



КТО ХОЧЕТ СТАТЬ ФАРМАЦЕВТОМ?

Вариант 1

Организаторы:



Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ТВОРЧЕСКИЙ
КОНКУРС ДЛЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ



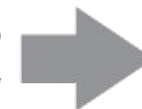
Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

При поддержке:



Министерство
образования и науки
Российской Федерации

Начать
игру





Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия

1 000 000 15

500 000 14

250 000 13

125 000 12

64 000 11

32 000 10

16 000 9

8 000 8

4 000 7

2 000 6

1 000 5

500 4

300 3

200 2

100 1

50/50





1 вопрос 100

Завершить игру

50/50

«Гермиона разрывалась между ужасом, в который ее приводила одна только мысль о том, что Гарри три ночи подряд бродил по школе, и разочарованием по поводу того, что Гарри не удалось узнать, кто такой Николас Фламель...
– Николас Фламель, – прошептала она таким тоном, словно была актрисой, исполняющей драматическую роль.
– Николас Фламель – единственный известный создатель ...!»

Создателем чего якобы является французский алхимик

Николас Фламель?

A Флогистона

B Философского камня

C Фармакологии

D Пенициллина



Завершить игру

50/50



2 вопрос **200**

Фармакология – наука о лекарствах и их действии на организм, название происходит от греческого слова «фармакон». Что означает это слово в переводе?

A Лекарство

B Учение

C Вещество

D Жизнь



Завершить игру

50/50



3 вопрос **300**

Все продемонстрированные реакции относятся к ...

A Реакциям
газовыделения

B Осадкообразовани
ю

C Выделению
водорода

D Образованию
воды



4 вопрос

500

Завершить игру

50/50

Император Наполеон III на банкете велел подать для почетных гостей приборы из очень дорогого серебристо- белого металла. А всем прочим было обидно до слез: им пришлось пользоваться обычной золотой и серебряной посудой.

Из чего были изготовлены вилки?

A Алюминий

B Железо

C Медь

D Сталь



Завершить игру

50/50



5 вопрос **1 000**

Это вещество впервые было выделено в 1870 году немецким химиком Шееле. В организме человека оно накапливается в мышцах и вызывает ощущение физической усталости, общую слабость и тяжесть.

A Глюкоза

B Кальций

C Молочная кислота

D Кислород



Завершить игру

50/50



6 вопрос **2 000**

Какое вещество «гасят» водой, хотя оно и не горит?

A Углекислый газ

B Оксид кальция

C Уголь

D Мел



Завершить игру

50/50



7 вопрос **4 000**

Химическое название аспирина.

A Ацетилсалициловая кислота

B Салициловый альдегид

C Ацетилмалеиновая кислота

D Ацетилацетонат натрия



Завершить игру

50/50



8 вопрос **8 000**

Какую воду можно замутить своим дыханием?

A Грязную

B Дистиллированную

C Известковую

D Это невозможно сделать



Завершить игру

50/50



9 вопрос **16 000**

Эфир, который одним из первых стал применяться как средство для наркоза.

A Диэтиловый эфир

B Диметилфталат

C Борноглицериновый эфир

D Этилацетат



Завершить игру

50/50



10 вопрос **32 000**

Антисептическое средство «Бриллиантовый зеленый», в народе именуемое «зеленка», относится к классу анилиновых красителей и может применяться в качестве ...

А Индикатора

В Обезболивающего

С Допинга

Д Иммуномодулятор



Завершить игру

50/50



11 вопрос **64 000**

Водный раствор, содержащий 0,9% хлорида натрия, используемый в медицине в качестве обеспечивающего постоянство осмотического давления крови, условно называется ...

A Физиологическим
раствором

B Физическим
раствором

C Химическим
раствором

D Люголем



Завершить игру

50/50



12 вопрос **125 000**

Хлорофилл – пигмент, окрашивающий хлоропласты растений в зеленый цвет. По химическому строению хлорофиллы – комплексы. Какой металл является комплексообразователем в хлорофиллах?

A Хром

B Железо

C Медь

D Магний



13 вопрос **250 000**

Завершить игру

50/50

В XIX веке эта субстанция продавалась в аптеках США в качестве лекарства от облысения. Она была даже запатентована как лекарственный препарат, поскольку содержит полезный для здоровья пигмент ликопин (англ. Lycopene). Сегодня, никто не считает ее лекарством, а вот ликопин все еще продается в аптеках, но уже в форме таблеток или капсул.
Эта субстанция – ...

A Майонез

B Кетчуп

C Жидкий дым

D Подсолнечное масло

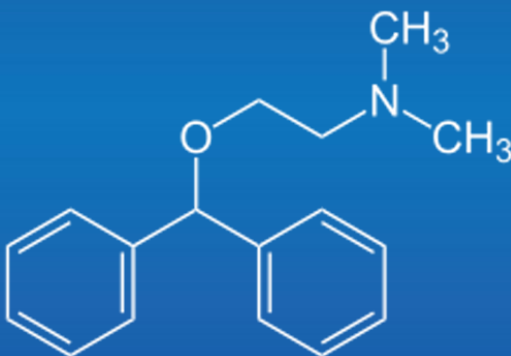


14 вопрос 500 000

Завершить игру

50/50

Димедрол находит применение как активное противоаллергическое средство. Применяется при аллергических заболеваниях, а также как легкое снотворное средство, имеет формулу:



В каком растворителе димедрол лучше всего растворим?

A В воде

B В бензоле

C В эфире

D В спирте



15 вопрос **1 000 000**

Завершить игру

50/50

Антипиретики – вещества, обладающие жаропонижающим действием (парацетамол, ацетилсалициловая кислота, ибупрофен и пр.).

Влияние какой функциональной группы приводит к появлению у молекулы жаропонижающих свойств?

A Аминогруппы

B Гидроксильной группы

C Нитрогруппы

D Карбоксильной группы



Выйти из игры



ВЫ ПОБЕДИЛИ! ПОЗДРАВЛЯЕМ!



**Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ**

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ТВОРЧЕСКИЙ
КОНКУРС ДЛЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия



Выйти из игры



ВЫ ПРОИГРАЛИ. СПАСИБО ЗА УЧАСТИЕ!



**Российская школа
ФАРМАЦЕВТОВ**

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ТВОРЧЕСКИЙ
КОНКУРС ДЛЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ



Санкт-Петербургская
Государственная химико-
фармацевтическая академия