

# 2018 馬來西亞清華盃化學科及物理科能力競賽

## 化學科選擇題答案

題	答	題	答	題	答
1	<b>B</b>	21	<b>B</b>	41	<b>D</b>
2	<b>A</b>	22	<b>D</b>	42	<b>B</b>
3	<b>A</b>	23	<b>D</b>	43	<b>C</b>
4	<b>D</b>	24	<b>C</b>	44	<b>B</b>
5	<b>C</b>	25	<b>A</b>	45	<b>D</b>
6	<b>C</b>	26	<b>D</b>		
7	<b>B</b>	27	<b>B</b>		
8	<b>A</b>	28	<b>D</b>		
9	<b>D</b>	29	<b>B</b>		
10	<b>B</b>	30	<b>C</b>		
11	<b>C</b>	31	<b>A</b>		
12	<b>C</b>	32	<b>C</b>		
13	<b>B</b>	33	<b>C</b>		
14	<b>A</b>	34	<b>B</b>		
15	<b>C</b>	35	<b>D</b>		
16	<b>A</b>	36	<b>A</b>		
17	<b>D</b>	37	<b>B</b>		
18	<b>B</b>	38	<b>A</b>		
19	<b>D</b>	39	<b>C</b>		
20	<b>C</b>	40	<b>D</b>		

## 非選擇題答案

題號	答案
46 【2 分】	0.15
47-(1) 【2 分】	$\text{Rate} = k[\text{C}_2\text{H}_4\text{Br}_2][\text{I}^-]$
47-(2) 【2 分】	$4 \times 10^{-4} \text{ M/s}$ ( $k = 0.005 \text{ M}^{-1} \text{ s}^{-1}$ )
48 【4 分】	$\text{CH}_3\text{--CH}_2\text{--CH}_2\text{--CH}_2\text{--CH}_2\text{--OH}$  $\text{CH}_3\text{--CH}(\text{CH}_3)\text{--CH}_2\text{--CH}_2\text{--OH}$  $\text{CH}_3\text{--CH}_2\text{--CH}(\text{CH}_3)\text{--CH}_2\text{--OH}$  $\text{CH}_3\text{--C}(\text{CH}_3)_2\text{--CH}_2\text{--OH}$