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

Это соединение имеет химическое название N-(4-гидроксифенил)ацетамид, или *п*-(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 Тропинин «Золотошвейка» | Валентин Серов«Девочка с персиками» | Жан-Батист Сантерр «Девушка со свечой» |
| Рис. 1 | Рис. 2 | Рис. 3 |
|  | Кузьма Петров-Водкин«Утренний натюрморт» | Изображение выглядит как рисует  Автоматически созданное описаниеИлья Репин «Портрет Д.И. Менделеева» |
|  | Рис. 4  | 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)