**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.gifКакой 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 |

 |