令和８年度　入学者選抜試験（化学基礎）

（出題の意図）

高等学校学習指導要領「化学基礎」の範囲における内容について，化学の基礎学力（知識・技能、思考力・判断力・表現力等）を問う問題を出題している。本問題を通し、本学での学修の基礎となる高等学校までの基礎学力の確認を行う。

（解答例）

1	[1]	(ア) 単体	(イ) 化合物	(ウ) 混合物			
	[2]	(ア)					
		B（順不同）	D（順不同）	E（順不同）			
		(イ)					
		C（順不同）	G（順不同）	H（順不同）			
		(ウ)					
		A（順不同）	F（順不同）	I（順不同）			
	[3]	①	②	③	④	⑤	⑥
		イ	カ	オ	ア	ウ	エ
	[4]	ウ（順不同）	オ（順不同）				
2	[1]	イ					
	[2]	(1)	(2)	(3)			
		ウ	オ	エ			
	[3]	(1)	(2)				
		ウ	オ				
	[4]	(1)	(2)				
		イ	$C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O$				
		(3)					
		エ					
3	[1]	陽極	陰極				
		$2H_2O \rightarrow O_2 + 4H^+ + 4e^-$	$Cu^{2+} + 2e^- \rightarrow Cu$				
	[2]	$2Cu^{2+} + 2H_2O \rightarrow 2Cu + O_2 + 4H^+$					
	[3]	酸化					
	[4]	エ					
	[5]	イ					
	[6]	ウ					