

Форма проведения- тест

На выполнение тестовых заданий отводится 30 минут. .

Максимально возможное количество баллов, которое вы можете набрать – 19

Задания №1-№13 с выбором одного правильного ответа

Задание №14- с выбором двух правильных ответов

Задание №15 на установление соответствия

При выполнении работы не разрешается пользоваться никакими учебными пособиями, конспектами.

Вариант 1

1. Качество фосфорных удобрений и кормовых фосфатов оценивается по содержанию в них:

- а) фосфора
- б) фосфорной кислоты
- в) P_2O_5
- г) преципитата

2. Малорастворимые фосфорные удобрения это удобрения которые:

- а) мало растворяются в воде
- б) частично растворяются в растворе лимонной кислоты
- в) частично растворяются в растворе лимонно-кислого аммония
- г) хорошо растворяются в 2% ^{НОМ} растворе лимонной кислоты

3. Апатиты это руды:

- а) осадочного происхождения
- б) вулканического происхождения
- в) продуктов разрушения различных горных пород
- г) образованные в результате совместного осаждения различных пород

4. Экстракционный способ получения фосфорной кислоты основан на:

- а) разложении природных фосфатов сильными кислотами
- б) высокотемпературном восстановлении элементного фосфора из природных фосфатов
- в) поглощении водой оксидов фосфора
- г) поглощении слабых растворов фосфорной кислоты оксидов фосфора

5. Оптимальная температура каталитического окисления аммиака в производстве азотной кислоты:

- а) $900^{\circ}C$
- б) $200^{\circ}C$
- в) $450^{\circ}C$
- г) $1500^{\circ}C$

6. Аммиачная селитра имеет кристаллических модификаций:

- а) 3
- б) 5
- в) 2
- г) 6

7. В производстве аммиачной селитры выпарной аппарат изготавливается из:

- а) титана
- б) никеля
- в) кислотостойкой стали
- г) нержавеющей стали

8. Высота кипящего слоя аммиачной селитры в аппарате КС составляет:

- а) 100-150 мм
- б) 500 мм
- в) 200-250 мм
- г) 200 мм

9. Химическая формула карбамата аммония, получаемого в производстве карбамида:

- а) NH_2COONH_4
- б) NH_2CONH_2