Зачёт по теме: «Опорно-двигательная система».

Вариант 1.

**А. Выберите один верный вариант ответа.**

1. Какие соединения костей являются неподвижными?

a) сращение костей

б) соединение с помощью суставов

в) костный шов

2. К какому виду соединения относят соединение костей с помощью хряща?

a) неподвижное

б) полуподвижное

в) подвижное

3. Почему у детей чаще наблюдаются искривления костей, а не их переломы?

а) в костях много минеральных веществ

б) в костях много органических веществ

в) костная ткань богата водой

4. К костям тазового пояса относится

а) бедренная кость   б) надколенник  в) седалищная кость

5. Сильное смещение костей в суставе называется:

а) вывих б) растяжение в) перелом

6. Основным свойством мышечной ткани является:

а) возбудимость б) сократимость в) растяжимость

7. Мышцы-антагонисты выполняют:

а) одно движение

б) противоположные движения

в) согласованное движение

8. Работу скелетных мышц регулирует

а) соматическая нервная система

б) ЦНС

в) симпатическая нервная система

9. Причиной утомления мышц является:

а) длительная, непрерывная, однообразная работа

б) накопление в них вредных веществ

в) оба ответа верны

10. Боковое искривление позвоночника называется:

а) сколиоз

б) сутулость

в) плоскостопие

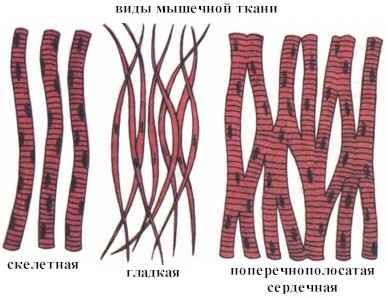
11. Грудина относится к

а) плоским костям б) трубчатым костям в) плоским костям

12 Рост кости в толщину происходит за счет

а) суставных хрящей б) красного костного мозга в) клеток надкостницы

13. Какой буквой обозначена на рисунке поперечнополосатая мышечная ткань?



а) б) в)

**В. Выберите три правильных ответа.**

1.Костями  тазового пояса являются

а) бедренная кость               г) большая берцовая кость

      б) подвздошная кость               д) лобковые кости

в) пяточная кость               е) седалищная кость

2. Неподвижно соединяются:

а) ключица и лопатка

      б) плечевая  и локтевая кости

в) теменная и височная кости

г) тазовые кости и крестцовые позвонки

д) нижняя челюсть и височная кость

е) подвздошная и седалищная кости

**Установите соответствие:**

3. Между отделами нижней конечности и костями

|  |  |
| --- | --- |
| КОСТИ | ОТДЕЛЫ |
| А. фаланги пальцев  Б. малоберцовая кость  В. бедренная кость  Г. кости плюсны  Д. большеберцовая кость  Е. таранная кость | 1) бедро  2) голень  3) стопа |

**С 1. Работа с текстом.**

Прочитайте текст. Найдите в нем ошибки. Выпишите номера неверных предложений и запишите их правильно.

СОСТАВ, СТРОЕНИЕ И РОСТ КОСТЕЙ.

1. Кости состоят из органических и неорганических веществ.
2. Упругость и эластичность костей зависят от наличия минеральных веществ, а твердость и прочность – от органических.
3. Головки трубчатых костей из губчатого вещества, между пластинками которого находится желтый костный мозг.
4. Тело трубчатой кости образовано компактным веществом.
5. Кость покрыта плотной соединительной тканью – надкостницей.
6. Надкостница содержит нервы и кровеносные сосуды.
7. За счет деления клеток надкостницы кость растет в длину и толщину.
8. Головки трубчатых костей покрыты хрящом.

Зачёт по теме: «Опорно-двигательная система».

Вариант 2.

**А. Выберите один верный вариант ответа.**

1.Как соединяются кости черепа?

а) подвижно

б) неподвижно

в) полуподвижно

2. Что придает гибкость и упругость позвоночному столбу?

a) тела позвонков

б) хрящевые прослойки

в) суставы

3. Почему у пожилых людей чаще наблюдаются переломы костей, а не их искривления?

а) в костях много минеральных веществ

б) в костях много органических веществ

в) костная ткань богата водой

4. К костям плечевого пояса относится

а) плечевая кость

б) ключица

в) локтевая кость

5. Повреждение связок, соединяющих кости в суставе называют:

а) вывих б) перелом в) растяжение

6. Сухожилие, с помощью которого мышца прикрепляется к подвижной кости,   называется

а) хвост   б) брюшко   в) головка

7. Мышцы-синергисты выполняют:

а) согласованное движение

б) противоположные движения

в) одно движение

8. Работу гладких мышц регулирует:

а) соматическая нервная система

б) вегетативная нервная система

в) ЦНС

9. Утомление мышц быстрее наступает при:

а) статической работе

б) динамической работе

в) полном покое

10. Уплощение свода стопы называется:

а) сколиоз

б) сутулость

в) плоскостопие

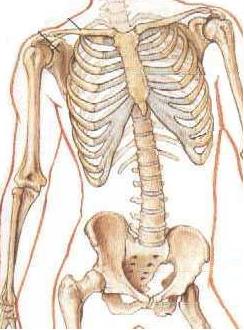
11. В скелете человека с помощью сустава соединены

а) плечевая и локтевая кости б) позвонки в) лобная и теменная кости

12. Особенностью скелета человека по сравнению со скелетом животных является

а) наличие пяти отделов б) наличие четырех изгибов в) 7 шейных позвонков

13. Какой буквой на рисунке обозначена грудина?



5

4

3

2

1

**В. Выберите три правильных ответа.**

1.Костями  черепа являются

а) теменная кость               г) большая берцовая кость

      б) плечевая кость               д) нижняя челюсть

в) скуловая кость               е) ключица

2. С помощью сустава соединяются:

а) ключица и лопатка

      б) плечевая  и локтевая кости

в) теменная и височная кости

г) большая берцовая кость и крестцовые позвонки

д) нижняя челюсть и височная кость

е) ребра и грудина

**Установите соответствие:**

3. Между видами мышц и выполняемыми ими движениями

А. двуглавая мышца плеча 1) отведение руки в сторону

Б. трехглавая мышца плеча 2) разгибание руки

В. ягодичные мышцы 3) обеспечение механизма дыхания

Г. круговая мышца рта 4) поддержание вертикального положения тела

Д. дельтовидная мышца 5) сгибание руки

Е. межреберные мышцы 6) закрывание рта

**С 1. Работа с текстом.**

Прочитайте текст. Найдите в нем ошибки. Выпишите номера неверных предложений и запишите их правильно.

СОСТАВ, СТРОЕНИЕ И РОСТ КОСТЕЙ.

1. Кости состоят из органических и неорганических веществ.
2. Упругость и эластичность костей зависят от наличия минеральных веществ, а твердость и прочность – от органических.
3. Головки трубчатых костей из губчатого вещества, между пластинками которого находится желтый костный мозг.
4. Тело трубчатой кости образовано компактным веществом.
5. Кость покрыта плотной соединительной тканью – надкостницей.
6. Надкостница содержит нервы и кровеносные сосуды.
7. За счет деления клеток надкостницы кость растет в длину и толщину.
8. Головки трубчатых костей покрыты хрящом.