



# КТО ХОЧЕТ СТАТЬ ФАРМАЦЕВТОМ?

Вариант 1

Организаторы:



Российская школа  
ФАРМАЦЕВТОВ

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ТВОРЧЕСКИЙ  
КОНКУРС ДЛЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ



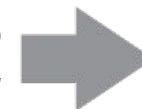
Санкт-Петербургская  
Государственная химико-  
фармацевтическая академия

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 ...

**A** Индикатора

**B** Обезболивающего

**C** Допинга

**D** 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

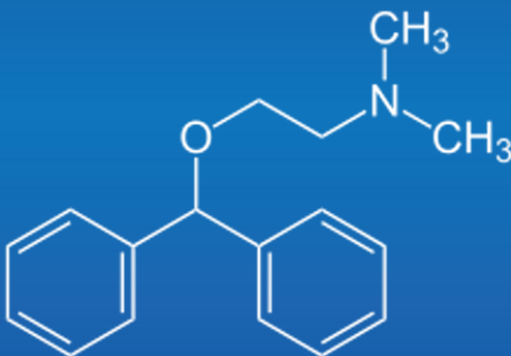


# 14 вопрос 500 000

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