Составила тест учитель химии и биологии Хамзина Гульжан Минуллаевна.

Р.Казахстан

Маржанбулакская средняя школа

Актюбинской области.

 **Тест по химии на тему «Природный и попутный нефтяной газы»**

1. Содержание метана в природном газе составляет:

А) 10-50% Б) 20-45% В) 80-96% Г) 100%

2. На сколько фракции делиться природный газ:

А) 1 Б)2 В)3 Г)4

3. Где применяется сажа:

 А) при изготовлении автомобильных шин Б) для получения водорода

В) в качестве растворителя Г) непригоден для использования

4.Сколько выделяется тепла при сгорании 1м3 природного газа:

А) 100 кДЖ Б) 1000 кДЖ В) 54 400 кДЖ Г) 45 500 кДЖ

5. На сколько фракции делиться попутно нефтяной газ:

 А) 1 Б)2 В)3 Г)4

6. Основу нефти составляют:

А) парафины и ароматические углеводороды Б) углерод , азот, кислород

В) сера и минеральные соли Г) нет верного ответа

7. Очищенная нефть называется?

А) сырой Б) неочищенной В) товарной Г) парафиновой

8. Плотность нефти:

А) 0,73-0,98 г/мл Б) 0,1- 0,15 г/мл В) 0,2- 2г/мл Г) 2-3г/мл

9.длина танкера который за рейс перевозит 500 000т нефти:

А) 100м Б)250м В)350м Г) 500м

10. Как называется процесс деления на фракции в ректификационной колонне (первое деление) :

А) крекинг Б) перегонка В) нет верного ответа Г) верны варианты А и Б

11. Температура нефти в трубопроводе трубчатой печи:

А) 100°С Б) 250°С В) 300°С Г)350°С

12. Как называется конечный продукт перегонки нефти:

А) бензин Б) лигроин В)керосин Г) гудрон

13.Выход бензина составляет:

 А) 10-12% Б) 15-20% В) 25-30% Г) 35-45%

14. при какой температуре получают машинное масло:

А) 230- 250°С Б) 260-305°С В) 315-325°С Г) 350-370°С

15. Превращение при высоких давлениях путем повторной переработки высокомолекулярных углеводородов нефтепродуктов в низкомолекулярные углеводороды – составляющие бензина – называется:

А) крекингом Б) перегонкой В) пиролизом Г) коксованием

16. Кем впервые был разработан процесс крекинга:

А) А.М. Бутлеров Б) И.Я. Берцелиус В) Д.И. Менделеевым Г) В.Г. Шуховым

17. При добавлении, какого вещества в бензин можно повысить октановое число:

А) метан Б) тетраитилат свинца В) тетрахлор метан Г)хлор метан

18. Продукты процесса риформинга:

А) бензин и лигроин Б) мазут В) веретенное масло Г) цилиндровое масло

19. Гудрон используют в качестве:

А) смазочного масла Б) покрытия дорог В) как горючее Г) в парфюмерии

20. В марке какого бензина содержится тетраитилат свинца:

А) АИ- 98 Б) АИ -76 В) АИ -96 Г) АИ-93