

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕРНЫХ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ ПО РАЗДЕЛУ «АНАТОМИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА»

Кости и соединения туловища и конечностей

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

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) пластинка
Решётчатая вырезка	Петушинный гребень
Надглазничный край	Решётчатый лабиринт
Ямка слёзной железы	Глазничная пластинка 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
Базиллярная 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	Слёзная 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 борозда, 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
 Альвеолярная часть нижней челюсти
 Венечный отросток нижней челюсти
 Мыщелковый отросток нижней челюсти
 Подъязычная кость
 Передняя черепная ямка
 Средняя черепная ямка
 Задняя черепная ямка
 Пальцевидные вдавления
 Мозговые возвышения
 Артериальные борозды
 Височная ямка
 Подвисочная ямка
 Крыловидно-нёбная ямка

Скуловая дуга
 Ярёмное отверстие
 Клиновидно-каменистая щель
 Каменисто-затылочная щель
 Рваное отверстие
 Костное нёбо
 Большой и малый нёбные каналы
 Полость носа
 Грушевидная апертура
 Носослёзный канал
 Хоаны
 Глазница
 Нижняя глазничная щель

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 эндомиозии, 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: деление 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 супинаторы); 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: запирающий 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
Надчерепная 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
 Разгибатели запястья (длинный и короткий лучевые, локтевой)
 Разгибатели пальцев I, II-V
 Возвышение большого пальца
 Возвышение мизинца
 Ладонная впадина
 Ладонный апоневроз
 Подмышечная полость
 Плечемышечный канал
 Борозды предплечья (лучевая, локтевая, срединная)
 Канал запястья
 Удерживатель разгибателей кисти
 Удерживатель сгибателей кисти
 Подвздошно-поясничная мышца (в тазу и на бедре)
 Большая ягодичная мышца
 Средняя ягодичная мышца
 Малая ягодичная мышца
 Грушевидная мышца
 Запирательные мышцы (внутренняя, наружная)
 Квадратная мышца бедра
 Близнецовые мышцы (верхняя, нижняя)
 Четырёхглавая мышца бедра
 Портняжная мышца
 Полусухожильная мышца

Полуперепончатая мышца
 Двуглавая мышца бедра
 Приводящие мышцы (длинная, короткая, большая)
 Тонкая мышца
 Передняя большеберцовая мышца
 Длинный разгибатель пальцев стопы
 Длинный разгибатель большого пальца стопы
 Малоберцовые мышцы (длинная, короткая)
 Трёхглавая мышца голени
 Длинный сгибатель пальцев стопы
 Длинный сгибатель большого пальца стопы
 Задняя большеберцовая мышца
 Короткий разгибатель пальцев стопы
 Мышцы медиальной группы подошвы стопы
 Мышцы латеральной группы подошвы стопы
 Мышцы средней группы подошвы стопы
 Мышечная лакуна
 Сосудистая лакуна
 Бедренный треугольник
 Приводящий канал
 Подколенная ямка
 Голеноподколенный канал
 Латеральная подошвенная борозда
 Медиальная подошвенная борозда