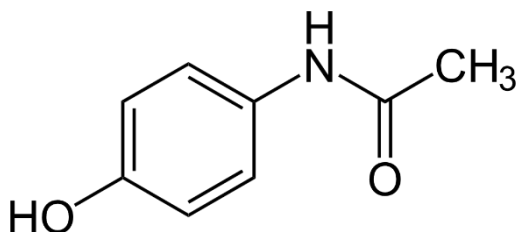


**Вопрос от Центра довузовской подготовки и профориентационной работы Тверского государственного медицинского университета**

Это соединение имеет химическое название N-(4-гидроксифенил)ацетамид, или *n*-(N-ацетиламино)-фенол, и является действующим веществом множества нестероидных противовоспалительных препаратов, обладающих жаропонижающим и обезболивающим эффектом.



Широким слоям населения оно известно под названием:

- 1) Аспирин
  - 2) **Парацетамол**
  - 3) Анальгин
  - 4) Настойка боярышника
  - 5) Активированный уголь
- 

**Вопрос от Центра довузовской подготовки и профориентационной работы Тверского государственного медицинского университета**

Благодаря своей уникальной способности поглощать рентгеновское излучение это соединение широко используется в медицинской диагностике как рентгеноконтрастное вещество. Говорят, что его даже добавляют в пластмассу, из которой изготовлен оригинальный конструктор LEGO: если ребенок проглотит маленькую деталь конструктора, ее можно будет потом увидеть «на рентгене». Таким веществом является:

- 1) Хлорид натрия
- 2) Азотная кислота
- 3) Углекислый газ
- 4) **Сульфат бария**
- 5) Аммиак

**Вопрос от Ассоциации учителей и преподавателей химии Тверской области**

Школьница Марина выпила за ужином 150 г ряженки, массовая доля жиров в которой составляет 6,0%.

Какую долю суточной физиологической нормы (90 г) составляет потреблённое Мариной количество жиров?

Ответ укажите целым числом в процентах. (10)

Или:

- 1) 5;    2) 10;    3) 15;    4) 25;    5) 40.
- 

**Вопрос от Ассоциации учителей и преподавателей химии Тверской области**

Превращение одних веществ в другие, как известно, называется химической реакцией.

Из представленных ниже репродукций выдающихся произведений мировой живописи выберите ту, на которой изображено протекание химической реакции.



Василий  
«Золотошвейка»  
Рис. 1



Валентин Серов  
«Девочка с персиками»  
Рис. 2

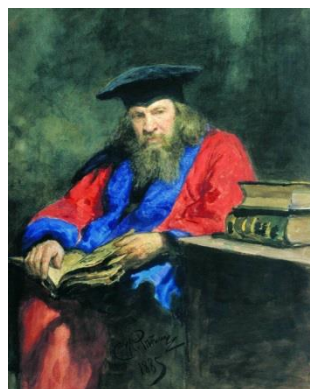


Жан-Батист Сантерр  
«Девушка со свечой»  
Рис. 3



Кузьма Петров-Водкин  
«Утренний натюрморт»

Рис. 4



Илья Репин «Портрет  
Д.И. Менделеева»

Рис. 5

**(ответ 3)**

Или

Среди представленных ниже фраз из текстов популярных русских романсов выберите ту, в которой упоминается протекание химической реакции.

1. «Растворил я окно, стало грустно невмочь...» (К. Романов).
2. «В лунном сиянии снег серебрится...» (Е. Юрьев).
3. **«Мой костёр в тумане светит, искры гаснут на лету...»** (Я. Полонский).
4. «Не уходи, побудь со мною...» (Н. Зубов)
5. «Однозвучно гремит колокольчик» (К. Сидорович)