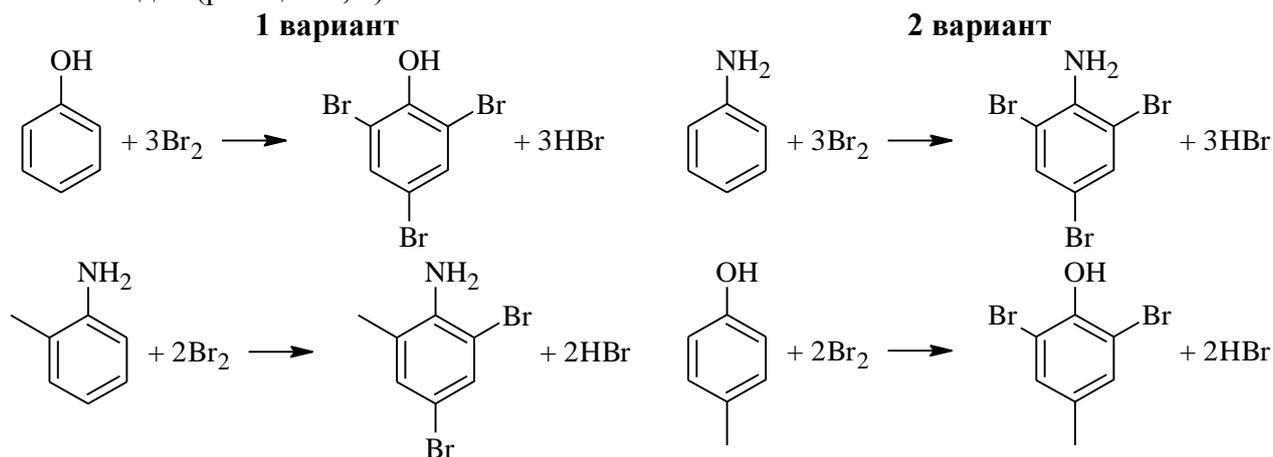


## 11 класс

### Решение:

1. Бромная вода реагирует с фенолом, анилином и их производными, в этом случае выпадает белый осадок (реакции 1, 2):



2. Альдегиды обесцвечивают бромную воду, окисляясь при этом до карбоновых кислот:



3. Взаимодействие раствора хлорида железа (III) с фенолом и его производными приводит к фиолетовому окрашиванию:



3. Взаимодействие раствора хлорида железа (III) с анилином и его производными – обменный процесс взаимодействия соли и основания:



### 1 вариант

№ пробирки	1	2	3	4
Вещество	<i>o</i> -метиланилин	ацетальдегид	фенол	ацетон

### 2 вариант

№ пробирки	1	2	3	4
Вещество	изопропанол	пропаналь	анилин	<i>n</i> -метилфенол

### Рекомендации к оцениванию:

<b>1.</b>	Верное определение содержимого пробирок соответствие 4 веществ – 2.75 балла соответствие 2 веществ – 2 балла соответствие 1 вещества – 1 балл	2.75 балла
<b>2.</b>	Уравнения реакций по 0.75 балла	3.75 балла
<b>ИТОГО:</b>		<b>6.5 баллов</b>