

Анионы третьей аналитической группы: NO_3^- , NO_2^- , CH_3COO^-

1. Выберите правильные ответы:

- a) К III группе относятся анионы кислородных кислот, соли бария и серебра, которые растворимы / нерастворимы в воде.
- b) Общего группового реактива анионы III группы имеют / не имеют.
- c) Растворы анионов III группы бесцветны / имеют окраску.

2. Отметьте правильный ответ:

1) Какого цвета окрашивание появляется при взаимодействии нитрат-ионов с дифениламином?

- a) Красное
- b) Синее
- c) Желтое

2) Какие пары газов выделяются при реакции нитритов с кислотами?

- a) NO и NO_2
- b) CO и CO_2
- c) O_2 и H_2

3) Какой характерный запах появляется при реакции ацетат-ионов с кислотами?

- a) Уксусный
- b) Серный
- c) Хлорный

3. Сопоставьте реактив с его результатом.

Реактив	Результат
Дифениламин	
FeSO_4	
Концентрированная H_2SO_4 и медь	
FeCl_3 и CH_3COO^-	

- 1. Синее окрашивание
- 2. Выделение бурого газа NO_2
- 3. Красно-бурая окраска
- 4. Бурое кольцо

4. Завершите уравнения реакций, вставив недостающие вещества.

