

## 國立羅東高中 114 學年度第一次教師甄選初試化學科題答案

### 一、單選題(共 5 題，每題 3 分，合計 15 分，答錯不到扣)

1	2	3	4	5
B	C	C	B	<del>A</del> →C

### 二、多選題(共 10 題，每題 3 分，合計 30 分，答錯倒扣)

6	7	8	9	10
BC	ACE	ABE	AD	ABD
11	12	13	14	15
BE	AC	ACDE	BD	BCDE

### 三、填充題(共 12 題，第 1-8 題每格 3 分，其餘 4 分，共 55 分)

1	2	3	4	5
$a > b > c > d$	9/16	$4.9 \times 10^{-10}$	$R = k[\text{Ce}^{4+}]^2[\text{Mn}^{2+}][\text{Ce}^{3+}]^{-1}$	-1571 kJ
6	7	8	9	10
乙烯苯/1,3-丁二烯/丙烯腈	0.41	(1)8、4 (2)6	-2421 kJ/mol	30 %
11		12		
(1)	(2)	(1)	(2)	(3)
$4 \times 10^{-3} \text{ M}$	$1.1 \times 10^{-10}$	$5 \times 10^{-6}$	8.7	7