

「解答」・「解答例」

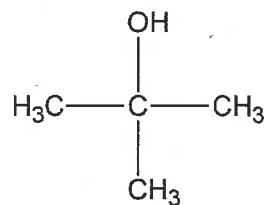
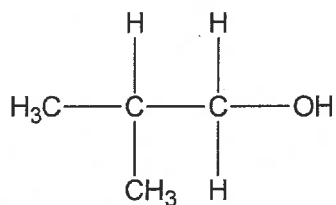
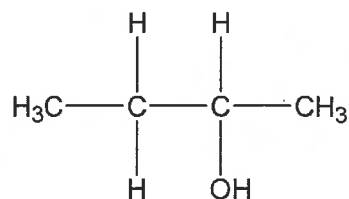
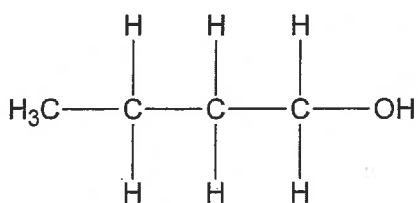
選抜区分	2021(令和 3)年度 (選抜区分：一般選抜後期日程) 国際環境工学部 (科目名：化学)
第 1 問	
問 1	
(1) ア：周期律，イ：周期表，ウ：価電子，エ：ハロゲン，オ：高く カ：気体，キ：黄緑，ク：赤褐，ケ：液体，コ：黒紫 サ：固体，シ：強く，ス：塩化ナトリウム (NaCl)，セ：次亜塩素酸 (HClO)	
(2) $4\text{HCl} + \text{MnO}_2 \rightarrow \text{MnCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2$	
問 2	
(1) CaCO_3	
(2) BaSO_4	
(3) ヨウ化物イオン	
第 2 問	
問 1	
A $\text{Cu} \rightarrow \text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^-$	
B $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}$	
C $4\text{OH}^- \rightarrow \text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + 4\text{e}^-$	
D $2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{H}_2 + 2\text{OH}^-$	
問 2	
$9.6 \times 10^4 \text{ C/mol}$	
問 3	
0.56 L	
問 4	
$1.5 \times 10^5 \text{ Pa}$	

第3問

問1

分子式: $C_4H_{10}O$

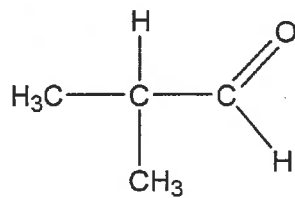
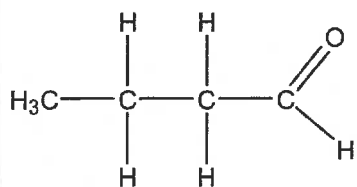
構造式:



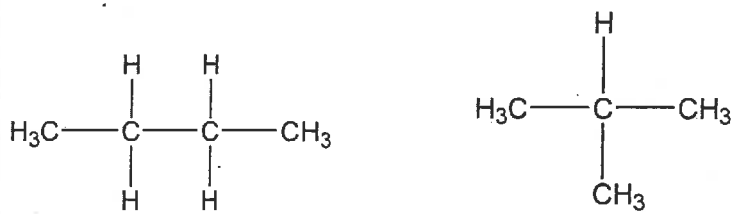
問2

2-ブタノール

問3



問 4



問 5

