

# 國立臺灣師大附中 110 學年度第一學期期末考高二化學科試題

一、 單一選擇題(第1~24題，每題2.5分，共60分)

(每題有一個是正確或最適當的選項；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題得零分。)

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| A  | C  | D  | E  | C  | B  | A  | B  | C  | E  |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| A  | E  | E  | D  | B  | B  | A  | C  | C  | D  |
| 21 | 22 | 23 | 24 |    |    |    |    |    |    |
| E  | B  | D  | D  |    |    |    |    |    |    |

二、 多重選擇題(第 25~34 題，每題 4 分，共 40 分)

(每題至少有一個是正確的選項，所有選項均答對者，得 4 分；答錯 1 個選項者，得 2.4 分；答錯 2 個選項者，得 0.8 分；答錯多於 2 個選項或所有選項均未作答者，該題得零分。)

|     |    |    |    |     |    |    |    |    |     |
|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|
| 25  | 26 | 27 | 28 | 29  | 30 | 31 | 32 | 33 | 34  |
| BDE | AE | AB | AE | ACE | DE | BC | BE | AB | ABC |

國立臺灣師大附中110學年度第一學期高二數資班(1533,1534) 化學期末考試題

單選題 (1~10)

CBEBB CBEAC

多選題 (11~15)

11. BC 12. ABC 13. CE 14. AE 15. AB

三、非選擇題：(共 40 分)

1.

(1)  $1.0 \times 10^{-2} (M)$  (2)  $1.0 \times 10^{-4} (M)$  (3)  $2.2 \times 10^{-3} (M)$

2. AgCl

3.

4.7% 或 4.8 %

0.015 M/s

4.  $6 \times 10^{-4} (M)$

5.

(1) 可以平衡

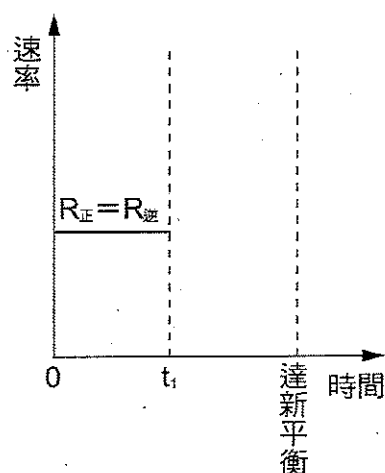
(2) 無法平衡

P=190mmHg

P=380Hg

6.

(1) 繪出  $t_1$  時間時，升高溫度之反應速率與時間的關係圖。(以  $R'_正$ 、 $R'_逆$  表示溫度升高後之正、逆反應速率)



(2) 繪出定溫下在  $t_2$  時間時，擴大系統體積之濃度與時間的關係圖。

