**Опорно-двигательная система человека**

**ФИПИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| В скелете человека неподвижно соединены между собой кости | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | 1) | плечевая и локтевая | |  | 2) | грудного отдела позвоночника | |  | 3) | мозгового отдела черепа | |  | 4) | бедра и голени | | | | |
| Опорную функцию в организме человека выполняет ткань |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | 1) | нервная | |  | 2) | эпителиальная | |  | 3) | соединительная | |  | 4) | гладкая мышечная | |
| Наложение шины на сломанную конечность | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | 1) | предупреждает смещение сломанных костей | |  | 2) | уменьшает отёк конечности | |  | 3) | препятствует проникновению в место перелома микроорганизмов | |  | 4) | уменьшает кровотечение | | |
| Трение при движении костей в суставе снижается за счет | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | суставной сумки | |  | **2)** | отрицательного давления внутри сустава | |  | **3)** | суставной жидкости | |  | **4)** | суставных связок | | | |
| Рост кости в толщину происходит за счет | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | суставного хряща | |  | **2)** | красного костного мозга | |  | **3)** | желтого костного мозга | |  | **4)** | надкостницы | | | |
| Гибкость позвоночника человека достигается за счёт соединения позвонков | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | подвижного | |  | **2)** | хрящевыми дисками | |  | **3)** | костным швом | |  | **4)** | отростками | | | |
| Опорную функцию в организме человека выполняет ткань | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | нервная | |  | **2)** | соединительная | |  | **3)** | мерцательный эпителий | |  | **4)** | многослойный эпителий | | | |
| Недостаток кальция и фосфора наблюдается в костях детей, | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | часто болеющих гриппом | |  | **2)** | перенёсших корь | |  | **3)** | страдающих рахитом | |  | **4)** | страдающих малокровием | | | |
| Неловкое движение в суставе может вызвать | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | ушиб | |  | **2)** | открытый перелом | |  | **3)** | вывих и растяжение связок | |  | **4)** | закрытый перелом | | | |
| **Нельзя** применять шины при переломах | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | бедра | |  | **2)** | ребер | |  | **3)** | костей голени | |  | **4)** | костей предплечья | | | |
| При вывихе в суставе | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | повреждается суставный хрящ | |  | **2)** | нарушается целостность мышечной ткани | |  | **3)** | повреждается надкостница в головках костей, образующих сустав | |  | **4)** | суставная головка выходит из суставной впадины | | | |
| Наибольшую подвижность костей в скелете человека обеспечивают их соединения с помощью | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | суставов | |  | **2)** | сухожилий | |  | **3)** | хрящевых прокладок | |  | **4)** | надкостницы | | | |
| Кости скелета человека образованы тканью | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | эпителиальной | |  | **2)** | соединительной | |  | **3)** | гладкой мышечной | |  | **4)** | поперечнополосатой мышечной | | | |
| Человеку при вывихе сустава до обращения к врачу необходимо | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | наложить давящую повязку | |  | **2)** | зафиксировать сустав повязкой | |  | **3)** | соединить суставные поверхности | |  | **4)** | зафиксировать сустав шиной | | | |
| В организме человека полуподвижно соединяются кости | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | лобная и височная | |  | **2)** | позвоночника | |  | **3)** | предплечья и плеча | |  | **4)** | запястья | | | |
| Неподвижное соединение костей скелета в организме человека характерно для | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | грудной клетки | |  | **2)** | бедра и голени | |  | **3)** | теменных костей | |  | **4)** | костей плюсны | | | |
| [http://85.142.162.119/os11/docs/CA9D848A31849ED149D382C32A7A2BE4/questions/115026/img40167n1.gif](javascript:var%20wnd=window.open('../../docs/CA9D848A31849ED149D382C32A7A2BE4/questions/115026/data40167n1.png','',',status=1,resizable=1,menubar=0,scrollbars=1,width=840,%20height=630,left=260,top=69');wnd.focus();)  Какой цифрой обозначена на рисунке теменная кость? | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | 1 | |  | **2)** | 2 | |  | **3)** | 3 | |  | **4)** | 4 | | | |
| Рост костей в толщину происходит за счёт | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | надкостницы | |  | **2)** | суставного хряща | |  | **3)** | компактного вещества | |  | **4)** | губчатого вещества | | | |
| Череп человека отличается от черепа других млекопитающих | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | наличием отверстия в затылочной кости | |  | **2)** | преобладанием мозгового отдела над лицевым | |  | **3)** | неподвижным соединением костей мозгового отдела | |  | **4)** | массивными челюстными костями | | | |
| Подвижное соединение костей в организме человека характерно для | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | мозгового отдела черепа | |  | **2)** | костей таза | |  | **3)** | рёбер и грудины | |  | **4)** | костей запястья | | | |
| В скелете человека с помощью сустава соединяются | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | кости таза | |  | **2)** | теменная и затылочная кости | |  | **3)** | шейные позвонки с грудными | |  | **4)** | бедренная кость с тазовой | | | |
| Какой цифрой обозначена на ри­сунке ткань, которая составляет основу скелетной муску­латуры? | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | http://85.142.162.119/os11/docs/CA9D848A31849ED149D382C32A7A2BE4/questions/8892(copy1)/innerimg0.gif | |  | **2)** | http://85.142.162.119/os11/docs/CA9D848A31849ED149D382C32A7A2BE4/questions/8892(copy1)/innerimg1.gif | |  | **3)** | http://85.142.162.119/os11/docs/CA9D848A31849ED149D382C32A7A2BE4/questions/8892(copy1)/innerimg2.gif | |  | **4)** | http://85.142.162.119/os11/docs/CA9D848A31849ED149D382C32A7A2BE4/questions/8892(copy1)/innerimg3.gif | | | |
| К какой группе тканей относят костную и хрящевую ткань? | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | мышечной | |  | **2)** | эпителиальной | |  | **3)** | соединительной | |  | **4)** | механической | | | |
| Твёрдость кости придают | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | аминокислоты | |  | **2)** | липиды и углеводы | |  | **3)** | глюкоза и гликоген | |  | **4)** | минеральные соли | | | |
| Полуподвижное соединение костей позвоночника обеспечивают | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | хрящевые прослойки | |  | **2)** | костные отростки | |  | **3)** | костные швы | |  | **4)** | суставные поверхности | | | |
| Твёрдость кости придают | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | жиры и клетчатка | |  | **2)** | белки и нуклеиновые кислоты | |  | **3)** | гликоген и крахмал | |  | **4)** | минеральные соли | | | |
| Рост кости в толщину осуществляется за счёт деления клеток | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | хрящей, покрывающих головки трубчатых костей | |  | **2)** | прослойки соединительной ткани между сочленяющимися костями | |  | **3)** | надкостницы, примыкающей к компактному веществу кости | |  | **4)** | эластичных хрящевых соединений между сочленяющимися костями | | | |