

Тесты – Скелет человека 8 класс с ответами

Тесты по биологии 8 класс. Тема: “Скелет человека”

Правильный вариант ответа отмечен знаком +

1) Дайте ответ на вопрос: что образует опорно-двигательную систему?

А) мышцы, пояс верхних конечностей;

Б) скелет, хрящи, связки;

+В) мышцы и кости (скелет) тела;

Г) все ответы верны.

2) Какие из приведенных ниже костей относятся к плоским? Выберите верный ответ:

А) кости черепа;

Б) кости лопатки;

В) кости грудины;

+Г) все ответы верны.

3) Основная функция надкостницы?

+А) обеспечивает рост кости в толщину, срастание ее при переломе;

Б) обеспечивает рост кости в длину и ширину;

В) обеспечивает опорную функцию;

Г) обеспечивает гибкость кости, повышенную регенерацию.

4) Верно ли утверждение? Кость болеть не может, так как в ней

нет нервов.

А) да, верно: нервных окончаний в кости нет;

Б) нет, не верно: кость богато снабжена кровеносными сосудами и нервами;

+В) частично верно, так как кость действительно не имеет нервных окончаний, но ими богато снабжена надкостница (ее повреждение и вызывает боль);

Г) наука не имеет ответа на этот вопрос.

5) Выберите верное соотношение вид/наименование:

Вид костей	Наименование костей
а. плоские	1. кости плеча, предплечья
б. трубчатые	2. большинство костей кисти и стопы
в. короткие	3. кости черепа, лопатки

+А) а-3; б-1; в-2;

Б) а-1; б-3; в-2;

В) а-3; б-2; в-1;

Г) а-2; б-3; в-1.

6) Место, сочленения костей друг с другом, называется:

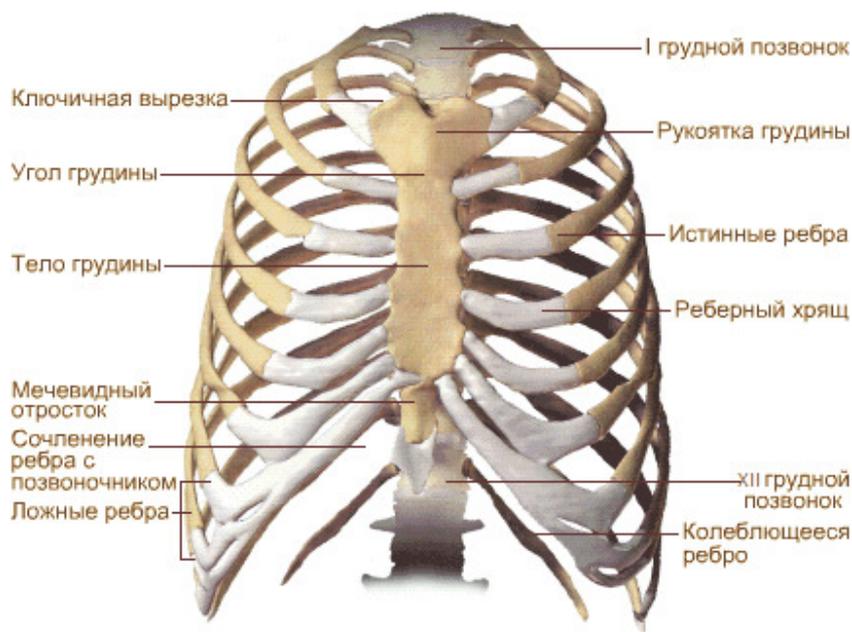
А) суставная смазка;

Б) суставная сумка;

В) суставная связка;

+Г) суставной хрящ.

7) Что изображено на рисунке?



- +А) скелет туловища;
- Б) скелет верхней конечности;
- В) скелет брюшной полости;
- Г) грудина.

8) Дайте верный ответ на вопрос: где находится красный костный мозг трубчатых костей?

- А) входит в состав суставного хряща;
- Б) заполняет костномозговую полость;
- +В) заполняет головки длинных костей;
- Г) красный костный мозг есть только в костях черепа.

9) Выберите верное утверждение:

- +А) красный костный мозг вырабатывает клетки крови;
- Б) красный костный мозг синтезирует нейтроглию;
- В) красный костный мозг выполняет транспортную функцию;
- Г) красный костный мозг функционирует только у детей до 5 лет.

тест 10) Вставьте пропущенное слово: около головок длинных костей у детей имеются _____, за счет этих участков кость растет в длину.

- А) хрящевые суставные бугры;
- Б) скопления неорганического вещества;
- +В) зоны роста (хрящевые прослойки);
- Г) зоны повышенной хрупкости.

11) Выберите неверное утверждение:

- А) кости состоят из органического и неорганического вещества;
- Б) органические вещества придают костям гибкость;
- +В) неорганические вещества придают костям пластичность;
- Г) неорганические вещества придают костям твердость.

12) Выберите верные утверждения:

- А) у детей кости более гибкие и упругие;
- Б) у детей кости практически не поддаются искривлению;
- В) у детей кости менее ломкие, чем у взрослых;
- +Г) верные ответы А, В;
- Д) верные ответы Б, В.

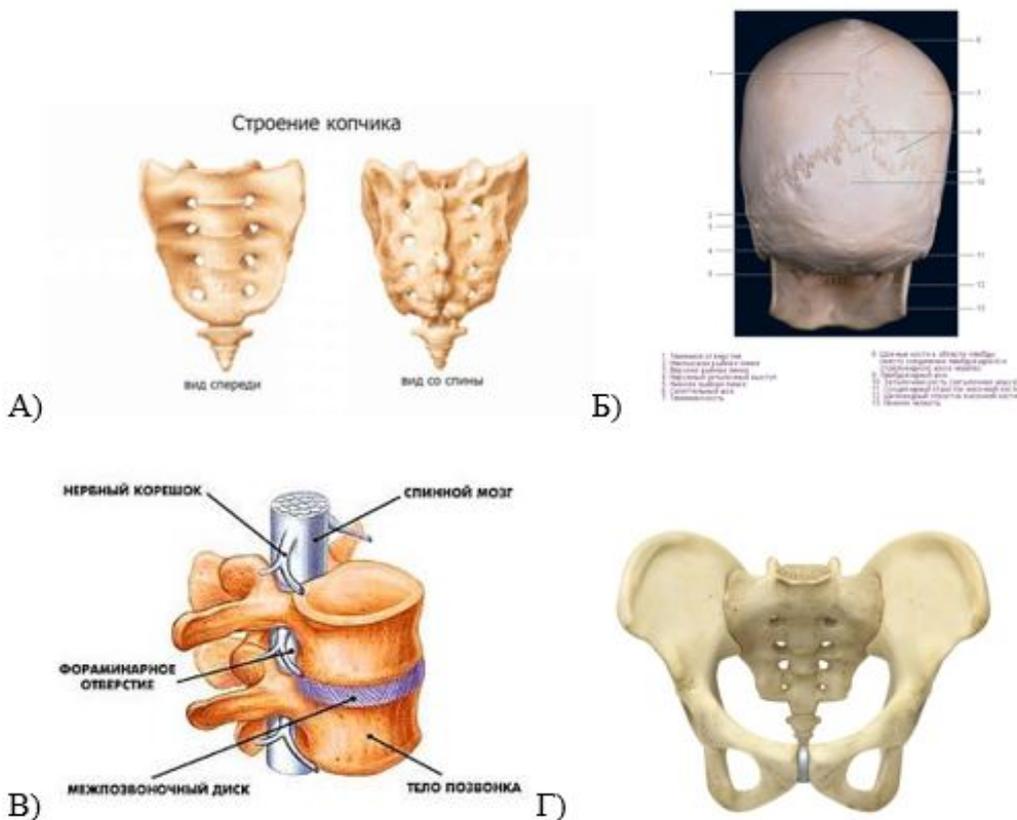
13) Укажите, где дано верное определение понятию сустав:

- +А) это подвижные соединения костей;
- Б) это полуподвижные соединения костей;
- В) это активная конструкция мышц и костей;
- Г) это ротационное соединение позвонков.

14) Укажите функции суставной жидкости:

- А) питание суставного хряща;
- Б) уменьшение трения костей при движении;
- В) обеспечивает рост надкостницы;
- +Г) верны ответы А, Б;
- Д) верны ответы А, Б, В.

15) На каком из рисунков представлено подвижное соединение костей (сустав)?



+Д) изображения суставов отсутствуют.

16) Выберите верное описание понятия **компактное вещество кости**?

+А) вещество, находящееся под надкостницей, образующее наружный слой кости (формирует корковый слой большинства

костей);

Б) вещество, находящееся в костно-мозговой полости, образующее губчатую часть кости;

В) вещество, находящееся под хрящами суставов, обеспечивает снижение трения суставных поверхностей;

Г) верных ответов нет.

17) Вставьте пропущенное слово в предложение: _____заполняет головки длинных костей; состоит из многочисленных костных перекладин, полости которых заполнены красным костным мозгом.

А) компактное вещество;

+Б) губчатое вещество;

В) красно-костное вещество;

Г) губчато-мозговое вещество.

18) Полость, находящаяся между головками трубчатых костей, называется:

А) трубчатая полость;

Б) мозговое пространство;

В) костно-трубчатое пространство;

+Г) костномозговая полость.

19) Где располагается желтый костный мозг? Выберите верный ответ:

+А) в костно-мозговой полости трубчатых костей;

Б) в мозговом пространстве позвоночника;

В) в дистальном отделе черепа;

Г) в трубчатой полости грудной клетки.

тест-20) Чем представлен желтый костный мозг? Выберите верный ответ:

+А) в основном жировой тканью;

Б) в основном костной тканью;

В) в основном соединительной тканью;

Г) в основном хрящевой тканью и остеоцитами.

21) Выберите неверное утверждение:

А) позвоночник образован 33-34 короткими костями;

+Б) между позвонками имеются мышечные прослойки, обеспечивающие гибкость столба;

В) позвоночник защищает спинной мозг от повреждений;

Г) в позвоночном канале расположен спинной мозг.

22) Сколько и какие отделы выделяют в позвоночнике? Выберите верный ответ:

А) 4 шейный, грудной, поясничный, копчиковый;

Б) 4: шейный, грудной, поясничный, копчиковый;

В) 5: шейный, грудничковый, диафрагмальный, крестцовый, копчиковый;

+Г) 5: шейный, грудной, поясничный, крестцовый, копчиковый.

23) Верно ли утверждение: лишь одна кость черепа соединена с остальными подвижно – нижняя челюсть? Выберите верный ответ:

А) нет, не верно: верхняя и нижняя челюсти подвижны относительно друг друга;

Б) частично верно, так как нижняя челюсть имеет полуподвижное

соединение с костями черепа, а жевательные и разговорные движения совершаются за счет сокращения мышц;

+В) верно, благодаря этому возможно не только захватывать и пережевывать пищу, но и разговаривать;

Г) неверно, так как в черепе насчитывается 3 подвижных соединения: челюстной сустав и два теменных.

24) В скелете головы человека выделяют два отдела. Выберите какие:

+А) мозговой, лицевой;

Б) мозговой, теменной;

В) лицевой, затылочный;

Г) верных ответов нет.

25) Что изображено на рисунке?



А) скелет туловища;

Б) лопатки и ключицы;

В) верхние конечности;

+Г) пояс верхних конечностей (плечевой пояс).

26) Соотнесите кости с частями тела, которые они образуют:

Наименование костей		Отделы, части тела	
а	плечевая кость	1	плечо
б	лучевая, локтевая кости	2	ладонь
в	кости запястья и пясти	3	предплечье

+А) а-1, б-3, в-2;

Б) а-3, б-1, в-2;

В) а-2; б-1, в-3.

27) Форма таза мужчин и женщин отличается, выберите верное анатомо-физиологическое объяснение этих различий:

А) у женщин таз более узкий, чем мужской, это объясняется меньшей массой и объемом костей;

Б) у мужчин таз более широк, что объясняется общей массивностью и тяжестью костей;

+Г) у женщин таз более широк, что способствует родовой деятельности;

Д) у женщин таз более широк, что является проявлением первичных половых признаков.

28) Какими костями образован тазовый пояс человека? Выберите верный ответ:

+А) две тазовые кости;

Б) одна тазовая кость;

В) крестец;

Г) две тазовые кости, бедренные суставы.

29) Вставьте пропущенные слова в предложение: ключицы

сочленяются с грудиной, а лопатки –

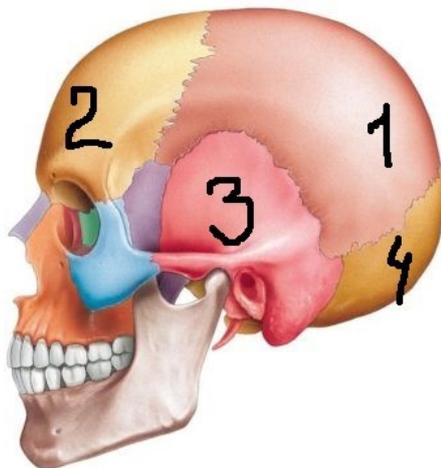
- А) соединены напрямую с грудиной;
- Б) имеют полуподвижное соединение с ребрами;
- В) присоединены лопаточными связками к плечевым суставам;
- +Г) лежат свободно среди мышц спины.

тест_30) Из каких костей состоит мозговой отдел черепа?

Выберите верный ответ:

- А) лобная;
- Б) 2-е височные;
- В) затылочная;
- Г) 2-е теменные;
- +Д) все ответы верны.

31) Выберите вариант с верным обозначением цифр костей черепа на рисунке:



- +А) 1-теменная, 2-лобная, 3-височная, 4-затылочная;
- Б) 1-затылочная, 2-лицевая, 3-скуловая, 4-затылочная;
- В) 1-теменная, 2-затылочная, 3-височная, 4-спинная;

32) Поясничные позвонки гораздо больше шейных позвонков. Почему? Выберите верный ответ:

А) поясничные позвонки испытывают меньшую нагрузку, чем шейные;

+Б) чем большую нагрузку испытывают позвонки, тем они массивнее;

В) поясничные позвонки и дуги срослись, за счет этого они массивнее;

Г) верных ответов нет.

33) Чем образована грудная клетка?

А) грудиной;

Б) грудным отделом позвоночника;

В) 12-ю парами ребер;

+Г) все ответы верны;

Д) верны ответы Б, В.

34) Основой туловища скелета является:

+А) позвоночник;

Б) тазовый пояс;

В) плечевой пояс;

Г) череп.

35) Выберите верное определение понятию *лордоз*:

А) искривление позвоночника влево;

Б) скручивание позвоночника по спирали;

В) выпуклость позвоночника назад;

+Г) выпуклость позвоночника вперед.

36) Чем образован скелет нижних конечностей? Выберите верный ответ:

А) таз, бедро, стопа;

Б) бедро, колено, голень;

+В) бедро, голень, стопа;

Г) таз, бедро, голень.

37) Выберите верное утверждение:

А) формирование изгибов позвоночника формируется в течение первого года жизни;

Б) позвоночник новорожденного имеет только два изгиба;

В) изгиб поясничного отдела формируется, когда ребенок начинает ползать и сидеть;

+Г) все утверждения верны.

38) Закончите предложение: спинной мозг располагается_____

+А) в позвоночном канале;

Б) в спине;

В) в грудной клетке;

Г) есть только головной мозг.

39) Тела позвонков (позвоночного столба) полуподвижно соединены между собой и удерживаются многочисленными связками. Это обеспечивает:

А) упругость позвонков;

Б) гибкость позвонков;

+В) верны ответы А, Б;

Г) верных ответов нет.

тест*40) Дайте определение понятию *атлант*:

А) шейный позвонок, имеющий подвижное соединение с ребрами;

Б) пяточная кость;

В) мифический герой;

+Г) верхний шейный позвонок, дуги которого срослись с костями основания черепа.