

ЗАДАНИЯ ПО ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОЙ ГРАМОТНОСТИ:

Задание 1

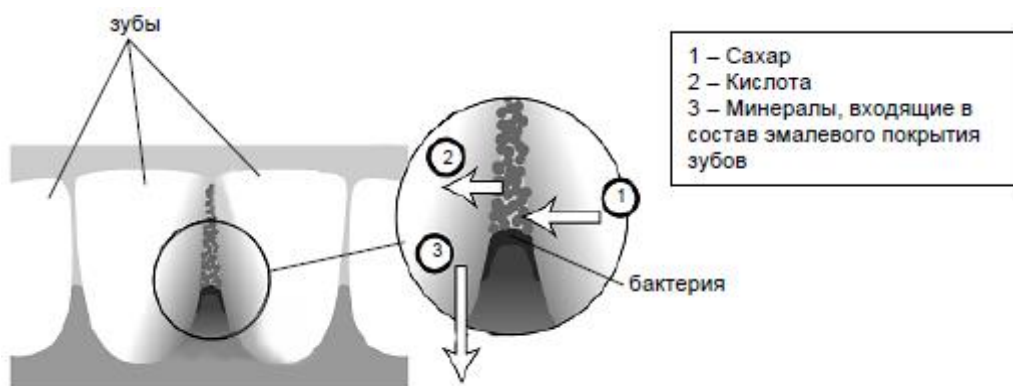
Для выполнения этого блока заданий вам нужно изучить информацию «Кариес зубов» и ответить на вопросы о том, что вы прочитали.

КАРИЕС ЗУБОВ

Бактерии, живущие у нас во рту, являются причиной кариеса зубов. Кариес стал проблемой с начала 18 века, когда сахар стал доступным благодаря увеличению его производства из сахарного тростника.

В настоящее время мы многое знаем о кариесе. Например:

1. Бактерии, которые являются причиной кариеса, питаются сахаром.
2. Сахар превращается в кислоту.
3. Кислота повреждает поверхность зубов.
4. Чистка зубов помогает предотвратить кариес.



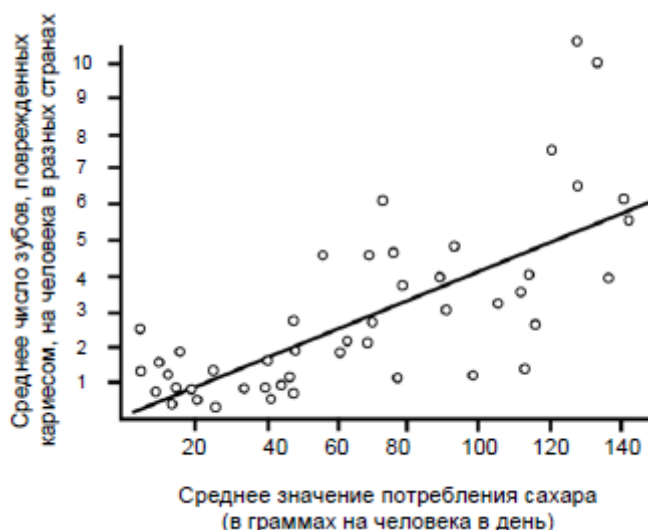
Какова роль бактерий при кариесе зубов?

Выберите один или несколько правильных ответов:

Бактерии вырабатывают эмаль/сахар/минералы/кислоту

Задание 2

На графике показано потребление сахара и число случаев кариеса в разных странах.



Каждая страна на графике представлена точкой.

Какое из следующих высказываний подтверждается **данными, приведенными на графике**?

Выберите один или несколько правильных ответов:

- В некоторых странах люди чистят зубы чаще, чем в других странах
- Чем больше люди едят сахара, тем более вероятно, что у них будет кариес
- В последние годы во многих странах увеличилась частота заболеваний кариесом
- В последние годы во многих странах потребление сахара увеличилось

Задание 3

В некоторой стране среднее число поврежденных кариесом, зубов приходящихся на одного человека, достаточно высокое.

Можно ли получить ответы на следующие вопросы, касающиеся проблемы кариеса зубов в этой стране, путем проведения научных экспериментов? Выберите «Да» или «Нет» для каждого вопроса.

Какое влияние на проблему кариеса зубов окажет добавление соединений фтора в водопроводную воду?

Сколько должно стоить посещение зубного врача?

ФИЗИЧЕСКИЕ УПРАЖНЕНИЯ

Систематические, но умеренные физические упражнения полезны для нашего здоровья.



В чем польза систематических физических упражнений? Выберите «Да» или «Нет» для каждого утверждения.

Физические упражнения полезны для профилактики заболеваний сердца и сосудистой системы.

Физические упражнения приводят к правильному питанию.

Физические упражнения помогают избежать лишнего веса.

Задание 2

Что происходит при тренировке мышц? Выберите «Да» или «Нет» для каждого утверждения.

Увеличивается кровоснабжение мышц.

В мышцах откладывается жир.

ХИРУРГИЧЕСКАЯ ОПЕРАЦИЯ

Хирургические операции, которые осуществляются в специально оборудованных операционных помещениях, необходимы для лечения многих заболеваний.



Во время проведения хирургической операции пациенты находятся под действием анестезии и поэтому вообще не чувствуют боли. В качестве анестезирующего препарата часто используется газ, который поступает через маску на лице больного, закрывающую нос и рот.

Воздействуют ли анестезирующие газы на следующие системы организма человека?

Выберите «Да» или «Нет» для каждой системы.

Пищеварительная система

Нервная система

Дыхательная система

Задание 2

Пациенты могут быть неспособны есть и пить после операции, поэтому им ставят капельницу, которая содержит воду, глюкозу и минеральные соли. Иногда в капельницы добавляют также антибиотики и успокоительные средства.

Почему глюкоза, которую добавляют в капельницу, очень важна для пациентов после операции?

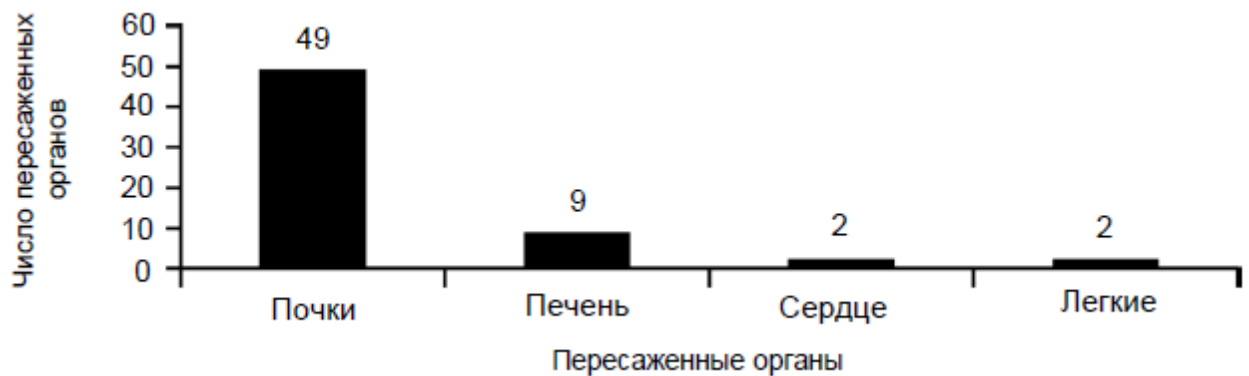
Выберите один или несколько правильных ответов:

- Чтобы избежать обезвоживания
- чтобы уменьшить послеоперационную боль
- чтобы вылечить послеоперационные инфекции

-чтобы обеспечить необходимое питание

Задание 3

Пересадка органов осуществляется путем проведения хирургической операции и становится все более и более распространенным явлением. На диаграмме представлено число органов, пересаженных в одной из больниц в течение 2003 года.



Можно ли сделать следующие заключения из представленной выше диаграммы?

Выберите «Да» или «Нет» для каждого заключения.

Если человеку пересадили легкие, то сердце тоже нужно пересадить.

Почки – это самые важные органы в теле человека.

Большинство пациентов, которым сделали пересадку, страдали от заболеваний почек.