

# 2019 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>D</b>	21	<b>B</b>	41	<b>C</b>
2	<b>B</b>	22	<b>C</b>	42	<b>A</b>
3	<b>B</b>	23	<b>D</b>	43	<b>B</b>
4	<b>C</b>	24	<b>C</b>	44	<b>B</b>
5	<b>D</b>	25	<b>B</b>	45	<b>D</b>
6	<b>D</b>	26	<b>B</b>		
7	<b>A</b>	27	<b>B</b>		
8	<b>A</b>	28	<b>A</b>		
9	<b>A</b>	29	<b>B</b>		
10	<b>C</b>	30	<b>A</b>		
11	<b>B</b>	31	<b>C</b>		
12	<b>D</b>	32	<b>D</b>		
13	<b>C</b>	33	<b>C</b>		
14	<b>B</b>	34	<b>B</b>		
15	<b>A</b>	35	<b>D</b>		
16	<b>D</b>	36	<b>A</b>		
17	<b>A</b>	37	<b>B</b>		
18	<b>C</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	(a) $dsp^3$ 或 $(sp^3d)$ 都給分 (b) $d^2sp^3$ 或 $(sp^3d^2)$ 都給分 (c) $sp^3$
47	$MgCl_2$ 或氯化鎂或 (magnesium chloride) 都給分
48-(1)	鹼性
48-(2)	$NH_4^+(aq) + CN^-(aq) \rightleftharpoons NH_3(aq) + HCN(aq)$
48-(3)	$K = 0.90$ (0.89 ~0.91 均給對)