

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕРНЫХ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ

ПО РАЗДЕЛУ «АНАТОМИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА»

Кости и соединения туловища и конечностей

1. Источники и основные этапы развитие костей. Способы окостенения.
2. Механизм роста костей в длину и толщину. Особенности строения костей в различные возрастные периоды.
3. Кость как орган. Химический состав и физические свойства костей.
4. Влияние социальных факторов, физической культуры и спорта на развитие и строение костей. Роль отечественных исследователей в изучении этого вопроса (М.Г.Привес, М.Ф.Иваницкий, П.Ф.Лесгафт).
5. Классификация костей (примеры). Общий план строения трубчатой кости. Особенности строения отделов трубчатой кости.
6. Классификация соединений костей (примеры).
7. Общая характеристика непрерывных соединений.
8. Общая характеристика прерывных соединений. Основные и вспомогательные элементы (признаки) сустава. Факторы, способствующие удержанию костей в области сустава.
9. Классификация суставов по форме суставных поверхностей, количеству осей вращения и строению. Понятие о комплексных и комбинированных суставах.
10. Виды движений в суставах (оси вращения и плоскости движения). Анатомо-функциональная характеристика тугоподвижных суставов (примеры).
11. Позвоночный столб: отделы, изгибы и их формирование. Общий план строения позвонка на примере поясничного.
12. Основные отличия строения позвонков шейного, грудного, крестцового и копчикового отделов.
13. Общая характеристика соединений позвонков между собой. Соединения позвоночника с черепом.
14. Кости грудной клетки. Классификация и строение рёбер. Строение грудины.
15. Грудная клетка в целом (верхняя и нижняя апертуры, рёберная дуга, межреберья, подгрудинный угол, варианты формы грудной клетки). Соединения ребер с грудиной и позвонками.
16. Отделы верхней конечности. Строение костей пояса верхней конечности. Соединения ключицы и лопатки между собой, с грудиной и плечевой костью.
17. Строение и соединения длинных трубчатых костей свободной верхней конечности (плечевой, локтевой, лучевой костей). Локтевой сустав.
18. Кости кисти: строение, соединения между собой и с костями предплечья.
19. Отделы нижней конечности. Строение костей пояса нижней конечности. Соединения тазовых костей между собой, с позвоночником и с бедренной костью.
20. Таз в целом: строение, возрастные и половые особенности. Размеры женского таза.
21. Строение и соединения длинных трубчатых костей свободной нижней конечности (бедренной, малой берцовой, большой берцовой костей). Коленный сустав.
22. Кости стопы: строение, соединения между собой и с костями голени.

Вопросы практической части

Показать на препаратах и назвать на латинском языке следующие образования:

Позвоночный столб	Остистый отросток
Позвоночный канал	Поперечный отросток
Изгиб позвоночника вперёд	Отверстие поперечного отростка
Изгиб позвоночника назад	Рёберная ямка поперечного отростка
Шейные позвонки	Верхний суставной отросток
Грудные позвонки	Нижний суставной отросток
Поясничные позвонки	Передняя дуга I шейного позвонка
Крестцовые позвонки	Задняя дуга I шейного позвонка
Копчиковые позвонки	Боковые массы I шейного позвонка
Тело позвонка	Зуб осевого позвонка
Рёберная ямка (на теле позвонка)	Основание крестца
Дуга позвонка	Ушковидная поверхность крестца
Позвоночное отверстие	Верхушка крестца

Тазовые крестцовые отверстия	Среднезапястный сустав
Дорсальные крестцовые отверстия	Межзапястные суставы
Крестцовый канал	Сустав гороховидной кости
Межпозвоночный диск	Запястно-пястный сустав большого пальца
Продольные связки позвоночника (передняя, задняя)	Пястно-фаланговые суставы
Надостистая связка	Межфаланговые суставы кисти
Выйная связка	Тазовая кость
Дугоотростчатый сустав	Лобковая кость
Атланто-осевой сустав	Седалищная кость
Атланто-затылочный сустав	Подвздошная кость
Крестообразная связка атланта	Вертлужная впадина
Головка ребра	Запирательное отверстие
Шейка ребра	Крыло подвздошной кости
Бугорок ребра	Гребень крыла подвздошной кости
Борозда ребра	Подвздошная ямка
Бугорок передней лестничной мышцы (I ребро)	Ягодичные линии (передняя, задняя, нижняя)
Борозда подключичной артерии (I ребро)	Передняя верхняя подвздошная ость
Борозда подключичной вены (I ребро)	Седалищная ость
Рукоятка грудины	Большая седалищная вырезка
Яремная вырезка грудины	Малая седалищная вырезка
Тело грудины	Ушковидная суставная поверхность
Мечевидный отросток	Седалищный бугор
Угол грудины	Симфизиальная поверхность лобковой кости
Апертуры грудной клетки (верхняя, нижняя)	Мыс таза
Грудино-реберный сустав	Большой таз
Сустав головки ребра	Малый таз
Рёберно-поперечный сустав	Головка бедренной кости
Грудинный конец ключицы	Шейка бедренной кости
Акромиальный конец ключицы	Большой вертел бедренной кости
Ость лопатки	Малый вертел бедренной кости
Акромион	Мышелки бедренной кости
Надостная ямка лопатки	Надколенник
Подостная ямка лопатки	Большая берцовая кость
Подлопаточная ямка	Мышелки большой берцовой кости
Клювовидный отросток лопатки	Бугристость большой берцовой кости
Суставная впадина лопатки	Передний край большеберцовой кости
Медиальный край лопатки	Медиальная лодыжка
Нижний угол лопатки	Малая берцовая кость
Диафиз плечевой кости	Головка малоберцовой кости
Головка плечевой кости	Латеральная лодыжка
Анатомическая шейка плечевой кости	Кости предплечья
Хирургическая шейка плечевой кости	Таранная кость
Головка мыщелка плечевой кости	Пяточная кость
Блок плечевой кости	Плюсневая кость
Надмыщелки плечевой кости	Головка плюсневой кости
Локтевой отросток локтевой кости	Основание плюсневой кости
Венечный отросток локтевой кости	Крестцово-подвздошный сустав
Блоковидная вырезка локтевой кости	Лобковый симфиз
Суставная поверхность головки локтевой кости	Запирательная мембрана
Головка лучевой кости	Крестцово-буторная связка
Запястная суставная поверхность лучевой кости	Крестцово-остистая связка
Шиловидный отросток лучевой кости	Тазобедренный сустав
Кости запястья	Связка головки бедренной кости
Головка пястной кости	Коленный сустав
Основание пястной кости	Мениски коленного сустава
Фаланги пальцев	Передняя и задняя крестообразные связки коленного сустава
Грудино-ключичный сустав	Межберцовый сустав
Акромиально-ключичный сустав	Межкостная перепонка голени
Клювовидно-акромиальная связка	Голеностопный сустав
Суставная губа плечевого сустава	Предплюсно-плюсневые суставы
Локтевой сустав	Межглубоневые суставы
Дистальный лучелоктевой сустав	Плюснево-фаланговые суставы
Межкостная перепонка предплечья	Межфаланговые суставы стопы
Лучезапястный сустав	

Кости и соединения черепа

23. Отделы черепа: общая характеристика, кости их образующие, граница между основанием и сводом черепа.
24. Кости мозгового черепа: их количество, названия, расположение, границы в области наружного и внутреннего основания черепа, участие в формировании полостей и ямок черепа.
25. Кости лицевого черепа: их количество, названия, расположение, границы, участие в формировании полостей и ямок черепа
26. Черепные ямки внутреннего основания черепа: передняя, средняя и задняя. Отверстия ямок и их назначение.
27. Наружное основание черепа. Височная и подвисочная ямки. Крыловидно-нёбная ямка: границы, стенки, отверстия и их назначение. Костное нёбо: строение, значение.
28. Полость носа: стенки, кости их образующие. Носовые ходы. Околоносовые пазухи: сообщение с полостью носа.
29. Глазница: стенки, кости их образующие, отверстия и их назначение.
30. Индивидуальные, возрастные и половые особенности черепа.
31. Общая характеристика соединений костей черепа с примерами.
32. Непрерывные соединения костей черепа. Виды швов.
33. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, форма, движения.

Вопросы практической части

Показать на препаратах и назвать на латинском языке следующие образования:

Лобная кость	Остистое отверстие
Лобная чешуя	Крыловидный канал
Глазничная часть лобной кости	Решётчатая кость
Носовая часть лобной кости	Решётчатая (продырявленная) пластина
Решётчатая вырезка	Петушиный гребень
Надглазничный край	Решётчатый лабиринт
Ямка слёзной железы	Глазничная пластина решётчатой кости
Лобная пазуха	Височная кость
Теменная кость	Каменистая часть височной кости
Теменной бугор	Барабанная часть височной кости
Затылочный край теменной кости	Чешуйчатая часть височной кости
Чешуйчатый край теменной кости	Верхушка пирамиды височной кости
Сагиттальный край теменной кости	Сосцевидный отросток
Лобный край теменной кости	Шиловидный отросток
Затылочная кость	Шилососцевидное отверстие
Затылочная чешуя	Сонный канал
Базилярная часть затылочной кости	Мышечно-трубный канал
Латеральная часть затылочной кости	Внутреннее слуховое отверстие и проход
Большое отверстие затылочной кости	Ярёмная ямка
Скат	Наружное слуховое отверстие и проход
Затылочный мыщелок	Скуловой отросток височной кости
Подъязычный канал	Нижнечелюстная ямка височной кости
Наружный затылочный выступ	Слезная кость
Крестообразное возвышение	Носовая кость
Борозда поперечного синуса	Сошник
Клиновидная кость	Верхняя челюсть
Тело клиновидной кости	Тело верхней челюсти
Большое крыло клиновидной кости	Лобный отросток верхней челюсти
Малое крыло клиновидной кости	Нёбный отросток верхней челюсти
Крыловидный отросток клиновидной кости	Скуловой отросток верхней челюсти
Предперекрестная борозда	Альвеолярный отросток верхней челюсти
Спинка турецкого седла	Подглазничные борозды, канал и отверстие
Гипофизарная ямка	Носовая вырезка
Сонная борозда	Верхнечелюстная пазуха
Клиновидная пазуха	Нёбная кость
Зрительный канал	Скуловая кость
Верхняя глазничная щель	Нижняя челюсть
Круглое отверстие	Тело нижней челюсти
Овальное отверстие	Ветвь нижней челюсти

Угол нижней челюсти	Скуловая дуга
Альвеолярная часть нижней челюсти	Ярёмное отверстие
Венечный отросток нижней челюсти	Клиновидно-каменистая щель
Мышцелковый отросток нижней челюсти	Каменисто-затылочная щель
Подъязычная кость	Рваное отверстие
Передняя черепная ямка	Костное нёбо
Средняя черепная ямка	Большой и малый нёбные каналы
Задняя черепная ямка	Полость носа
Пальцевидные вдавления	Грушевидная апертура
Мозговые возвышения	Носослёзный канал
Артериальные борозды	Хоаны
Височная ямка	Глазница
Подвисочная ямка	Нижняя глазничная щель
Крыловидно-нёбная ямка	

Скелетные мышцы

34. Виды мышечных тканей и особенности их структурной организации.
35. Скелетная мышца как орган: источник развития, составные части (мышечное брюшко, сухожилие), их строение. Понятие об эндомизии, перимизии, эпимизии.
36. Классификация скелетных мышц по форме, количеству головок (брюшек), по направлению волокон, по функциям, по расположению, по отношению к суставам.
37. Общая характеристика вспомогательного аппарата мышц: структуры и их значение.
38. Работа мышц. Понятие об анатомическом и физиологическом поперечниках мышцы. Факторы, определяющие силу мышцы.
39. Понятие о рычагах опорно-двигательного аппарата. Виды рычагов, примеры.
40. Поверхностные мышцы спины и их функции.
41. Глубокие мышцы спины и их функции.
42. Мышцы груди, прикрепляющиеся на костях верхней конечности. Их функции.
43. Собственные (аутохтонные) мышцы груди и их функции.
44. Строение и функции диафрагмы. Слабые места диафрагмы.
45. Мышцы живота: классификация по расположению, функции.
46. Слабые места стенок брюшной полости. Паховая связка и паховый канал: стенки, отверстия, содержимое у мужчин и женщин. Белая линия живота
47. Топографические элементы передней стенки туловища (условные линии и области).
48. Мимические мышцы: особенности строения, классификация по топографическому и функциональному признакам.
49. Жевательные мышцы: особенности расположения и строения, функция.
50. Классификация мышц шеи по топографии. Функции мышц шеи (примеры).
51. Поверхностные мышцы шеи: расположение, функция.
52. Средняя группа мышц шеи: расположение, функция.
53. Глубокие мышцы шеи: расположение, функция.
54. Границы областей и треугольников шеи.
55. Мышцы верхней конечности: классификация по расположению (группы мышц на плече, на предплечье и на кисти).
56. Мышцы плечевого пояса: расположение, функции (на какие суставы действуют, какие движения совершают).
57. Мышцы плеча: передняя и задняя группы, их расположение и функции (на какие суставы действуют, какие движения совершают).
58. Мышцы предплечья: разделение по топографическому признаку на передние и задние, поверхностные и глубокие. Назвать мышцы, входящие в каждую группу.
59. Функциональные группы мышц предплечья: сгибатели и разгибатели кисти; сгибатели и разгибатели пальцев (II-V); мышцы-вращатели (пронаторы и супинатор); группа мышц большого пальца.
60. Мышцы кисти: группы мышц, названия мышц, их функции (на какие суставы действуют, какие движения совершают).

61. Элементы топографии верхней конечности и их назначение: подмышечная полость, плечемышечный канал, борозды предплечья, канал запястья.
62. Мышцы таза: классификация, расположение, функция (на какие суставы действуют, какие движения совершают).
63. Мышцы бедра: передняя, медиальная и задняя группы, их расположение и функции (на какие суставы действуют, какие движения совершают).
64. Мышцы голени: разделение по топографическому признаку на передние, задние, латеральные. Их функции (на какие суставы действуют, какие движения совершают).
65. Мышцы стопы: группы мышц (тыльные, подошвенные), названия мышц, их функции (на какие суставы действуют, какие движения совершают).
66. Элементы топографии нижней конечности и их назначение: запирательный канал, большое и малое седалищные отверстия, мышечная и сосудистая лакуны, бедренный треугольник, приводящий канал, подколенная ямка, голеноподколенный канал, латеральная и медиальная подошвенные борозды.

Вопросы практической части

Показать на препаратах и назвать на латинском языке следующие образования:

Брюшко мышцы	Ременные мышцы головы и шеи
Сухожилие мышцы	Мышца, выпрямляющая позвоночник
Апоневроз мышцы	Большая задняя прямая мышца головы
Жевательная мышца	Малая задняя прямая мышца головы
Височная мышца	Верхняя косая мышца головы
Латеральная крыловидная мышца	Нижняя косая мышца головы
Медиальная крыловидная мышца	Большая грудная мышца
Надчелюстная мышца	Малая грудная мышца
Круговая мышца глаза	Подключичная мышца
Мышца гордецов	Передняя зубчатая мышца
Мышца, поднимающая верхнюю губу	Наружные межреберные мышцы
Мышца, опускающая нижнюю губу	Внутренние межреберные мышцы
Малая и большая скуловые мышцы	Поперечная мышца груди
Мышца, поднимающая угол рта	Диафрагма
Мышца, опускающая угол рта	Поясничная часть диафрагмы
Подбородочная мышца	Реберная часть диафрагмы
Щёчная мышца	Грудинная часть диафрагмы
Круговая мышца рта	Аортальное отверстие диафрагмы
Височная фасция	Пищеводное отверстие диафрагмы
Подкожная мышца шеи	Грудино-реберный треугольник диафрагмы
Грудино-ключично-сосцевидная мышца	Пояснично-реберный треугольник диафрагмы
Двубрюшная мышца	Прямая мышца живота
Шилоподъязычная мышца	Наружная косая мышца живота
Челюстно-подъязычная мышца	Внутренняя косая мышца живота
Грудино-подъязычная мышца	Поперечная мышца живота
Грудино-щитовидная мышца	Квадратная мышца поясницы
Щитоподъязычная мышца	Паховая связка
Лопаточно-подъязычная мышца	Поверхностное паховое кольцо
Длинные мышцы шеи и головы	Глубокое паховое кольцо
Передняя и боковая прямые мышцы головы	Паховый канал
Лестничные мышцы (передняя, средняя, задняя)	Белая линия живота
Лопаточно-ключичный треугольник	Пупочное кольцо
Лопаточно-трапециевидный треугольник	Дельтовидная мышца
Лопаточно-трахеальный треугольник	Подостная мышца
Сонный треугольник	Круглые мышцы (малая, большая)
Поднижнечелюстной треугольник	Подлопаточная мышца
Межлестничное пространство	Двуглавая мышца плеча
Предлестничное пространство	Клювовидно-плечевая мышца
Трапециевидная мышца	Плечевая мышца
Широчайшая мышца спины	Трёхглавая мышца плеча
Большая ромбовидная мышца	Круглый пронатор
Малая ромбовидная мышца	Квадратный пронатор
Мышца, поднимающая лопатку	Мышца-супинатор
Верхняя задняя зубчатая мышца	Сгибатели запястья (лучевой, локтевой)
Нижняя задняя зубчатая мышца	Сгибатели пальцев (поверхностный, глубокий)

Плечелучевая мышца	Полуперепончатая мышца
Разгибатели запястья (длинный и короткий лучевые, локтевой)	Двуглавая мышца бедра
Разгибатели пальцев I, II-V	Приводящие мышцы (длинная, короткая, большая)
Возвышение большого пальца	Тонкая мышца
Возвышение мизинца	Передняя большеберцовая мышца
Ладонная впадина	Длинный разгибатель пальцев стопы
Ладонный апоневроз	Длинный разгибатель большого пальца стопы
Подмышечная полость	Малоберцовые мышцы (длинная, короткая)
Плечемышечный канал	Трёхглавая мышца голени
Борозды предплечья (лучевая, локтевая, срединная)	Длинный сгибатель пальцев стопы
Канал запястья	Длинный сгибатель большого пальца стопы
Удерживатель разгибателей кисти	Задняя большеберцовая мышца
Удерживатель сгибателей кисти	Короткий разгибатель пальцев стопы
Подвздошно-поясничная мышца (в тазу и на бедре)	Мышцы медиальной группы подошвы стопы
Большая ягодичная мышца	Мышцы латеральной группы подошвы стопы
Средняя ягодичная мышца	Мышечная лакуна
Малая ягодичная мышца	Сосудистая лакуна
Грушевидная мышца	Бедренный треугольник
Запирательные мышцы (внутренняя, наружная)	Приводящий канал
Квадратная мышца бедра	Подколенная ямка
Близнецовые мышцы (верхняя, нижняя)	Голеноподколенный канал
Четырёхглавая мышца бедра	Латеральная подошвенная борозда
Портняжная мышца	Медиальная подошвенная борозда
Полусухожильная мышца	