

**財團法人大學入學考試中心基金會**  
**分科測驗參考試卷**  
**(111 學年度起適用)**  
**化學考科**  
**答題卷**

應試號碼條碼 (不得污損、破壞或塗改)



確認答題卷應試號碼正確無誤

確認後  
 考生簽名 請用正楷簽名

※作答前，請確認應試號碼無誤後，於右方欄位用**正楷簽名**並劃記。

※請詳閱試題本上作答注意事項與答題卷劃記及書寫注意事項。

※選擇題正確作答樣例： A  B  C  D

**第壹部分、選擇題 (占 68 分)**

注意：考生如未能劃滿方格，或不依試題本之作答注意事項劃記，導致難以辨識時，恐將影響成績評閱並傷及權益。

|    |                            |                            |                            |                            |                            |
|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1  | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 2  | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 3  | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 4  | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 5  | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 6  | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 7  | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 8  | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 9  | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 10 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 11 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 12 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 13 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 14 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 15 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 16 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 17 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |

**第貳部分、混合題或非選擇題 (占 32 分)**

| 題號 | 作答區  |                     |                    |
|----|--|---------------------|--------------------|
|    | 注意：1.應依據題號順序，於作答區內作答。2.除另有規定外，書寫時應由左至右橫式書寫。3.作答須清晰，如難以辨識時，恐將影響成績評閱並傷及權益。4.不得於作答區書寫姓名、應試號碼或無關之文字、圖案符號等。                                 |                     |                    |
| 18 | 甲  | 名稱                  | 用途                 |
|    | 乙  |                     |                    |
| 19 | 【請用黑色墨水的筆作答】   |                     |                    |
| 20 | 【請用黑色墨水的筆作答】   |                     |                    |
| 21 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 【請用 <b>2B</b> 鉛筆作答】 |                    |
| 22 | 實驗目的：  |                     | 【請用黑色墨水的筆作答】       |
| 23 | 【請用黑色墨水的筆作答】   |                     |                    |
|    | 組別   | 4% PVA 水溶液體積 (mL)   | 0.01M 硼酸水溶液體積 (mL) |
|    | 7  |                     | 20                 |
| 24 | 【請用黑色墨水的筆作答】   |                     |                    |
|    | 組別   | 8                   | 9                  |
|    | 是否形成凝膠   |                     |                    |

| 題號 | 作答區   |
|----|---|
| 25 | <p>注意：1.應依據題號順序，於作答區內作答。2.除另有規定外，書寫時應由左至右橫式書寫。3.作答須清晰，如難以辨識時，恐將影響成績評閱並傷及權益。4.不得於作答區書寫姓名、應試號碼或無關之文字、圖案符號等。</p> <p>【請用黑色墨水的筆作答】</p> |
| 26 | <p>【請用黑色墨水的筆作答】</p>   |

| 題號 | 作答區   |
|----|---|
| 27 | <p>注意：1.應依據題號順序，於作答區內作答。2.除另有規定外，書寫時應由左至右橫式書寫。3.作答須清晰，如難以辨識時，恐將影響成績評閱並傷及權益。4.不得於作答區書寫姓名、應試號碼或無關之文字、圖案符號等。</p> <p>【請用黑色墨水的筆作答】</p> |
| 28 | <p>【請用黑色墨水的筆作答】</p>   |
| 29 | <p>【請用黑色墨水的筆作答】</p>   |
| 30 | <p>【請用黑色墨水的筆作答】</p>   |