

國立臺南女中 100 學年度第一次教師甄選 化學科 參考解答

一、單一選擇題：(每題 2 分，共 34 分，答錯倒扣 1/4 題分)

1. E	2. C	3. D	4. A	5. B	6. C	7. D	8. A	9. B	10. B
11. A	12. D	13. A	14. A	15. A	16. D	17. A			

二、多重選擇題：(每題 2 分，共 32 分，答錯倒扣 1/5 題分)

1. ACE	2. D	3. B	4. BCDE	5. ADE
6. ABD	7. AC	8. C	9. ABCD	10. ADE
11. BE	12. CE	13. ABC	14. BC	15. ADE
16. BDE				

三、非選擇題：(共 34 分，請寫出計算過程，否則不予計分)

1. 238 克
2. (1) 2、4 (2) 120
3. 6.74
4. (1) 0.94 克 (2) 2.2 克
5. I : 11.15 II : 9.6
6. 60%
7. $X = \frac{y \times \frac{111}{147} \times 100}{y \times \frac{36}{147} + 100}$
8. 原溶質重 94 克；溶解度 60 克/100 克水
9. (1) 0.25 (2) $[H_2]$ 的平衡濃度在圖中 0.75M 處 (3) 0.09
10. (1) $CH_3CH_2C \equiv Ag$ (2) $CH_3CH_2CH = CH_2$ (3) $CH_3CH_2CCl_2CH_3$ (4) $CH_3CH_2COCH_3$