

Биология

PISA-ориентированный тест

8 класс

<p>Задание 2/1.</p> <p><i>Прочитайте текст, расположенный справа.</i> <i>Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.</i></p> <p>Вопрос 1. От чего зависит прочность костей человека?</p> <p>Выберите один верный вариант ответа</p> <p>А) воды и солей кальция и фосфора Б) органических и неорганических веществ В) органических веществ и воды Г) витаминов, солей и гормонов</p>	<p style="text-align: center;">Состав и свойство костей.</p> <p>Свойство и качество любого изделия зависит от его состава. Но при этом каждый компонент должен быть в определенных соотношениях, только тогда они дают новое качество. Кости человека обладают прочностью – это сочетание упругости и твердости. Кости ног самые крепкие потому, что они должны выдерживать вес человеческого тела и переносить его с места на место.</p>
---	--

Задание 2/2

Прочитайте текст, расположенный справа.

Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.

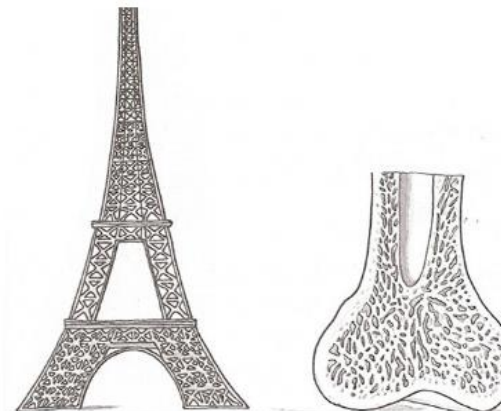
Вопрос 2. Что общего у Эйфелевой башни и человеческой костью?

Выберите один верный вариант ответа

- А) состав
- Б) свойство
- В) функция
- Г) строение

Состав и свойство костей.

Масса Эйфелевой башни составляет всего около 10,1 тысяч тонн (из них на саму башню приходится 7,3 тысячи тонн), что очень мало для 324-метровой конструкции. История гласит, что лёгкое и ажурное решение «железной леди» Парижа появилось у Александра Густава Эйфеля при знакомстве с работами немецкого врача – анатома Германа фон Майера. Эйфель вдохновился скелетом человека, в частности бедренной костью.



Задание 2/3

Прочитайте текст, расположенный справа.

Запишите свой ответ на вопрос.

Вопрос 3. По какой причине в балет детей нужно отдавать с 6-7 лет, а в 12-13 лет будет поздно?

Запишите свой ответ

Состав и свойство костей.

«Если учиться балету профессионально, нужно начинать с 6-7 лет. В 10-11 лет уже можно поступать в хореографические академии и колледжи. Важно не упустить время. Тем, кто захочет профессионально учиться балету в 12-13 лет, уже будет очень тяжело в технике догнать ровесников» – написано в руководстве «С какого возраста начинать заниматься балетом?»



Задание 2/4.

Прочитайте текст, расположенный справа.

Запишите свой ответ на вопрос

Вопрос 4. Какие продукты питания должны быть в рационе у детей чтобы кости были прочными?

Из предложенных продуктов выберите 4 продукта, которые являются источниками питательных вещества обеспечивающие прочность костей:

яйцо, гамбургер, чипсы, творог, колбаса, мясо, зелень, шоколад, хлеб.

Запишите свой ответ.

Состав и свойство костей.

При недостатке неорганических веществ в кости, а именно солей фосфора и кальция, развивается заболевание, которое носит название - рахит. Соли не усваиваются из-за недостатка витамина D и солнечного света. В результате кости ребенка, страдающего рахитом, становятся мягкие и гибкие. Соли кальция и фосфора поступают в организм с продуктами питания.

