



г.Ростов-на-Дону
Гимназия 95

Даниленко А.О.
2017 г.



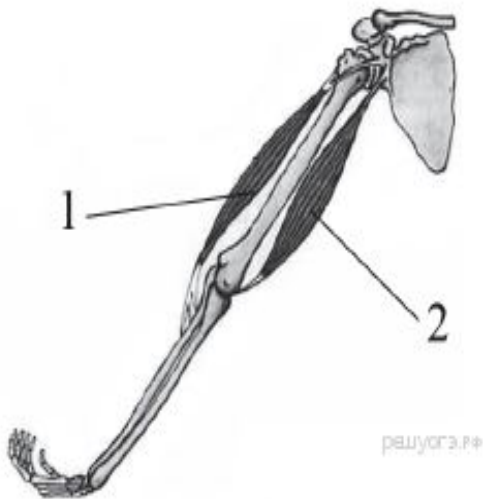
Задание 10 требует:

знаний по анатомии и физиологии опорно-двигательного аппарата.

За правильное выполнение задания начисляется один балл, среднее время, затрачиваемое на его выполнение – 1,5 минуты.

Всего 1 балл... который может отделять от более высокой оценки. Так что не ленимся и тренируемся

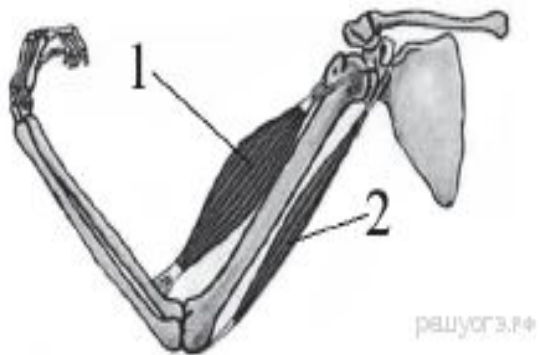
На рисунке изображены бицепс (1) и трицепс (2). Что произойдёт с этими мышцами, если согнуть руку в локте?



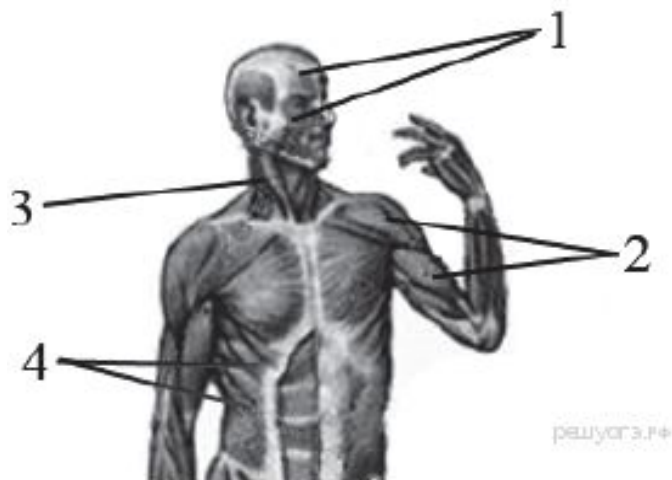
- 1) Бицепс сократится, а трицепс расслабится.
- 2) Бицепс сократится, а трицепс не изменится.
- 3) Трицепс сократится, а бицепс расслабится.
- 4) Трицепс сократится, а бицепс не изменится.

На рисунке изображены бицепс (1) и трицепс (2). Что произойдёт с этими мышцами, если разогнуть руку в локте?

- 1) Бицепс сократится, а трицепс расслабится.
- 2) Бицепс сократится, а трицепс не изменится.
- ➔ 3) Трицепс сократится, а бицепс расслабится.
- 4) Трицепс сократится, а бицепс не изменится.



Какой цифрой на рисунке обозначены мимические мышцы?



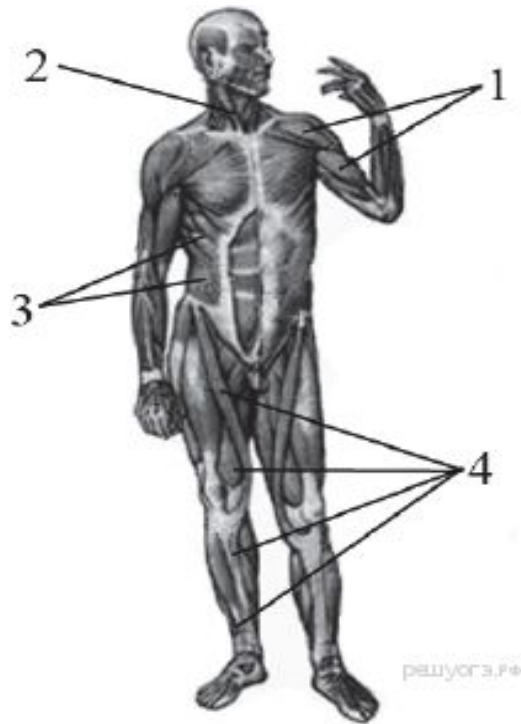
1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

Какой цифрой на рисунке обозначены мышцы, сгибающие и вращающие туловище вокруг продольной оси?



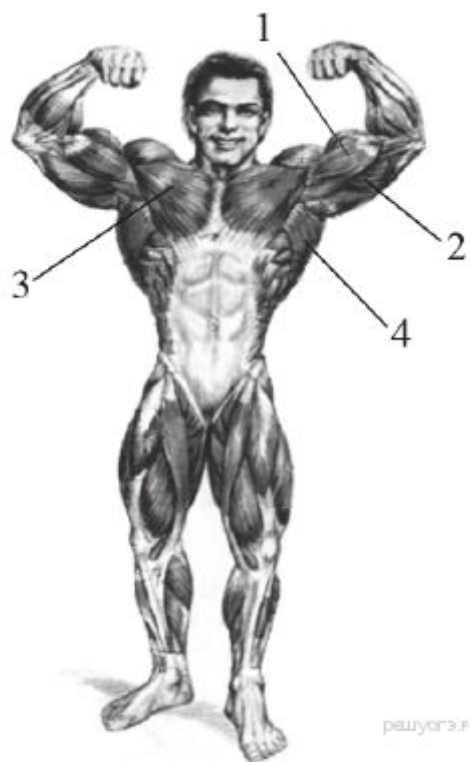
1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

Какой цифрой на рисунке обозначен бицепс?



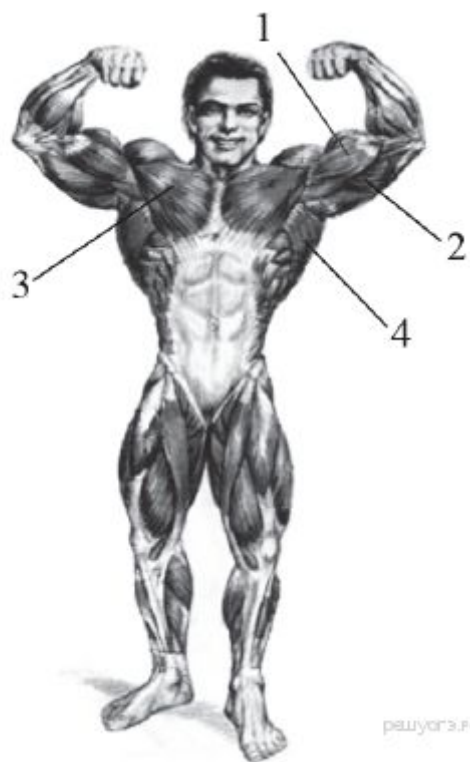
1) 1

2) 2

3) 3

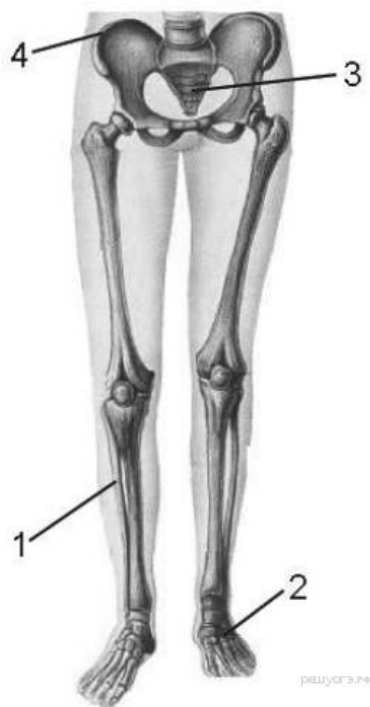
4) 4

Какой цифрой на рисунке обозначен трицепс?



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Какой цифрой на рисунке обозначен крестец?



1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

В состав какого отдела скелета входит изображённое костное образование?



- 1) основания черепа
- 2) позвоночного столба
- 3) грудной клетки
- 4) пояса свободных нижних конечностей

На рисунке изображена Эйфелева башня, расположенная в Париже. Строение какого внутреннего органа человека она имитирует?



- 1) печени
- 2) мозга
- 3) почки
- 4) кости

Какой сустав обозначен на рентгеновском снимке цифрой 1?



- 1) тазобедренный
- 2) голеностопный
- 3) локтевой
- 4) лучезапястный

Какой сустав обозначен на рентгеновском снимке?



- 1) тазобедренный
- 2) коленный
- 3) локтевой
- 4) лучезапястный

Какой сустав обозначен на рентгеновском снимке?



- 1) тазобедренный
- 2) коленный
- 3) плечевой
- 4) локтевой

Какой сустав обозначен на рентгеновском снимке?



- 1) тазобедренный
- 2) коленный
- 3) локтевой
- 4) лучезапястный

Какой сустав обозначен на рентгеновском снимке?



- 1) голеностопный
- 2) тазобедренный
- 3) локтевой
- 4) коленный

На рисунках представлены рентгенограммы суставов человека. Какой цифрой отмечена рентгенограмма лучезапястного сустава?



1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

На рисунках представлены рентгенограммы суставов человека. Какой цифрой отмечена рентгенограмма голеностопного сустава?



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

На рисунках представлены рентгенограммы суставов человека. Какой цифрой отмечена рентгенограмма локтевого сустава?



1) 1

2) 2

3) 3

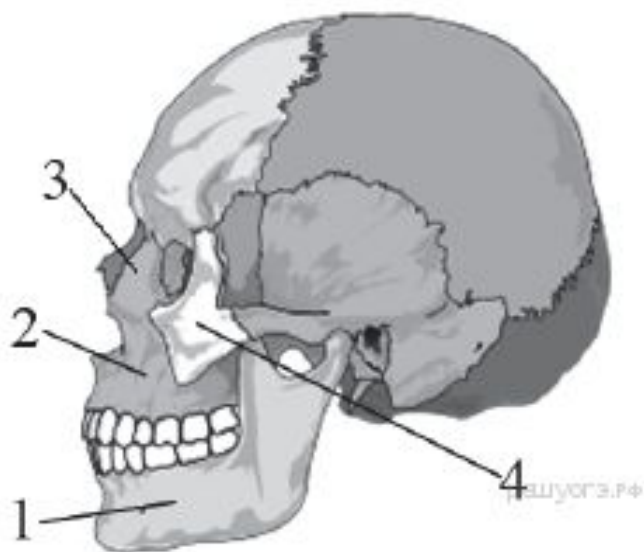
4) 4

На рисунках представлены рентгенограммы суставов человека. Какой цифрой отмечена рентгенограмма коленного сустава?



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Какой цифрой на рисунке обозначена подвижная кость черепа человека?



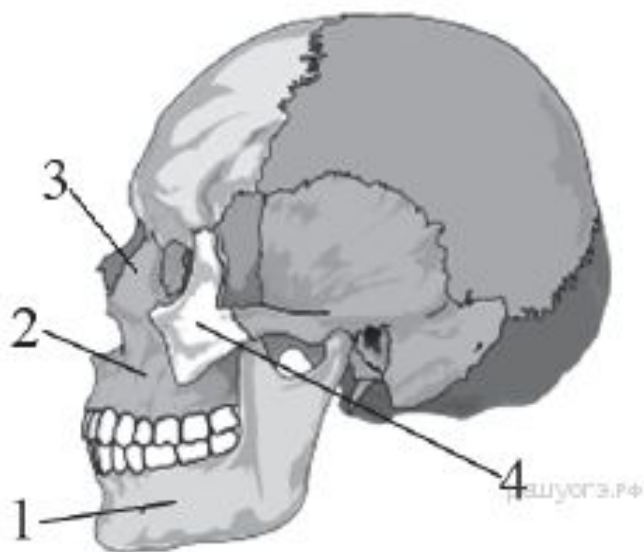
1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

Какой цифрой обозначена скуловая кость черепа человека?



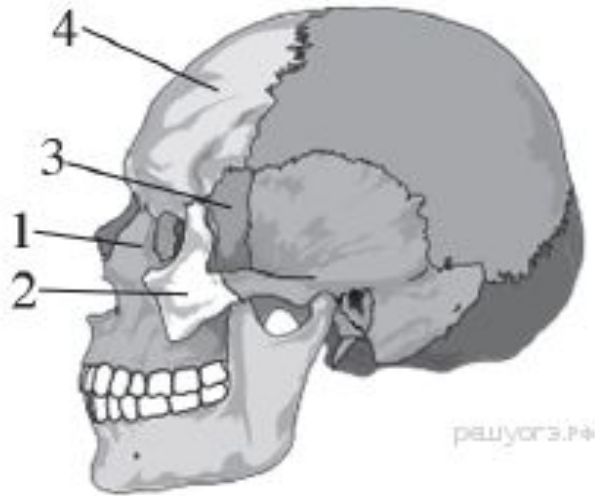
1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

Какой цифрой обозначена лобная кость черепа человека?



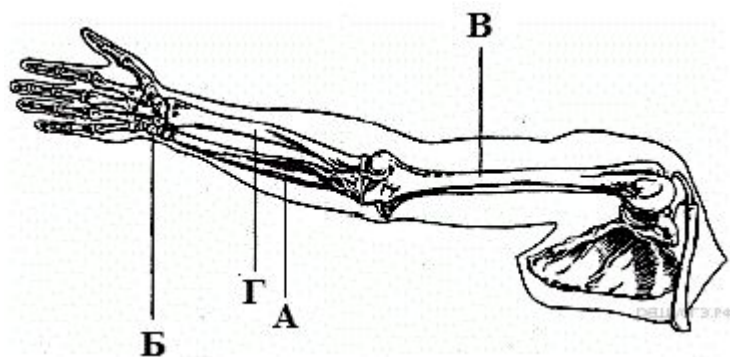
1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

Какой буквой на рисунке обозначена лучевая кость?



1) А

2) Б

3) В

4) Г

К механической функции скелета человека относят

- 1) кроветворение
- 2) обмен минеральных солей
-  3) смягчение ударов при ходьбе
- 4) участие в иммунитете

К механической функции скелета человека относят

- 1) кроветворение
-  2) опору тела
- 3) участие в иммунитете
- 4) обмен солей

К механической функции скелета человека относят



- 1) движение
- 2) участие в иммунитете
- 3) обмен солей
- 4) кроветворение

К механической функции скелета человека относят



- 1) защиту внутренних органов
- 2) участие в иммунитете
- 3) обмен солей
- 4) кроветворение

Функцию питания и роста кости в толщину выполняет

- 1) жёлтый костный мозг
- 2) красный костный мозг
-  3) надкостница
- 4) губчатое вещество

Какая кость в скелете человека является самой крупной (массивной)?

1) большая берцовая

2) лучевая



3) бедренная

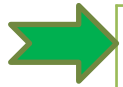
4) локтевая

Какие из перечисленных химических соединений придают костям твёрдость?



- 1) соли кальция
- 2) белки
- 3) жиры
- 4) углеводы

Твёрдость костей обеспечивается благодаря наличию в них



- 1) минеральных солей
- 2) углеводов
- 3) жиров
- 4) белков

Какие вещества придают костям эластичность?

1) соли кальция



2) белки

3) жиры

4) углеводы

Какие вещества придают костям упругость?

- 1) вода
-  2) белки
- 3) углеводы
- 4) соединения фосфора

Какие кости человека срастаются в процессе его жизни?

- 1) свободных нижних конечностей
- 2) грудной клетки
- 3) свободных верхних конечностей
-  4) таза

Какие кости человека срастаются в процессе его жизни?

- 1) грудной клетки
- 2) свободных нижних конечностей
- 3) свободных верхних конечностей
-  4) мозгового отдела черепа

Какую мышцу НЕ относят к системе опоры и движения?

- 1) икроножная мышца
-  2) сердечная мышца
- 3) большая грудная мышца
- 4) двуглавая мышца плеча

Какую кость НЕ относят к скелету нижней конечности?



- 1) локтевая кость
- 2) пяточная кость
- 3) большая берцовая кость
- 4) малая берцовая кость

Что из перечисленного НЕ входит в состав скелета свободной верхней конечности?

- 1) локтевая кость
- 2) плечевая кость
-  3) большая берцовая кость
- 4) лучевая кость

Что НЕ входит в состав скелета пояса верхней конечности и свободной верхней конечности?

- 1) ключица
- 2) локтевая кость
- 3) лопатка
- 4) бедренная кость

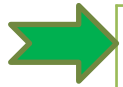


Что НЕ входит в скелет мозгового отдела черепа?



- 1) нижнечелюстная кость
- 2) затылочная кость
- 3) височная кость
- 4) теменная кость

Какая из перечисленных костей не относится к нижней конечности человека?



- 1) лучевая
- 2) берцовая
- 3) бедренная
- 4) плюсневая

Какая из перечисленных костей относится к лицевой части черепа человека?

- 1) височная
- 2) теменная
- 3) скуловая
- 4) затылочная



Какая из перечисленных костей относится к мозговой части черепа человека?

- 1) верхнечелюстная
- 2) скуловая
- 3) височная
- 4) носовая



Какая(-ие) из перечисленных костей относится(-ятся) к нижней конечности?

- 
- 1) кости пясти
 - 2) кости плюсны
 - 3) локтевая кость
 - 4) плечевая кость

Какая(-ие) из перечисленных костей относится(-ятся) к верхней конечности?



- 1) кости запястья
- 2) кости плюсны
- 3) берцовая кость
- 4) бедренная кость

Какие кости у человека соединяются полуподвижно?



- 1) позвонки позвоночника
- 2) бедренная и берцовая
- 3) затылочная и теменная
- 4) плечевая и лопатка

Какой отдел позвоночника образует соединение с костями таза?



- 1) крестцовый
- 2) грудной
- 3) шейный
- 4) поясничный

Какой отдел позвоночника образован наименьшим числом позвонков?

- 
- 1) поясничный
 - 2) копчиковый
 - 3) грудной
 - 4) шейный

Соединение частей скелета обеспечивают

- 
- 1) сухожилия
 - 2) связки
 - 3) мышечные волокна
 - 4) хрящи

К скелету свободной верхней конечности относят

- 
- 1) плечу
 - 2) лучевую кость
 - 3) грудину
 - 4) ключицу

Какая кость из перечисленных образует пояс верхних конечностей человека?

- 1) копчик
- 2) грудина
- 3) ребро
- 4) лопатка

