 20. А.       | 61. А, В, Г.    | 102. А.          |
| 21. Б.       | 62. А.          | 103. А, В, Д.    |
| 22. А, В.    | 63. А, В, Д, Ж. | 104. А.          |
| 23. А.       | 64. А, Б.       | 105. А, В, Д, Ж. |
| 24. А.       | 65. В, Г.       | 106. А.          |
| 25. Б.       | 66. Б.          | 107. Д.          |
| 26. В, Г.    | 67. А, В, Д, Ж. | 108. А.          |
| 27. Б.       | 68. В.          | 109. А, В, Д, Ж. |
| 28. Г.       | 69. А, Б.       | 110. А.          |
| 29. А, Б.    | 70. Б, В, Д, Ж. | 111. А, В.       |
| 30. Б.       | 71. Г.          | 112. А, В, Д.    |
| 31. А, В, Г. | 72. В.          | 113. В.          |
| 32. А, Г, Д. | 73. А.          | 114. Г.          |
| 33. Б, Г.    | 74. А, В, Д, Ж. | 115. А, В, Д.    |
| 34. Г.       | 75. Б.          | 116. А.          |
| 35. А, Г, Д. | 76. А.          | 117. А.          |
| 36. Б, В, Д. | 77. А, В, Д.    | 118. А, Б, В.    |
| 37. А, Г.    | 78. А.          | 119. А.          |
| 38. А.       | 79. В.          | 120. А, Б, В.    |
| 39. Б, Е.    | 80. А.          | 121. А, Б, В.    |
| 40. Б.       | 81. А, В.       | 122. А.          |
| 41. Б, Г, Е. | 82. А.          | 123. А.          |



124. Б.  
125. А.  
126. А.  
127. В.  
128. А, В, Д.  
129. Г.  
130. А, Б.  
131. А.  
132. А, Б, В.  
133. Б.  
134. А, В, Е.  
135. Д.  
136. А, Б, В.  
137. Б.  
138. Б.  
139. Г.  
140. А.  
141. Г, Д.  
142. А.  
143. Б.  
144. Г, Д, Е.  
145. А.  
146. А.  
147. А.  
148. Б, В, Г.  
149. Д.  
150. А.  
151. А.  
152. А, Б, В.  
153. Б, В, Г.  
154. Б, В, Г.  
155. А, Б.  
156. Б.  
157. Г.  
158. А, Б, В.  
159. А.  
160. А.  
161. А, Б.  
162. А.  
163. Б.  
164. В.  
165. А, Г.  
166. А.  
167. А.  
168. Б, Г, Д.  
169. Б, В, Г.  
170. Б, В, Д.  
171. А, В, Г, Д.  
172. А.  
173. А.  
174. А, Б, В.  
175. В.  
176. Б, В, Г, Е.  
177. А, Б.  
178. А.  
179. А.  
180. А, Б, В.  
181. А.  
182. А, Б, В.  
183. Г, Д, Е.  
184. А, В, Д.  
185. Б, Г, Е.  
186. Б, В, Д, Ж.  
187. А, Г, Е, З.  
188. А.  
189. А.  
190. А, В.  
191. В.  
192. Б.  
193. А.  
194. Б.  
195. А.  
196. А.  
197. А.  
198. Б.  
199. А.  
200. А.  
201. А.  
202. А.  
203. В.  
204. Д.  
205. Д.  
206. Б.  
207. Д.  
208. А, Д.  
209. Б.  
210. В.  
211. В.  
212. Б.  
213. А.  
214. А.  
215. Б, Г, Д, Е.  
216. А, Г, Д.  
217. А, Б, Д.  
218. Б, В, Г.  
219. А, Д.  
220. В, Г.  
221. А, Б, Г.  
222. В, Е.

*Учебно-методическое пособие*

**Калигин М.С., Титова М.А.,  
Шафигуллина А.К., Резвяков П.Н.**

## **СОЕДИНЕНИЯ КОСТЕЙ**

**Тесты**

Отпечатано с готового оригинал-макета  
в типографии ООО «АртПечатьСервис»  
420061, г. Казань, ул. Космонавтов, 41Б-10  
тел. 295-10-19  
тел/факс: 295-06-44

---

Подписано в печать \_\_.\_\_.2018.

Бумага офсетная. Печать цифровая.

Формат 60x84 1/16. Гарнитура «Times New Roman». Ризография. Усл. печ. л. \_\_\_\_ .

Тираж \_\_\_\_ экз. Заказ № \_\_\_\_