



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



с 1919 г.



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Какой минерал не содержит человеческий организм?

А. Апатит

В. Кальцит

С. Гидроксиапатит

Д. Кварц

1

100 очков



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



с 1919 г.



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Еще в доисторические времена люди заметили, что оставленный на хранение фруктовый сок меняет свой вкус и запах, а поведение человека, который выпьет такой сок, становится странным. Почему?

А. От обезвоживания

В. Из-за спирта

С. От радости

Д. От неожиданности

2

200 очков



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



с 1919 г.



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

В начале XX века, после своего открытия, этот весьма опасный радиоактивный элемент считался полезным и включался в состав многих фармацевтических препаратов и даже пищевых продуктов: средство для повышения тонуса, хлеб, шоколад, питьевая вода, зубная паста. А Мария Кюри носила ампулу с ним как талисман.

А. Калий

В. Уран

С. Радий

Д. Золото

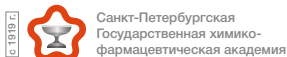
3

300 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшеклассников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Некую натриевую соль применяют в качестве седативного и противосудорожного средства. Средство концентрирует и значительно усиливает процессы торможения в коре головного мозга. Если к водному раствору этой соли прилить раствор нитрата серебра, то наблюдается образование светло-желтого осадка, который использовали в черно-белой фотографии. **Каков состав натриевой соли?**

- A. Фторид натрия
B. Карбонат натрия
C. Бромид натрия
D. Хлорид натрия

4

500 очков



Видеовопрос. Внимание на экран.
Как называется разлагающееся вещество оранжевого цвета?

- A. Метилвый оранжевый
B. Бихромат аммония
C. Хромат калия
D. Марганцовка

Участник набрал первую несгораемую сумму и получает Диплом участника Межрегионального творческого конкурса для старшеклассников РОССИЙСКАЯ ШКОЛА ФАРМАЦЕВТОВ

1 несгораемая сумма и Диплом участника

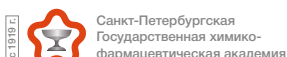
5

1000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшеклассников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Какой газ улетучится через вентиляцию кладовой комнаты у нерадивого хозяина, хранящего на мешке с сульфатом аммония мешок извести?

- A. Пары воды
B. Аммиак
C. Диоксид серы
D. Кислород

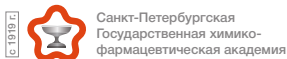
6

2000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Разработка этого препарата, который продается в аптеках в белых флаконах, началась в СССР в рамках программы «Космические биотехнологии». Перед учеными ставилась задача разработать универсальное антисептическое средство, которое можно применять в условиях орбитальных станций.

Это был ...

А. Мирамистин

С. Пенициллин

В. Пропиловый спирт

Д. Хлоргексидин

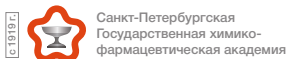
7

4000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Какую кашу вам предложат отведать перед процедурой рентгенодиагностики желудочно-кишечного тракта?

А. Овсяную

С. Гречневую

В. Бариевую

Д. Перловую

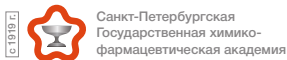
8

8000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Вовочка купил в аптеке некие таблетки. Придя домой, он положил одну таблетку на другую и поджег. Таблетки загорелись. «О! — вскрикнул он! — Это так похоже на змей!».

Какой препарат купил Вовочка?

А. Глюконат кальция

С. Парацетамол

В. Гидроперит

Д. Бисептол

9

16 000 очков



Участник набрал вторую несгораемую сумму. Он выходит во второй тур Межрегионального творческого конкурса для старшеклассников РОССИЙСКАЯ ШКОЛА ФАРМАЦЕВТОВ и получает Диплом финалиста 1 этапа.

Помимо железа, кровь человека содержит малое количество ионов этого элемента. Если значительно повысить концентрацию этих ионов, то кровь приобретет голубой оттенок. **Ионы какого элемента содержит кровь?**

А. Хрома

В. Меди

С. Урана

Д. Никеля

2 тур и Диплом финалиста 1 этапа

10

32 000 очков

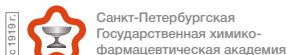


Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
{для старшеклассников}

ОРГАНИЗАТОРЫ

 **Цитомед**



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Продажи этих таблеток существенно увеличились благодаря маркетинговому ходу, когда в рекламе стали демонстрироваться вместо одной сразу две таблетки. Состав данного препарата прост, он содержит аспирин, лимонную кислоту и соду. **Что за препарат имеет такую историю?**

А. Анальгин

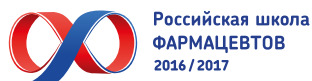
В. Гидроперит

С. Парацетамол

Д. Алказельцер

11

64 000 очков

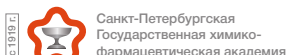


Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
{для старшеклассников}

ОРГАНИЗАТОРЫ

 **Цитомед**



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Назовите вещество, которое является и лекарством, понижающим кровяное давление, расслабляя мускулатуру кровеносных сосудов, и взрывчаткой одновременно.

А. Бертолетова соль

В. Гексоген

С. Порох

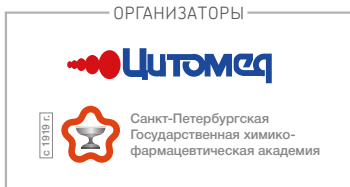
Д. Нитроглицерин

12

125 000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)



В домашней аптечке часто можно встретить препарат алюмокалиевые квасцы — $KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$. Эти кристаллы также применяются при очистке воды, для дубления кожи, при изготовлении огнестойких тканей. Для каких целей применяют водный раствор этого соединения в медицине?

A. Остановить кровь

B. Антибиотик

C. Снижение температуры

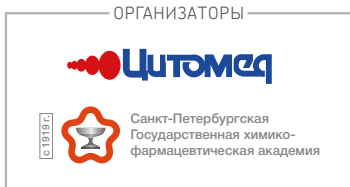
D. Избавление от мигрени

13

250 000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)



Ляпис, или по-другому адский камень, используют в медицине, фотографии и даже при изготовлении зеркал. Зачем больному, отравившемуся ляписом, прописывают раствор хлорида натрия?

A. Для осаждения ионов серебра

B. Для ускорения метаболизма

C. Для осаждения ионов свинца

D. Чтобы вызвать диарею

14

500 000 очков



Участник выиграл в викторине «Кто хочет стать фармацевтом?» Межрегионального творческого конкурса для старшекласников РОССИЙСКАЯ ШКОЛА ФАРМАЦЕВТОВ. Он получает дополнительный Диплом победителя игры «Кто хочет стать фармацевтом?» и специальный приз от Медико-Биологического Научно-Производственного Комплекса «Цитомед».

Эта функциональная группа определяет альдегиды, кетоны, амиды, ее нужно ввести в молекулу органического вещества, чтобы усилить физиологическое действие соединения.

A. Аминогруппу

B. Карбонильную группу

C. Гидроксильную группу

D. Галогены

Диплом победителя и приз от «Цитомед»

15

1 000 000 очков



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



с 1919 г.



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Атом какого элемента символизирует данный рисунок?

- A. Водорода
C. Лития

- B. Неона
D. Кислорода

1

100 очков



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



с 1919 г.



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Русский царь, первым начавший строительство военно-морского флота в России и издавший первый в России «Аптекарский приказ».

- A. Петр I
C. Александр I

- B. Николай II
D. Александр III

2

200 очков



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



с 1919 г.



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Великий ученый XVII века, закончивший фармацевтический колледж, а в Оксфорде возглавлявший кружок химиков-энтузиастов. Согласно одной из легенд, именно он открыл индикаторные свойства лакмуса, пытаясь спасти от гибели фиалки, которые случайно оказались в лаборатории.

- A. Роберт Бойль
C. Михаил Ломоносов

- B. Дмитрий Менделеев
D. Исаак Ньютон

3

300 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Сегодня принято запивать лекарства водой. Подавляющее большинство лекарств в больницах XVIII–XIX веков запивались исключительно этим напитком.

Какой напиток выдавали выздоравливающим больным в больницах Санкт-Петербурга до середины XIX века в качестве дезинфицирующего, общеукрепляющего, тонизирующего средства?

A. Пиво

B. Ликер

C. Зеленку

D. Воду из Невы

4

500 очков



Участник набрал первую несгораемую сумму и получает Диплом участника Межрегионального творческого конкурса для старшекласников РОССИЙСКАЯ ШКОЛА ФАРМАЦЕВТОВ

Видеовопрос. Внимание на экран.

Из какого металла сделана проволока, которую вносят в сосуд с хлором?

A. Железо

B. Магний

C. Медь

D. Натрий

5

1 несгораемая сумма и Диплом участника

1000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



В «Руководстве по фармакологии» Г. Нотнагеля и М. Россбаха (СПб., 1885, с.299) для расправления заворота кишок больному рекомендовалось глотать некое вещество. Предполагалось, что это вещество настолько тяжелое, что своей тяжестью может развернуть перекрутившиеся кишечные петли. Много веков алхимики считали это вещество главной составной частью всех металлов. **О каком веществе шла речь в руководстве по фармакологии?**

A. Ртуть

B. Железо

C. Серная кислота

D. Платина

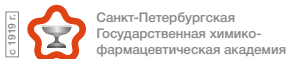
6

2000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Раствор Люголя назван так в честь французского врача Жана Люголя, который предложил этот препарат в 1829 году для применения при туберкулезе. Обычно его готовят из 5 частей йода, 10 частей йодида калия и 85 частей воды, но иногда вместо воды используют и другой растворитель. **Какое вещество нужно взять фармацевту, чтобы получить более вязкий и смягченный вариант раствора Люголя?**

- А. Этанол
В. Глицерин
С. Детский крем
D. Оливковое масло

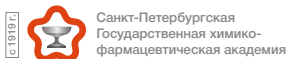
7

4000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



В медицинской практике очень часто пользуются 0,9%-м раствором. Цена в аптеке на флакон такого раствора невелика. **Какое вещество применяют в медицинской практике?**

- А. Фурацилин
В. Хлорид натрия
С. Хлорид цинка
D. Пурген

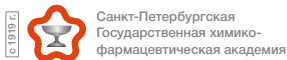
8

8000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Это вещество — важнейший продукт жизнедеятельности организма, при его гидролизе образуется углекислый газ и аммиак. **Его название ...**

- А. Мочевина
В. Глюкоза
С. Вода
D. Стероиды

9

16 000 очков



Участник набрал вторую несгораемую сумму. Он выходит во второй тур Межрегионального творческого конкурса для старшеклассников РОССИЙСКАЯ ШКОЛА ФАРМАЦЕВТОВ и получает Диплом финалиста 1 этапа.

Это вещество — один из широко известных индикаторов. Также оно более полутора веков применялось в медицине как слабительное средство. **Его название ...**

A. Фенолфталеин

B. Метиловый оранжевый

C. Универсальный индикатор

D. Лакмус

2 тур и Диплом финалиста 1 этапа

10

32 000 очков



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшеклассников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Первое в истории мировой фармацевтики синтетическое лекарство, изготовленное по технологии массового промышленного производства. Оно широко известно и запатентовано фирмой «Байер». Долгое время в компании не могли придумать броское торговое название этому лекарственному средству. После долгих споров за основу решили взять латинское наименование растения, из которого берлинский ученый Карл Якоб Ловиг впервые выделил его действующее вещество. Препарат обладает жаропонижающим, противовоспалительным и болеутоляющим эффектом.

Какое торговое название у этого лекарства?

A. Аспирин

B. Альмагель

C. Анальгин

D. Азатиоприн

11

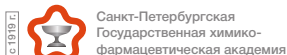
64 000 очков



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшеклассников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

В желудочном соке человека содержится соляная кислота, массовая доля которой в норме составляет 0,5%.

Каков в таком случае pH желудочного сока?

A. Около 10

B. Около 5

C. Около 3

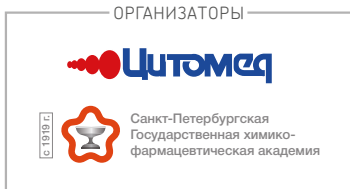
D. Около 1

12

125 000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)



Это белое кристаллическое вещество является психостимулятором и запрещено к производству в России. В 1930-е годы фармацевты Германии использовали его как стимулирующее средство. Его синтез требует недюжинных химических знаний. Именно этот факт лег в основу сюжета известного телесериала, где оно демонстрировалось в виде кристаллов с голубоватым оттенком.
Назовите данное вещество.

- A. Амфетамин
- C. Метамфетамин
- B. Эфедрин
- D. Никотин

13

250 000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)



Изотоп этого металла используют при лечении онкологических заболеваний, а в сплавах — для изготовления дорогих перьевых ручек. Он не растворяется в кислотах, даже в царской водке. **Что за металл используют в радиотерапии?**

- A. Иридий
- B. Платину
- C. Золото
- D. Уран

14

500 000 очков



Участник выиграл в викторине «Кто хочет стать фармацевтом?» Межрегионального творческого конкурса для старшекласников РОССИЙСКАЯ ШКОЛА ФАРМАЦЕВТОВ. Он получает дополнительный Диплом победителя игры «Кто хочет стать фармацевтом?» и специальный приз от Медико-Биологического Научно-Производственного Комплекса «Цитомед».

Наблюдательный «читатель этикеток» часто видит, что в состав многих таблеток входит продукт гидролиза крахмала — мальтодекстрин. Также он используется и в кондитерском производстве. **Для чего добавляют мальтодекстрин в таблетки?**

- A. Улучшает сцепление компонентов
- B. Увеличивает растворимость
- C. Улучшает всасываемость действующих компонентов
- D. Улучшает вкусовые качества

15

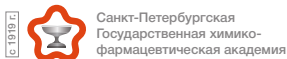
Диплом победителя и приз от «Цитомед»

1 000 000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



В одном из вузов России на двери химического факультета висит табличка:

Что нужно ввести в поле «пароль», чтобы получить бесплатный доступ в Интернет?

A. Vublik

B. C6H6

C. Цифру «0»

D. Букву «0»

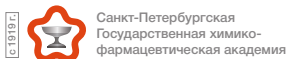
1

100 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Во время первой обороны Севастополя основоположник русской военно-полевой хирургии Николай Иванович Пирогов, спасая раненых, оперировал практически круглосуточно. В те времена врачи часто делали ампутацию конечностей даже при простом переломе. Пирогов придумал пропитывать марлевую повязку в некой жидкости и накладывать ее на место перелома. Благодаря этому способу, он смог сохранить конечности многим людям. В дальнейшем вещество, использованное Пироговым для лечения пациентов, начали применять и другие врачи. **Назовите минерал из класса сульфатов, которым пропитывали марлевую повязку.**

A. Жженая магнезия

B. Гипс

C. Зеленка

D. Медный купорос

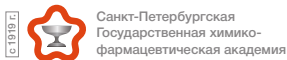
2

200 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Единственная часть тела, которая не имеет кровоснабжения, а кислород получает непосредственно из воздуха.

A. Лодыжка

B. Ухо

C. Роговица

D. Шея

3

300 очков



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшеклассников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



с 1919 г.



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Что применяли врачи Древнего Египта при лечении инфекционных заболеваний?

- А. Сыр с плесенью В. Кофе с молоком
С. Лепешки с плесенью Д. Антибиотики

4

500 очков

Вариант 3



Видеовопрос. Внимание на экран.
Что представляют из себя желтые блестящие кристаллы, образующиеся в колбе?

- А. Свинец В. Натрий
С. Йодид свинца Д. Ацетат свинца

Участник набрал первую
несгораемую сумму и
получает Диплом участника
Межрегионального творческого
конкурса для старшеклассников
РОССИЙСКАЯ ШКОЛА
ФАРМАЦЕВТОВ

1 несгораемая сумма и Диплом участника

5

1000 очков

Вариант 3



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшеклассников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



с 1919 г.



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Головные боли, нервные расстройства, боли в желудке и даже импотенцию в конце XIX века лечили кока-колой. Этот напиток был изобретен американским фармацевтом Джоном Ститом Пембертоном в 1886 году. Тогда в ее состав входил некий алкалоид, который исключили из рецепта только в 1903 году после грандиозного скандала. Компанию-производителя обвинили в том, что ее напиток оказывает на людей одурманивающее действие, что приводит к городским беспорядкам. **Что за алкалоид входил ранее в состав кока-колы?**

- А. Морфин В. Кокаин
С. Никотин Д. Папаверин

6

2000 очков



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



с 1919 г.



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Раствор какого вещества применяют в офтальмологии, чтобы расширить зрачок?

А. Атропин

С. Йод

В. Фурацилин

Д. Парацетамол

7

4000 очков

Вариант 3



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



с 1919 г.



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Этот элемент в различных сочетаниях входит в состав выпускаемых фармацевтической промышленностью мазей, паст, порошков, срок годности которых не ограничен. Данный элемент биогенный, поскольку входит в состав аминокислот, витаминов и ферментов. **О каком элементе идет речь?**

А. О железе

С. О кислороде

В. О сере

Д. О магнии

8

8000 очков

Вариант 3



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



с 1919 г.



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Кровь некоторых членистоногих и моллюсков имеет голубой цвет, так как содержит гемоцианин — аналог гемоглобина, выполняющий функцию переноса кислорода к тканям. **Если в гемоглобине в качестве металла выступает железо, то какой металл входит в состав гемоцианина?**

А. Цинк

С. Ванадий

В. Медь

Д. Марганец

9

16 000 очков



Участник набрал вторую несгораемую сумму. Он выходит во второй тур Межрегионального творческого конкурса для старшеклассников РОССИЙСКАЯ ШКОЛА ФАРМАЦЕВТОВ и получает Диплом финалиста 1 этапа.

Гидроксифенилацетамид — анальгетик с жаропонижающим действием. Под каким торговым названием можно встретить данное вещество в аптеках?

А. Ибупрофен

В. Найз

С. Анальгин

Д. Парацетамол

2 тур и Диплом финалиста 1 этапа

10

32 000 очков



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
{для старшеклассников}

ОРГАНИЗАТОРЫ

 Цитомед

С 1919 г.



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Содержание ионов этого элемента в сыворотке крови в норме колеблется от 16 до 19 мг. Большая его часть содержится в клетках. В процессе функционирования клеток его избыток покидает цитоплазму с помощью так называемого «...насоса», поэтому для сохранения концентрации он должен нагнетаться обратно.

Этот элемент ...

А. Калий

В. Магний

С. Железо

Д. Свинец

11

64 000 очков



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
{для старшеклассников}

ОРГАНИЗАТОРЫ

 Цитомед

С 1919 г.



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Одно из популярнейших лекарств Советского Союза. Является антиспазматическим средством. Иное название — дротаверин.

А. Но-Шпа

В. Виагра

С. Кетопрофен

Д. Турбослим

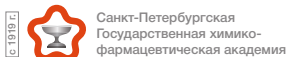
12

125 000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Это вещество, применяемое в медицине не только в форме мази, но и в качестве слабительного средства, было создано британско-американским химиком Робертом Августом Чезбро в 1872 году. Изначально оно рекламировалось в качестве пятновыводителя для мебели и обивочной ткани, и лишь позднее изобретатель обнаружил его лекарственные свойства. **Речь идет о ...**

A. Касторке

В. Вазелине

C. Каменной соли

D. Парафине

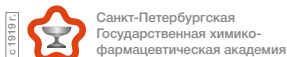
13

250 000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Какое вещество описывается в статье по фармацевтике: «Синтетический анилиновый краситель трифенилметанового ряда. Растворы в воде и этаноле имеют интенсивный цвет, под действием прямого солнечного света разлагаются. При действии на раствор концентрированной соляной кислоты появляется оранжевое окрашивание, а при добавлении раствора щелочи выпадает бледно-зеленый осадок основания».

A. Зеленка

B. Фенолфталеин

C. Метилоранжевый

D. Сода

14

500 000 очков



Участник выиграл в викторине «Кто хочет стать фармацевтом?» Межрегионального творческого конкурса для старшекласников РОССИЙСКАЯ ШКОЛА ФАРМАЦЕВТОВ. Он получает дополнительный Диплом победителя игры «Кто хочет стать фармацевтом?» и специальный приз от Медико-Биологического Научно-Производственного Комплекса «Цитомед».

На какие компоненты распадается аспирин (ацетилсалициловая кислота) при его кипячении в воде?

A. Образуется этанол

B. Выделяется углекислый газ

C. На глюкозу и фруктозу

D. На салициловую и уксусную кислоты

Диплом победителя и приз от «Цитомед»

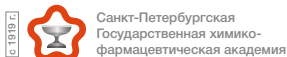
15

1 000 000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Продолжите фразу:

Любовь — это ...

... когда ты способен отщепить с помощью силы супероснования атом водорода от молекулы ...

A. Метана

B. Воды

C. Бензола

D. С глазами

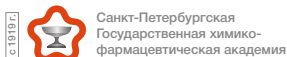
1

100 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Русский царь, которого бояре считали жестоким тираном, а народ — великим правителем. Именно во время его правления в России появилась первая аптека.

A. Петр I

B. Николай II

C. Иван Грозный

D. Александр III

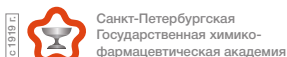
2

200 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



В среднем 70-килограммовое тело взрослого человека содержит около 10^{27} атомов и состоит из 60 химических элементов. Самым распространенным элементом в человеческом организме является ...

A. Кислород

B. Углерод

C. Водород

D. Кальций

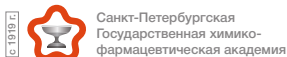
3

300 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшеклассников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



При создании первых противозачаточных таблеток источником контрацептивных гормонов были домашние животные. При этом для выработки 30 мкг этинилэстрадиола, суточной нормы эстрогенов, использовалось 500 килограммов яичников их женских особей. **Этими животными были ...**

А. Свиньи

В. Макаки

С. Коровы

Д. Курицы

4

500 очков



Участник набрал первую несгораемую сумму и получает Диплом участника Межрегионального творческого конкурса для старшеклассников РОССИЙСКАЯ ШКОЛА ФАРМАЦЕВТОВ

Видеовопрос. Внимание на экран.
Что это за мягкий металл, который режут ножом и который взрывается в воде?

А. Алюминий

В. Натрий

С. Железо

Д. Медь

1 несгораемая сумма и Диплом участника

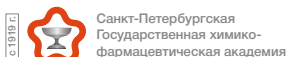
5

1000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшеклассников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Этот препарат широко распространен в России и на постсоветском пространстве, однако в Европе с ним практически никто не знаком. В медицинской практике он используется в качестве антисептика, а в аналитической химии — как индикатор.

А. Спирт

В. Фурацилин

С. Йод

Д. Бриллиантовый
зеленый

6

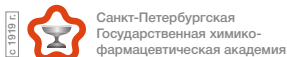
2000 очков



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Причиной образования опасного для здоровья тумана — «смога» — считают большое количество выхлопных газов автомобилей при высокой влажности воздуха. В смоге присутствует ядовитый газ. **Что это за газ?**

A. Азот

B. Диоксид азота

C. Аммиак

D. Веселящий газ

7

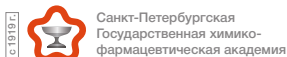
4000 очков



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Это лекарственное средство широко распространено в качестве центрального ненаркотического анальгетика и содержится более чем в 500 препаратах. Для его расщепления организм человека использует тот же фермент, что и для алкоголя, поэтому перерыв между приемами этих субстанций должен быть не менее шести часов. **Укажите название данного препарата.**

A. Левомецетин

B. Пенициллин

C. Парацетамол

D. Бисептол

8

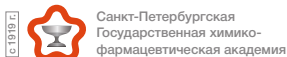
8000 очков



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

В каком веществе нуждается человек, если наблюдаются тошнота и боли в животе и известно, что два часа назад он съел целую сковороду жареных грибов?

A. Фурацилин

B. Активированный уголь

C. Смекта

D. Раствор йода

9

16 000 очков



Участник набрал вторую несгораемую сумму. Он выходит во второй тур Межрегионального творческого конкурса для старшеклассников РОССИЙСКАЯ ШКОЛА ФАРМАЦЕВТОВ и получает Диплом финалиста 1 этапа.

Этот «сахар» входит в состав «... примочки» — раствора, который обладает охлаждающим, вяжущим и противомикробным действием и незаменим при ушибах. Более того, это вещество широко использовалось в древнеримской кулинарии как подсластитель, в результате чего наблюдалось ухудшение здоровья жителей империи. **Назовите данное вещество.**

- А. Глюкоза
 В. Фруктоза
 С. Нитрат ртути
Д. Ацетат свинца

2 тур и Диплом финалиста 1 этапа

10

32 000 очков

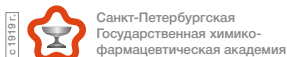


Российская школа
 ФАРМАЦЕВТОВ
 2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
 ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
 (для старшеклассников)

ОРГАНИЗАТОРЫ

Цитомед



Санкт-Петербургская
 Государственная химико-
 фармацевтическая академия

Какое вещество образовалось в организме кота Матроса, если он единолично опустошил упаковку мороженого жирностью 15%?

- А. Глицерин
 В. Этанол
 С. Ацетон
 Д. Лимонная кислота

11

64 000 очков

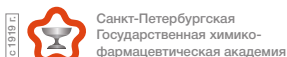


Российская школа
 ФАРМАЦЕВТОВ
 2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
 ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
 (для старшеклассников)

ОРГАНИЗАТОРЫ

Цитомед



Санкт-Петербургская
 Государственная химико-
 фармацевтическая академия

Ситцепечатание, изготовление зубных цементов, антисептическая пропитка дерева. Все это сферы применения этой соли соляной кислоты. **О какой соли именно идет речь?**

- А. Хлорид цинка
 В. Хлорат цинка
 С. Хлорид натрия
 Д. Хлорат калия

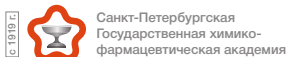
12

125 000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Этот оксид применяют для наркоза, поскольку при вдыхании небольших его количеств боль притупляется. В больших же количествах наблюдается возбуждение нервной системы.

- А. Моноксид углерода В. Закись азота
С. Окись азота Д. Диоксид серы

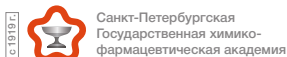
13

250 000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Как называются лекарственные препараты, предназначенные для лечения заболеваний, связанных с желудочно-кишечным трактом и препятствующие нормальному выработыванию соляной кислоты на клеточном уровне?

- А. Ингибиторы протонной помпы В. Кислотозаменители
С. Ингибиторы анионной помпы Д. Металлокомплексные катализаторы

14

500 000 очков



Участник выиграл в викторине «Кто хочет стать фармацевтом?» Межрегионального творческого конкурса для старшекласников РОССИЙСКАЯ ШКОЛА ФАРМАЦЕВТОВ. Он получает дополнительный Диплом победителя игры «Кто хочет стать фармацевтом?» и специальный приз от Медико-Биологического Научно-Производственного Комплекса «Цитомед».

Этот элемент широко используется в ядерной медицине для исследования мозга, крови и для диагностики опухолей, накапливается в щитовидной железе. В основном применяется соединение, в котором этот элемент семивалентен и находится в виде изотопа-99. Название его переводится как «искусственный».

- А. Менделевий В. Технеций
С. Магний Д. Литий

15

Диплом победителя и приз от «Цитомед»

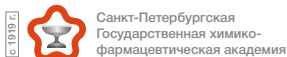
1 000 000 очков



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

О чем предупреждает табличка на полу?

А. Пол мокрый

С. Пол чистый

В. Пол грязный

Д. Пол как пол

1

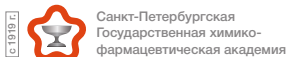
100 очков



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Королева английского детектива, работавшая фармацевтом во время войны 1914 года. Эта дама в своих произведениях описывает использование многих химических соединений. Ранее в России ее имя носила рок-группа. **Кто это?**

А. Агата Кристи

С. Эйси Дисси

В. Кэт Марсден

Д. Го Сяолу

2

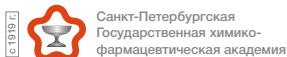
200 очков



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Незаменимым компонентом гемоглобина — пигмента эритроцитов, переносящего кислород от легких к тканям, — является ...

А. Железо

С. Калий

В. Магний

Д. Алюминий

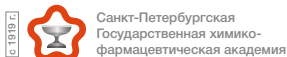
3

300 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(ДЛЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Какой газ займет поры бисквитного торта, если для его приготовления Станислав взял питьевую соду и обработал ее уксусной кислотой?

А. Углекислый

В. Угарный

С. Веселящий

Д. Горючий

4

500 очков

Вариант 5



Участник набрал первую несгораемую сумму и получает Диплом участника Межрегионального творческого конкурса для старшеклассников РОССИЙСКАЯ ШКОЛА ФАРМАЦЕВТОВ

А. Йод и алюминий

В. Марганцовку и глину

С. Марганцовку и йод

Д. Марганцовку и алюминий

1 несгораемая сумма и Диплом участника

5

1000 очков

Вариант 5



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(ДЛЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Лучшим средством от зубной боли во времена Елизаветы Петровны считали это вещество — если его долго есть, зубы просто-напросто выпадали. Правда, пользоваться этим средством могли только приближенные к императрице или очень богатые купцы. **Речь идет о ...**

А. Железных гвоздях

В. Сахаре

С. Смоле

Д. Молотом меле

6

2000 очков



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



с 1919 г.



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Компания Beggs Manufacturing Company до 1906 года производила болеутоляющий успокаивающий сироп, который назначали даже детям, под названием «Mrs. Winslow's Soothing Syrup». **Какие вещества входили в состав сиропа?**

**A. Ацетон
и уксусная кислота**

**C. Парацетамол
и этанол**

**B. Аскорбиновая кислота
и бензол**

**D. Героин, гашиш
и опиум**

7

4000 очков

Вариант 5



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



с 1919 г.



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Умбиликус — рубец на передней брюшной стенке, может различаться у разных людей по форме, размерам, глубине, может иметь пирсинг. Помогает различить монозиготных близнецов. **Как еще называют этот рубец?**

A. Рот

C. Шрам

B. Пупок

D. Ухо

8

8000 очков

Вариант 5



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



с 1919 г.



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Метамизол натрия — известный и недорогой обезболивающий препарат. Продается в аптеках в виде таблеток, капель, ампул и свечей. Входит в состав многих лекарств. В смеси с гидроперитом может быть использован для эффектных химических демонстраций. **Назовите его торговое название.**

**A. Спиртовой раствор
йода**

C. Анальгин

B. Арбидол

D. Терафлю

9

16 000 очков



Участник набрал вторую несгораемую сумму. Он выходит во второй тур Межрегионального творческого конкурса для старшеклассников РОССИЙСКАЯ ШКОЛА ФАРМАЦЕВТОВ и получает Диплом финалиста 1 этапа.

Благодаря окисляющей способности этого вещества, им можно лечить змеиные укусы при отсутствии специальной сыворотки. Для этого в место укуса вводят шприцем его раствор. **Что это за «чудо-вещество»?**

- А. Озон
 В. Марганцовка
 С. Дихромат калия
 D. Азотная кислота

2 тур и Диплом финалиста 1 этапа

10

32 000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
{для старшеклассников}

ОРГАНИЗАТОРЫ

Цитомед



Незадолго до революции в Петрограде были очень популярны капли барона Вревского — «от нервов». Их даже рассылали по почте и рекламировали в журнале «Нива». Если данные капли подвергнуть химическому анализу, то их состав, помимо воды, примерно можно отразить так: Ca^{2+} , Mg^{2+} , Fe^{3+} , pH~7.

Что за чудесные капли были так популярны?

- А. Вода из Невы
 В. Систейн Ультра
 С. Физ. раствор
 D. Зовиракс

11

64 000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
{для старшеклассников}

ОРГАНИЗАТОРЫ

Цитомед



При укусах муравьев, при соприкосновении с крапивой на коже возникает чувство жжения. **Какими подручными средствами можно избавиться от жжения?**

- А. Использовать раствор соды
 В. Использовать раствор уксуса
 С. Приложить подорожник
 D. Протереть спиртом

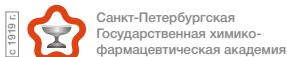
12

125 000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



В качестве курьеза в руководствах по фармакологии рассказывают о том, что некий прусский гренадер с успехом лечил многие болезни с помощью собственноручно изготовленного лекарства, которое по форме отдаленно напоминало пилюли. Если эти «пилюли» помещали в стакан с водой, то они набухали и теряли свою форму. Если же на них воздействовали спиртовым раствором йода, то они окрашивались в темно-синий цвет. **Слава об искусном лекаре дошла до Фридриха II, который заставил беднягу признаться в том, что его чудодейственное лекарство есть не что иное, как ...**

А. Куриный белок

В. Белая глина

С. Хлеб

Д. Смола

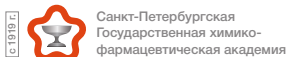
13

250 000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Для каких целей кондитеры и фармацевты в начале XX века добавляли в свою продукцию баритовые щетки?

А. Для увеличения веса

В. Для улучшения вкусовых качеств

С. Для лучшего усвоения

Д. От нечего делать

14

500 000 очков



Участник выиграл в викторине «Кто хочет стать фармацевтом?» Межрегионального творческого конкурса для старшекласников РОССИЙСКАЯ ШКОЛА ФАРМАЦЕВТОВ. Он получает дополнительный Диплом победителя игры «Кто хочет стать фармацевтом?» и специальный приз от Медико-Биологического Научно-Производственного Комплекса «Цитомед».

В состав лекарственных препаратов, рекомендуемых для лечения железодефицитной анемии, входят соли двухвалентного железа, которые легко окисляются даже на воздухе. **Что нужно добавить в такие таблетки, чтобы препятствовать процессам окисления?**

А. Аскорбиновую кислоту

В. Уксусную кислоту

С. Соляную кислоту

Д. Поваренную соль

Диплом победителя и приз от «Цитомед»

15

1 000 000 очков



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшеклассников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



с 1919 г.



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Какое слово пропущено на картинке?

А. Ковалентная

С. Водородная

А. Ионная

С. Небесная

1

100 очков

Вариант 6



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшеклассников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



с 1919 г.



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Первый английский король, который создал аптеку при королевском дворце. Эта аптека занимала в 4 раза больше места, чем царский зал. Этот рыцарь прославился своим умением сражаться. Именно он возглавил 3-й крестовый поход европейских рыцарей в Палестину, направленный на «освобождение» от «неверных» главной святыни христианского мира — «Гроба Господня» в Иерусалиме.

А. Ричард Львиное сердце

С. Петр I

В. Наполеон Бонапарт

Д. Калигула

2

200 очков

Вариант 6



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшеклассников)

ОРГАНИЗАТОРЫ



с 1919 г.



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

За всю жизнь человек потребляет лишь 3–5 г этого элемента. Основная его часть концентрируется в щитовидной железе. О каком необходимом человеку элементе идет речь?

А. Кислород

С. Марганец

В. Йод

Д. Селен

3

300 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(ДЛЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Что нужно выпить, чтобы восстановить кишечную микрофлору?

A. Кефир

C. Чай

B. Парацетамол

D. Спирт

4

500 очков



Видеовопрос. Внимание на экран.
Каким газом был наполнен сосуд, от которого лепестки розы изменили цвет?

A. Йодом

C. Азотом

B. Кислородом

D. Аммиаком

Участник набрал первую несгораемую сумму и получает Диплом участника Межрегионального творческого конкурса для старшеклассников РОССИЙСКАЯ ШКОЛА ФАРМАЦЕВТОВ

1 несгораемая сумма и Диплом участника

5

1000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(ДЛЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ)

ОРГАНИЗАТОРЫ



Какой газ заполнит помещение кухни, если Алена в отсутствие родителей решила прокалить на газовой плите толченый мел?

A. Кислород

C. Углекислый газ

B. Водород

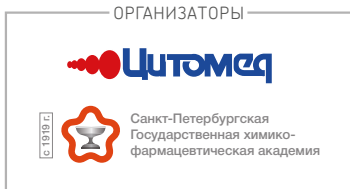
D. Азот

6

2000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)



Эта ткань является самой твердой в человеческом организме, поскольку состоит в основном из неорганических компонентов, главным образом из гидроксиапатита. Но какой бы твердой она ни была, данная ткань очень чувствительна к кислотам. **О чем идет речь?**

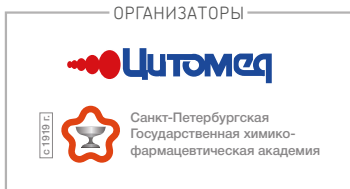
- A. Эпидермис
- B. Хрящи
- C. Зубная эмаль
- D. Ногти

7

4000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)



Какой газ должен растворить в воде фармацевт, чтобы получить раствор нашатырного спирта?

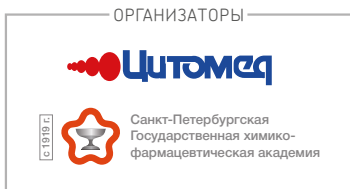
- A. Угарный
- B. Пары этилового спирта
- C. Аммиак
- D. Кислород

8

8000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)



Известно, что падение Рима вызвано многими социальными, политическими и экономическими причинами. Но американские ученые–токсикологи считают, что в падении Рима повинен металл. Именно его использовали строители Римской империи для изготовления трубопроводов, поставляющих питьевую воду в города. **Какой металл, по мнению ученых США, повинен в гибели Рима?**

- A. Железо
- B. Золото
- C. Свинец
- D. Ртуть

9

16 000 очков



Участник набрал вторую несгораемую сумму. Он выходит во второй тур Межрегионального творческого конкурса для старшеклассников РОССИЙСКАЯ ШКОЛА ФАРМАЦЕВТОВ и получает Диплом финалиста 1 этапа.

Растение юстиция сосудистая обладает свойством разжижать и способствовать выделению мокроты. После проведения исследований синтезирован аналог активного вещества этого растения, который продается в аптеках под названием ...

A. Бромгексин

B. Новопассит

C. Аспирин

D. Берлин-Хеми

2 тур и Диплом финалиста 1 этапа

10

32 000 очков



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
{для старшеклассников}

ОРГАНИЗАТОРЫ

Цитомед

С 1997



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Для смазывания десен фармацевт приготовил больному раствор из 30%-го раствора этого вещества и дистиллированной воды. По завершении процедуры больной с удивлением наблюдал себя в зеркале, ведь он решил, что у него началась эпилепсия. Раствор какого вещества использовал фармацевт?

A. Зеленки

B. Йода

C. Перекиси водорода

D. Поваренной соли

11

64 000 очков



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ
2016 / 2017

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
{для старшеклассников}

ОРГАНИЗАТОРЫ

Цитомед

С 1997



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

Какую кислоту выделяют голожаберные (морские моллюски), защищаясь?

A. Кремниевую

B. Аскорбиновую

C. Синильную

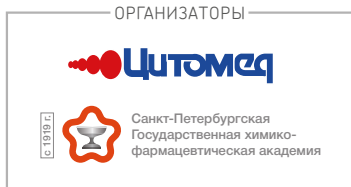
D. Серную

12

125 000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)



Какое вещество описывается в статье по фармацевтике:

«Представляет собой мелкокристаллический порошок желтого или желто-зеленого цвета горького вкуса. Соединения обладают противомикробным действием, но чувствительны к свету, поэтому разбавленные растворы следует оберегать от дневного света, особенно сильное влияние оказывает ультрафиолетовое излучение, приводящее к глубокому и необратимому разрушению молекулы».

A. Фурацилин

C. Термоджетикс

B. Аскорбиновая кислота

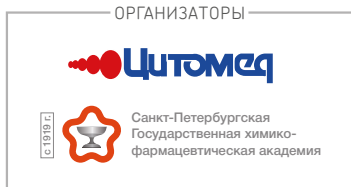
D. Стрептоцид

13

250 000 очков



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС
(для старшекласников)



Недавно ученые получили из спинномозговой жидкости кошек вещество под названием «Цис-9,10-октадеценоамид». **Как действует данное вещество на кошек?**

A. Заставляет мяукать

C. Облегчает пищеварение

B. Позволяет быстро засыпать

D. Позволяет кошкам ластиться

14

500 000 очков



Участник выиграл в викторине «Кто хочет стать фармацевтом?» Межрегионального творческого конкурса для старшекласников РОССИЙСКАЯ ШКОЛА ФАРМАЦЕВТОВ. Он получает дополнительный Диплом победителя игры «Кто хочет стать фармацевтом?» и специальный приз от Медико-Биологического Научно-Производственного Комплекса «Цитомед».

Пока вы играете в нашу игру, ваши глаза используют органическое соединение, которое преобразует световую энергию в нервные импульсы и является альдегидной формой витамина А. **Этим соединением является ...**

A. Ретиналь

C. Анилин

B. Ментол

D. Каротин

Диплом победителя и приз от «Цитомед»

15

1 000 000 очков