

Опорно-двигательная система. Скелет

1. В таблице между позициями первого и второго столбцов имеется определенная связь.

Объект	Свойство
...	Обеспечивает рост кости в толщину
Нейрон	Обладает проводимостью

Что следует вписать на месте пропуска?

- 1) хрящ
2) надкостница
3) компактное вещество
4) костный мозг
2. Установите соответствие между костями скелета человека и типами их соединения.

Кости скелета человека

- А) кости таза и бедренная кость
Б) кости мозгового отдела черепа
В) фаланги пальцев
Г) нижняя челюсть
Д) позвонки

Тип соединения костей

- 1) неподвижное
2) полуподвижное
3) подвижное

А) ___ Б) ___ В) ___ Г) ___ Д) ___

3. Какие особенности строения скелета сформировались у человека в связи с прямохождением? Выберите три верных ответа.

- 1) позвоночник имеет изгибы
2) большой палец руки хорошо развит и противопоставлен остальным

- 3) мозговой отдел черепа преобладает над лицевым
- 4) стопа имеет свод
- 5) на нижней челюсти развит подбородочный выступ
- 6) грудная клетка расширена с боков

4. Какие слова пропущены в тексте? Впишите на месте пропусков соответствующие цифры (форма слов изменена).

Кости скелета человека образованы костной тканью, являющейся разновидностью ... (А) ткани. Поверхность кости покрыта ... (Б). Кости плеча, бедра, голени — это ... (В) кости. Лопатки, кости свода черепа — это ... (Г) кости.

- | | |
|--------------|----------------------|
| 1) мышечная | 5) соединительная |
| 2) губчатые | 6) надкостница |
| 3) трубчатые | 7) плоские |
| 4) хрящ | 8) губчатое вещество |

5. Установите правильную последовательность действий при оказании первой помощи при вывихе.

- 1) доставить пострадавшего в больницу
- 2) наложить шину
- 3) зафиксировать конечность с помощью повязки
- 4) приложить холод

Ответ: _____

6. Большая берцовая кость в вертикальном положении может выдержать груз массой 1500 кг, хотя масса самой кости составляет всего 0,2 кг. Почему кость, несмотря на свою легкость, обладает такой прочностью?

Мышцы

1. На рисунке буквами А, Б, В обозначены соответственно мышцы:

- 1) двуглавая плеча, трехглавая плеча, портняжная
- 2) дельтовидная, трапецевидная, четырехглавая бедра
- 3) дельтовидная, трехглавая плеча, портняжная
- 4) двуглавая плеча, трехглавая плеча, икроножная

2. Какие мышцы осуществляют наклоны туловища вперед и в стороны? Выберите три верных ответа.

- 1) поперечная мышца живота
- 2) прямая мышца живота
- 3) косая мышца живота
- 4) большая грудная мышца
- 5) дельтовидная мышца плеча
- 6) трехглавая мышца плеча

3. Установите соответствие между видами работы мышц и их характеристиками.

Характеристики

- А) осуществляется при удержании человеком определенной позы или груза
- Б) осуществляется при перемещении туловища или груза в пространстве
- В) мышцы работают по очереди



- Г) мышцы работают одновременно
- Д) кровоснабжение мышц затруднено
- Е) утомление наступает быстро

Вид работы мышц

- 1) динамическая
- 2) статическая

А) ___ Б) ___ В) ___ Г) ___ Д) ___ Е) ___

4. Какие слова пропущены в тексте? Впишите на месте пропусков соответствующие цифры (форма слов изменена).

Скелетные мышцы образованы ... (А) мышечной тканью. Они прикрепляются к костям скелета с помощью ... (Б). В стенках внутренних органов находятся ... (В) мышцы. Основное свойство мышечной ткани — ... (Г).

- 1) гладкая
- 2) сухожилие
- 3) хрящи
- 4) поперечнополосатая сердечная
- 5) проводимость
- 6) сократимость
- 7) поперечнополосатая скелетная
- 8) суставы

5. Как обеспечивается согласование деятельности мышц-сгибателей и мышц-разгибателей? Приведите примеры.

Кровообращение

1. Установите соответствие между кровеносными сосудами и их признаками и функциями.

Признаки и функции

- А) являются самыми тонкими сосудами в организме человека
Б) кровь в них движется под большим давлением
В) несут кровь от органов и тканей к сердцу
Г) имеют клапаны
Д) через их стенки осуществляется обмен веществ между кровью и тканями
Е) несут кровь от сердца к органам и тканям

Кровеносные сосуды

- 1) артерии 2) вены 3) капилляры

А) ____ Б) ____ В) ____ Г) ____ Д) ____ Е) ____

2. Что из перечисленного характерно для систолы желудочков сердца? Выберите три верных ответа.

- 1) створчатые клапаны закрыты
2) полулунные клапаны сначала закрыты, затем открыты
3) давление крови в предсердиях выше, чем в желудочках
4) давление крови в желудочках выше, чем в аорте и легочном стволе
5) створчатые клапаны открыты
6) кровь движется в предсердие

3. Какие слова пропущены в тексте? Впишите на месте пропусков соответствующие цифры (форма слов изменена).

Способность сердца сокращаться под влиянием импульсов, возникающих в нем самом, называется ... (А). Благодаря веществам, циркулирующим в крови, происходит ... (Б) регуляция работы сердца. Гормон ... (В) и соли кальция усиливают сердечную деятельность, а гормон ... (Г) и соли калия ослабляют.

- | | |
|----------------|---------------|
| 1) гуморальная | 5) автоматизм |
| 2) нервная | 6) пульс |
| 3) адреналин | 7) инсулин |
| 4) ацетилхолин | 8) гомеостаз |

4. Установите правильную последовательность движения крови по большому кругу кровообращения.

- 1) артериальная кровь становится венозной
- 2) кровь насыщает клетки организма кислородом и питательными веществами
- 3) начинается в левом желудочке
- 4) кровь поступает в аорту, артерии
- 5) заканчивается в правом предсердии

Ответ: _____

5. Верны ли следующие суждения?

А. При артериальном кровотоке кровь яркого цвета вытекает пульсирующей струей.

Б. При венозном кровотоке необходимо наложить на рану давящую повязку.

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| 1) верно только А | 3) оба суждения верны |
| 2) верно только Б | 4) оба суждения неверны |

6. Как происходила эволюция кровеносной системы у позвоночных животных?
