Опорно-двигательная система человека

Учитель Зайченко О.Л.

«Суть человеческого естества — в движении. Полный покой означает смерть» Блез Паскаль



ТЕМА: Скелет человека

- **функции скелета**
- **«** особенности строения скелета человека
- ◆ строение и функции отделов скелета человека: головы, туловища, верхних и нижних

конечностей.



Функции скелета:

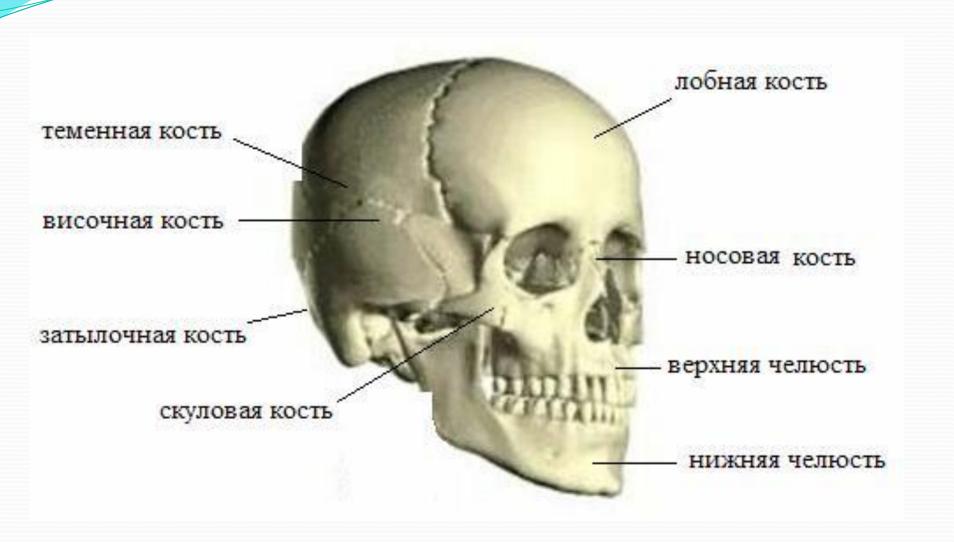
- -опора,
- -защита,
- -движение,
- -орган кроветворения







Скелет головы (череп) имеет полость, в которой располагается головной мозг. Кроме того имеются полости рта, носа и вместилища для органов зрения и слуха. Обычно выделяют мозговой и лицевой отделы черепа. У человека преобладает мозговой отдел. Все кости черепа, за исключением нижней челюсти, соединены WRAMU







Позвоночник

состоит из 33-34 позвонков и пяти отделов:

шейного - 7 позвонков,

грудного - 12,

поясничного - 5,

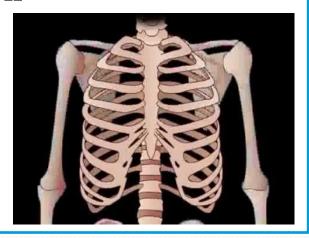
крестцового – 5;

копчикового - 4-5



Грудная клетка

образована грудными позвонками, двенадцатью парами ребер и грудной костью — грудиной



Скелет конечностей



верхние

Пояс верхней конечности

2 лопатки

2 КЛЮЧИЦЫ

1) Плечо

2) Предплечье:

Свободная

верхняя

конечность

- -локтевая кость
- -лучевая кость
- **3) Кисть**:
- -запястье;
- -пястье;
- -фаланги пальцев.

нижние

Пояс нижних конечностей

Свободная нижняя конечность

Кости таза

- 1) Бедро
- **2)** Голень:
- -большая
- берцовая:
- -малая
- берцовая.
- 3) Стопа:
- -предплюсна;
- -плюсна;
- -фаланги пальцев

Особенности строения скелета

человека:

- А) Изменения связанные с прямохождением:
- 1. Позвоночник имеет изгибы.
- 2. Грудная клетка расширена в стороны.
- 3. Тазовый пояс широкий, имеет вид чаши.
- 4. Массивные кости нижних конечностей толще и прочнее костей рук.
- 5. Стопа сводчатая.
- Б) Изменения связанные с трудовой деятельностью:
- 1. Большой палец руки противопоставлен остальным
- 2. Мозговой отдел черепа преобладает над лицевым.

Выберите 1 правильный вариант ответа

1. Скелет человека состоит из отделов:

- 1) скелета головы
- 2) скелета туловища
- 3) скелета конечностей
- 4) верны все ответы

2. Наиболее крупные кости лицевого отдела черепа:

- 1) височные и затылочные
- 2) скуловые и челюстные
- 3) теменные и височные
- 4) лобная и затылочная

3. Сколько костей входит в состав плечевого пояса:

- 1) две
- 2) три
- 3) четыре
- 4) пять

4. Грудной отдел позвоночника состоит из:

- 8 позвонков
- 2) 12 позвонков
- 3) 5 позвонков
- 4) 7 позвонков



5. Скелет свободной верхней конечности образуют:

- 1) плечевая кость, лучевая и локтевая кости, кости кисти
- 2) лопатка и ключица
- 3) бедренная кость, малая и большая берцовые кости, кости стопы
- 4) ребра и грудина

6. Пояс нижних конечностей образуют:

- 1) тазовые кости
- 2) лопатка и ключица
- 3) бедренная и берцовые кости
- 4) крестец

7. Что защищает от повреждений спинной мозг?

- 1) черепная коробка
- 2) позвоночник
- 3) грудная клетка
- 4) лопатки

8. Сколько изгибов образует позвоночник человека?

- 1) один
- 2) два
- 3) три
- 4) четыре

9.Какой отдел позвоночника образован пятью позвонками:

- 1) шейный
- 2) поясничный
- 3) крестцовый
- 4) копчиковый
- 10. Сколько тазовых костей у человека:
- 1) одна
- 2) две
- 3) три
- 4) четыре

11. Неподвижное соединение костей называется

- 1) стык
- 2) сустав
- 3) шов
- 4) хрящ
- 12. Назовите самую крупную кость тела человека.
- 1) бедренная
- 2) берцовая
- 3) лучевая
- 4) нижнечелюстная

13. Какая из костей черепа соединена с остальными подвижно?

- 1) лобная
- 2) затылочная
- 3) верхнечелюстная
- 4) нижнечелюстная

14. Кости состоят из ткани:

- 1) эпителиальной
- 2) мышечной
- 3) нервной
- 4) соединительной

15. Пара лопаток и пара ключиц составляют скелет:

- 1) верхних конечностей,
- 2) пояса нижних конечностей,
- 3) пояса верхних конечностей,
- 4) нижних конечностей