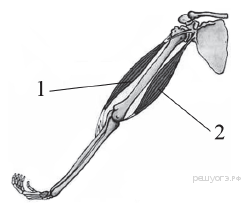
**Задания 10. Опора и движение**

**1. Задание 10 №**[**43**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=43)

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.

**2. Задание 10 №**[**171**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=171)

К механической функции скелета человека относят

1) кроветворение

2) обмен минеральных солей

3) смягчение ударов при ходьбе

4) участие в иммунитете

**3. Задание 10 №**[**203**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=203)

Функцию пи­та­ния и роста кости в тол­щи­ну выполняет

1) жёлтый кост­ный мозг

2) красный кост­ный мозг

3) надкостница

4) губчатое вещество

**4. Задание 10 №**[**235**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=235)

Какая кость в скелете человека является самой крупной?

1) большая берцовая

2) лучевая

3) бедренная

4) локтевая

**5. Задание 10 №**[**267**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=267)

К механической функции костей скелета человека относят

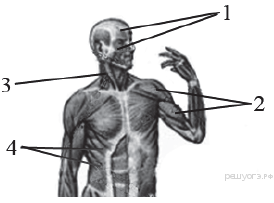
1) движение

2) участие в иммунитете

3) обмен солей

4) кроветворение

**6. Задание 10 №**[**299**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=299)

Какой цифрой на рисунке обозначены мимические мышцы?

**7. Задание 10 №**[**331**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=331)

К механической функции костей скелета человека относят

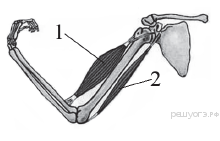
1) участие в кроветворении

2) обмен солей

3) защиту внутренних органов

4) участие в иммунитете

**8. Задание 10 №**[**363**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=363)

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.

**9. Задание 10 №**[**395**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=395)

Какие из перечисленных химических соединений придают костям твёрдость?

1) соли кальция

2) белки

3) жиры

4) углеводы

**10. Задание 10 №**[**427**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=427)

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

1) печени

2) мозга

3) почки

4) кости

**11. Задание 10 №**[**459**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=459)

Какие вещества придают костям эластичность?

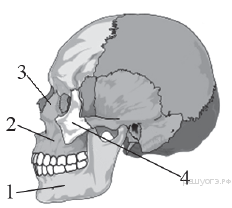
1) соли кальция

2) углеводы

3) жиры

4) белки

**12. Задание 10 №**[**491**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=491)

Какой цифрой на рисунке обозначена подвижная кость черепа человека?

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

**13. Задание 10 №**[**523**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=523)

К механической функции костей скелета человека относят

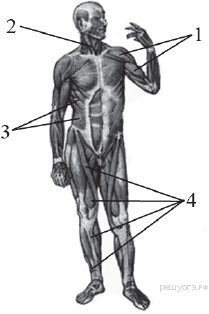
1) кроветворение

2) опору тела

3) участие в иммунитете

4) обмен солей

**14. Задание 10 №**[**555**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=555)

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

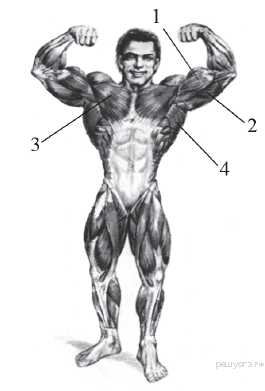
1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

**15. Задание 10 №**[**587**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=587)

Какой цифрой на рисунке обозначен бицепс?

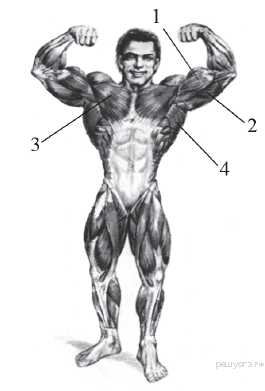
1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

**16. Задание 10 №**[**619**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=619)

Какой цифрой на рисунке обозначен трицепс?

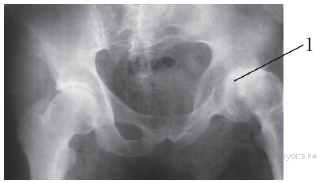
1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

**17. Задание 10 №**[**651**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=651)

Какой сустав обозначен на рентгеновском снимке цифрой 1?

1) тазобедренный

2) голеностопный

3) локтевой

4) лучезапястный

**18. Задание 10 №**[**715**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=715)

Какой сустав изображён на рентгеновском снимке?

1) тазобедренный

2) коленный

3) локтевой

4) лучезапястный

**19. Задание 10 №**[**747**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=747)

Какой сустав изображён на рентгеновском снимке?

1) голеностопный

2) тазобедренный

3) коленный

4) локтевой

**20. Задание 10 №**[**779**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=779)

Какой сустав изображён на рентгеновских снимках?

1) голеностопный

2) тазобедренный

3) локтевой

4) коленный

**21. Задание 10 №**[**811**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=811)

Что придаёт костям упругость?

1) вода

2) белки

3) углеводы

4) соединения фосфора

**22. Задание 10 №**[**843**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=843)

Какие кости человека срастаются в процессе его жизни?

1) свободных нижних конечностей

2) грудной клетки

3) свободных верхних конечностей

4) таза

**23. Задание 10 №**[**875**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=875)

Какие кости человека срастаются в процессе его жизни?

1) грудной клетки

2) свободных нижних конечностей

3) свободных верхних конечностей

4) мозгового отдела черепа

**24. Задание 10 №**[**907**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=907)

Какую мышцу не относят к системе опоры и движения?

1) икроножная мышца

2) сердечная мышца

3) большая грудная мышца

4) двуглавая мышца плеча

**25. Задание 10 №**[**939**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=939)

Какую кость не относят к скелету нижней конечности?

1) локтевая кость

2) пяточная кость

3) большая берцовая кость

4) малая берцовая кость

**26. Задание 10 №**[**971**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=971)

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

1) локтевая кость

2) плечевая кость

3) большая берцовая кость

4) лучевая кость

**27. Задание 10 №**[**1035**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1035)

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

1) ключица

2) локтевая кость

3) лопатка

4) бедренная кость

**28. Задание 10 №**[**1067**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1067)

Что не входит в скелет мозгового отдела черепа?

1) нижнечелюстная кость

2) затылочная кость

3) височная кость

4) теменная кость

**29. Задание 10 №**[**1099**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1099)

Какой отдел позвоночника образует соединение с костями таза?

1) крестцовый

2) грудной

3) шейный

4) поясничный

**30. Задание 10 №**[**1131**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1131)

Какой отдел позвоночника у человека образован наименьшим числом позвонков?

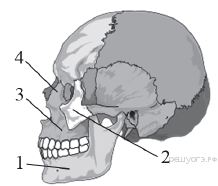
1) поясничный

2) копчиковый

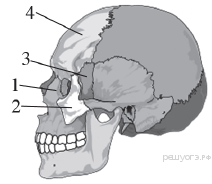
3) грудной

4) шейный

**31. Задание 10 №**[**1163**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1163)

Какой цифрой обозначена скуловая кость черепа человека?

**32. Задание 10 №**[**1195**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1195)

Какой цифрой обозначена лобная кость черепа человека?

**33. Задание 10 №**[**1227**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1227)

Твёрдость костей обеспечивается благодаря наличию в них

1) минеральных солей

2) углеводов

3) жиров

4) белков

**34. Задание 10 №**[**1259**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1259)

Самой массивной костью скелета человека является

1) лучевая кость

2) плечевая кость

3) большая берцовая кость

4) бедренная кость

**35. Задание 10 №**[**1290**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1290)

Какой су­став че­ло­ве­ка изображён на рент­ге­нов­ском снимке?

1) тазобедренный

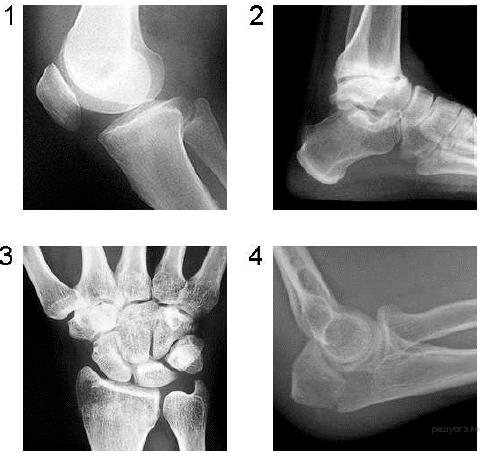
2) коленный

3) плечевой

4) локтевой

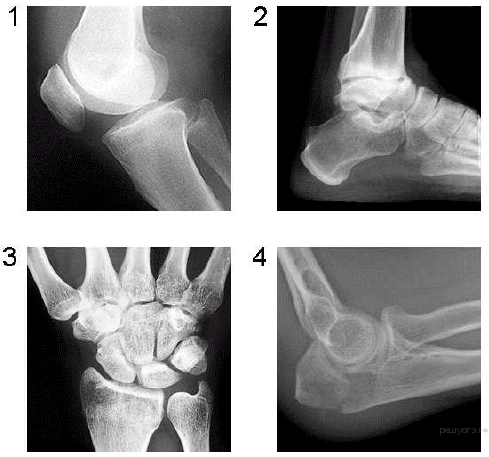
**36. Задание 10 №**[**1359**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1359)

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



**37. Задание 10 №**[**1390**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1390)

Какой циф­рой на рент­ге­но­грам­ме от­ме­чен го­ле­но­стоп­ный сустав?



**38. Задание 10 №**[**1423**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1423)

Какая из пе­ре­чис­лен­ных ко­стей не относится к ниж­ней ко­неч­но­сти человека?

1) лучевая

2) берцовая

3) бедренная

4) плюсневая

**39. Задание 10 №**[**1455**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1455)

Какая из пе­ре­чис­лен­ных ко­стей не относится к верх­ней ко­неч­но­сти человека?

1) плечевая

2) локтевая

3) лучевая

4) берцовая

**40. Задание 10 №**[**1487**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1487)

Какой циф­рой на рент­ге­но­грам­ме от­ме­чен лок­те­вой сустав?

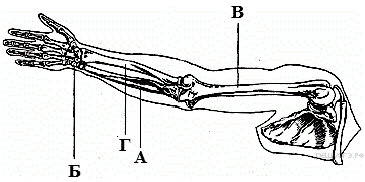


**41. Задание 10 №**[**1519**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1519)

Какой циф­рой на рент­ге­но­грам­ме от­ме­чен ко­лен­ный сустав?



**42. Задание 10 №**[**1571**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1571)

Какой бук­вой на ри­сун­ке обо­зна­че­на лу­че­вая кость?

1) А

2) Б

3) В

4) Г

**43. Задание 10 №**[**1664**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1664)

Какая из пе­ре­чис­лен­ных ко­стей от­но­сит­ся к ли­це­вой части че­ре­па человека?

1) височная

2) теменная

3) скуловая

4) затылочная

**44. Задание 10 №**[**1696**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1696)

Какая из пе­ре­чис­лен­ных ко­стей от­но­сит­ся к моз­го­вой части че­ре­па человека?

1) верхнечелюстная

2) скуловая

3) височная

4) носовая

**45. Задание 10 №**[**1872**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1872)

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

1) кости пясти

2) кости плюс­ны

3) лок­те­вая кость

4) пле­че­вая кость

**46. Задание 10 №**[**1904**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1904)

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

1) кости за­пя­стья

2) кости плюс­ны

3) бер­цо­вая кость

4) бед­рен­ная кость

**47. Задание 10 №**[**1936**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1936)

Какие кости у че­ло­ве­ка со­еди­ня­ют­ся полуподвижно?

1) по­звон­ки позвоночника

2) бед­рен­ная и берцовая

3) за­ты­лоч­ная и теменная

4) пле­че­вая и лопатка

**48. Задание 10 №**[**1968**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1968)

Соединение ча­стей ске­ле­та обеспечивают

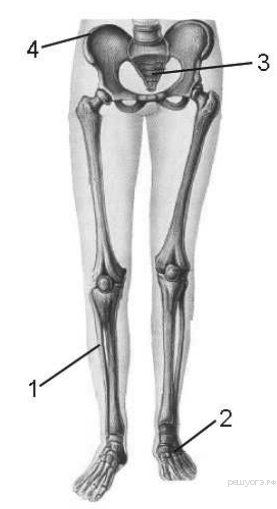
1) сухожилия

2) связки

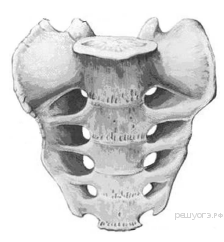
3) мы­шеч­ные волокна

4) хрящи

**49. Задание 10 №**[**2001**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=2001)

Какой циф­рой на ри­сун­ке обо­зна­чен крестец?

**50. Задание 10 №**[**2033**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=2033)

В со­став ка­ко­го от­де­ла ске­ле­та вхо­дит изображённое кост­ное образование?

1) ос­но­ва­ния че­ре­па

2) по­зво­ноч­но­го стол­ба

3) груд­ной клетки

4) пояса сво­бод­ных ниж­них конечностей

**51. Задание 10 №**[**2077**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=2077)

К ске­ле­ту сво­бод­ной верх­ней ко­неч­но­сти относят

1) плюс­ну

2) лу­че­вую кость

3) грудину

4) ключицу

**52. Задание 10 №**[**2109**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=2109)

Какая кость из пе­ре­чис­лен­ных об­ра­зу­ет пояс верх­них ко­неч­но­стей человека?

1) коп­чик

2) гру­ди­на

3) ребро

4) лопатка