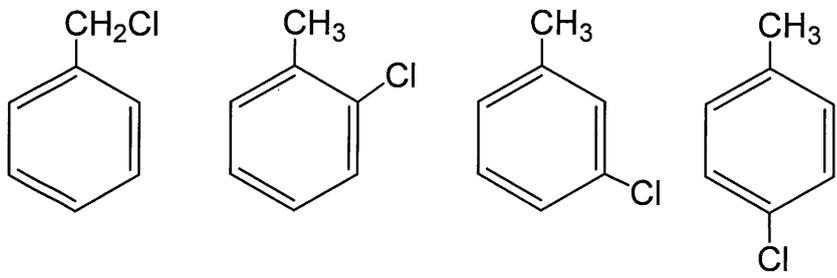


受験番号	
------	--

1

問 1	(ウ), (エ)	問 2	(ア), (エ)	問 3	(イ), (エ)
問 4	KF, CaF ₂ , CaO, NaCl, MgCl ₂ , AlCl ₃ などから 4 つ				
問 5					

2

問 1	A	問 2	C
問 3	加圧して圧縮すると、実在気体では分子自身の体積が無視できないため圧縮されにくくなり、理想気体の体積よりも大きくなるから。		
問 4	A ヘリウム	B メタン	C 二酸化炭素

小計	
----	--

受験番号	
------	--

3

問 1	A	Fe	B	Ag	C	Cu	D	Pb
問 2	(a)	$\text{Fe} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{FeSO}_4 + \text{H}_2$						
	(b)	$\text{Ag} + 2 \text{HNO}_3 \rightarrow \text{AgNO}_3 + \text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O}$						
	(d)	$\text{Ag}_2\text{O} + 4 \text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2 [\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]^+ + 2 \text{OH}^-$						
	(f)	$\text{Cu}(\text{OH})_2 + 4 \text{NH}_3 \rightarrow [\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{2+} + 2 \text{OH}^-$						
	(h)	$\text{Pb}(\text{OH})_2 + 2 \text{NaOH} \rightarrow + 2 \text{Na}^+ + \text{Pb}(\text{OH})_4^{2-}$						
問 3	(c)	Ag_2O	(e)	$\text{Cu}(\text{OH})_2$	(g)	$\text{Pb}(\text{OH})_2$		

4

問 1	水酸化ナトリウムは、吸湿性や潮解性のため、空気中に置いておくと、水分を吸収するため		
問 2	0.050 mol/L	問 3	0.10 mol/L
問 4	ビュレット	コニカルビーカー	ホールピペット
	2	1	2
問 5	ガラス器具の中に純水が残り、次に入れた塩酸の濃度が薄くなるため。		
問 6	透明から赤色になる。		

小計	
----	--

合計	
----	--