**Контрольные зачет- вопросы**

1. Напишите формулы следующих соединений:

а) Метан, б) этилен, в) ацетилен, г) бензол, д) фенол, е) метанол,

ж) формальдегид, з) ацетон, и) метиламин, к) анилин, л) глицин,

м) глицерин, н) масляная кислота, о) этиловый эфир муравьиной кислоты.

2. Дайте ответ на вопросы:

* Основной компонент природного газа.
* Какой сахар не едят, так как он ядовит?
* Щавелевая кислота широко распространена в природе. Ее калиевые соли находятся в щавеле, смородине, кислице, апельсинах. Почему же эту кислоту не используют в медицине?
* Какое вещество обуславливает цвет типографской краски?
* Почему ржаной хлеб имеет кислый вкус, а пшеничный – нет?
* Как по шерсти овец можно предсказать, что будет дождь?
* Какую воду можно замутить своим дыханием?
* Без него немыслима жизнь на Земле. Ему обязана своим существованием органическая химия.
* Изомер бутана называется.
* Соли уксусной кислоты называются.
* Вещество, сходное по строению и свойствам с данным, но отличающееся от него по составу на одну или несколько групп СН2.
* Вещество, одинаковое по составу с данным, но отличающееся от него по строению и свойствам.
* Процесс вторичной переработки нефти.
* Остаток после переработки нефти и что еще из него получают ?
* Название ацетиленовых углеводородов по международной номенклатуре.

Выигрышный **путь** - отметить значком «+» ( для заданий 3,4,5,6,7)

1. **Названия спиртов:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Глицерин | Этиленгликоль | Метанол |
| Фенол | Толуол | Этанол |
| Глицин | Аланин | Стирол |

4. **Названия ароматических углеводородов:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кумол | Пиррол | Стирол |
| Фенол | Толуол | Этанол |
| Бензол | Индол | Ментол |

5.Н**азвания алкинов:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Глицерин | Анилин | Ацетилен |
| Пиридин | Этилен | Пропин |
| Глицин | Аланин | Бутин |

6. **Вещества, которые могут реагировать с водородом:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Этаналь | Этилен | Метан |
| Диметиловый эфир | Нитробензол | Бензол |
| Ацетилен | Этанол | Циклопропан |

7. **Вещества, которые могут реагировать с гидроксидом меди (II):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Муравьиная кислота | Ацетилен | Формальдегид |
| Этанол | Этилен | Этан |
| Уксусная кислота | Глюкоза | Этиленгликоль |

8. Решите задачу : (запишите дано , уравнение реакции и решение)

При газовой сварке было израсходовано 11,2 л кислорода (н.у.) .

Сколько ацетилена было сожжено?