

財團法人大學入學考試中心基金會

115學年度學科能力測驗

自然考科

答題卷

※考試開始鈴響起，經確認確為本人之應試號碼與姓名後，於「確認後考生簽名」欄以正楷簽全名。使用備用答題卷者，請務必於「確認後考生簽名」欄以正楷簽全名。

※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

應試號碼、條碼、姓名（不得污損、塗改或破壞）

| | | |
|------|----|----|
| 應試號碼 | 條碼 | 姓名 |
|------|----|----|

| | |
|------------------|------|
| 確認答題卷應試號碼與姓名正確無誤 | |
| 確認後 | 考生簽名 |
| 請用正楷簽全名 | |

第壹部分、選擇題（占 72 分）

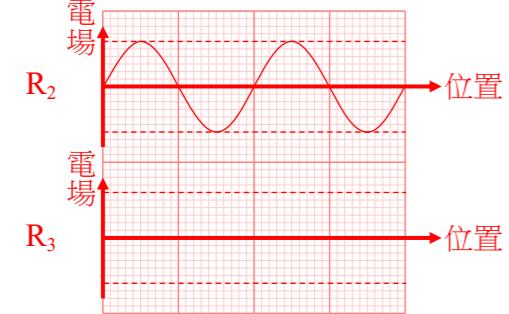
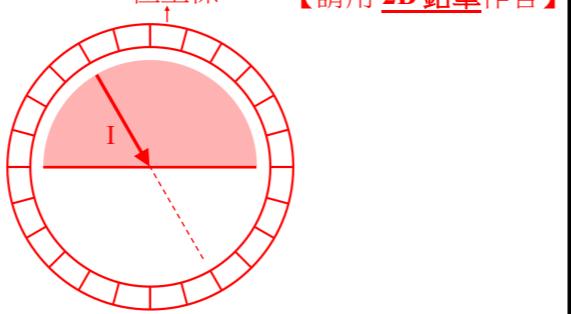
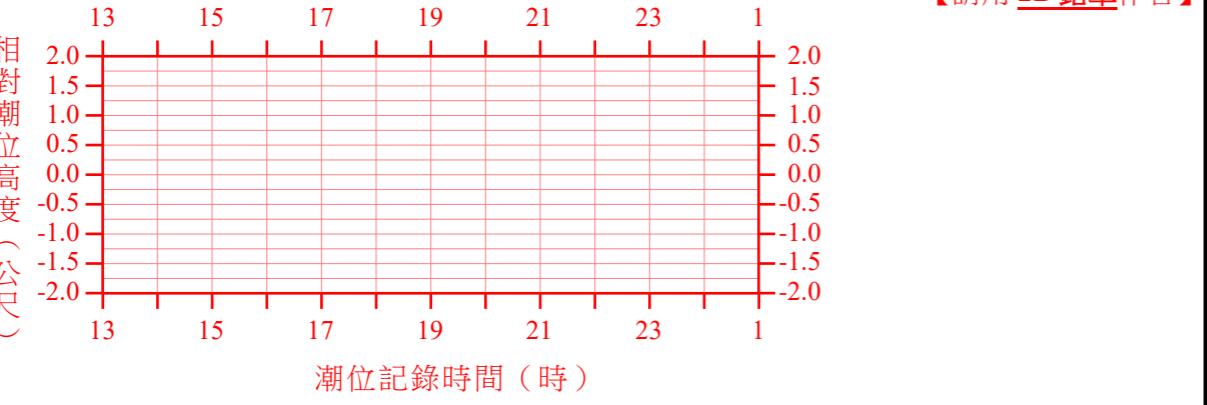
注意：考生如擦拭不清，或未依簡章規定劃記，致機器無法正確辨識答案時，則依機器所能辨識之答案計分。

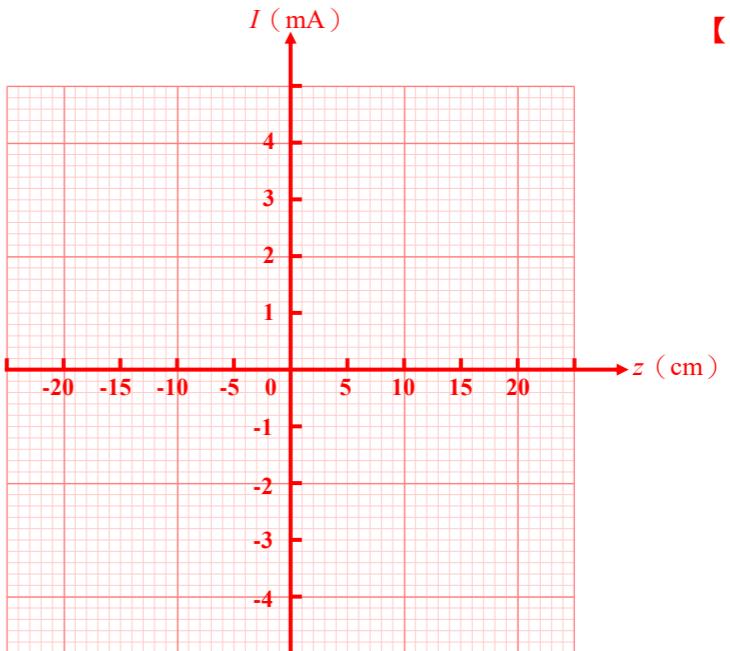
| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|
| 1 | A | B | C | D | E | F |
| 2 | A | B | C | D | E | F |
| 3 | A | B | C | D | E | F |
| 4 | A | B | C | D | E | F |
| 5 | A | B | C | D | E | F |
| 6 | A | B | C | D | E | F |
| 7 | A | B | C | D | E | F |
| 8 | A | B | C | D | E | F |
| 9 | A | B | C | D | E | F |
| 10 | A | B | C | D | E | F |
| 11 | A | B | C | D | E | F |
| 12 | A | B | C | D | E | F |
| 13 | A | B | C | D | E | F |
| 14 | A | B | C | D | E | F |
| 15 | A | B | C | D | E | F |
| 16 | A | B | C | D | E | F |
| 17 | A | B | C | D | E | F |
| 18 | A | B | C | D | E | F |
| 19 | A | B | C | D | E | F |
| 20 | A | B | C | D | E | F |
| 21 | A | B | C | D | E | F |
| 22 | A | B | C | D | E | F |
| 23 | A | B | C | D | E | F |
| 24 | A | B | C | D | E | F |
| 25 | A | B | C | D | E | F |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|
| 26 | A | B | C | D | E | F |
| 27 | A | B | C | D | E | F |
| 28 | A | B | C | D | E | F |
| 29 | A | B | C | D | E | F |
| 30 | A | B | C | D | E | F |
| 31 | A | B | C | D | E | F |
| 32 | A | B | C | D | E | F |
| 33 | A | B | C | D | E | F |
| 34 | A | B | C | D | E | F |
| 35 | A | B | C | D | E | F |
| 36 | A | B | C | D | E | F |

第貳部分、混合題或非選擇題（占 56 分）

| 題號 | 作答區 | | | | | | | | | | | |
|-----|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----|--|----------------------------|-----|--|--|
| 37 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E | <input type="checkbox"/> F | | | | | | |
| | 【請用 2B 鉛筆作答】 | | | | | | | | | | | |
| 38 | <p>(a) 性別： _____</p> <p>(b) 表現量： _____</p> <p>_____ (20字以內)</p> | | | | | | | | | | | |
| 39 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E | <input type="checkbox"/> F | | | | | | |
| 40 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E | <input type="checkbox"/> F | | | | | | |
| 41 | <p>對蜂鳥吸食花蜜的影響 (勾選)</p> <table border="1"> <tr> <td>苧丙酮</td> <td><input type="checkbox"/> 抑制蜂鳥吸食花蜜 <input type="checkbox"/> 吸引蜂鳥吸食花蜜</td> <td>說明理由 只有苧丙酮者，花蜜剩餘較少。（範例）</td> </tr> <tr> <td>尼古丁</td> <td><input type="checkbox"/> 抑制蜂鳥吸食花蜜 <input type="checkbox"/> 吸引蜂鳥吸食花蜜</td> <td></td> </tr> </table> | | | | | | 苧丙酮 | <input type="checkbox"/> 抑制蜂鳥吸食花蜜 <input type="checkbox"/> 吸引蜂鳥吸食花蜜 | 說明理由 只有苧丙酮者，花蜜剩餘較少。（範例） | 尼古丁 | <input type="checkbox"/> 抑制蜂鳥吸食花蜜 <input type="checkbox"/> 吸引蜂鳥吸食花蜜 | |
| 苧丙酮 | <input type="checkbox"/> 抑制蜂鳥吸食花蜜 <input type="checkbox"/> 吸引蜂鳥吸食花蜜 | 說明理由 只有苧丙酮者，花蜜剩餘較少。（範例） | | | | | | | | | | |
| 尼古丁 | <input type="checkbox"/> 抑制蜂鳥吸食花蜜 <input type="checkbox"/> 吸引蜂鳥吸食花蜜 | | | | | | | | | | | |
| 42 | <p>(a) 芋丙酮： _____</p> <p>(b) 尼古丁：</p> | | | | | | | | | | | |
| 43 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E | <input type="checkbox"/> F | | | | | | |
| | 【請用 2B 鉛筆作答】 | | | | | | | | | | | |

| 作答區 | |
|-----|---|
| 題號 | 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，若未依規定而導致答案難以辨識或評閱時，恐將影響成績。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。 |
| 44 | A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F 【請用 2B 鉛筆作答】 |
| 45 | A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F 【請用 2B 鉛筆作答】 |
| 46 | (a) 硫化鋅量子點的莫耳數：(列式計算) 【請用黑色墨水的筆作答】 答案： _____ |
| 47 | A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F 【請用 2B 鉛筆作答】 |
| 48 | A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F 【請用 2B 鉛筆作答】 |
| 49 | (a)  (b)  【請用 2B 鉛筆作答】 |
| 50 |  【請用 2B 鉛筆作答】 潮差： _____ (列式計算) |

| 作答區 | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---------------------|--------------|--------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|
| 題號 | 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，若未依規定而導致答案難以辨識或評閱時，恐將影響成績。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。 | | | | | | | | |
| 51 | A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F 【請用 2B 鉛筆作答】 | | | | | | | | |
| 52 | A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F 【請用 2B 鉛筆作答】 | | | | | | | | |
| 53 | (a) _____ 【請用黑色墨水的筆作答】 (b) _____ 【請用黑色墨水的筆作答】 (c)  【請用 2B 鉛筆作答】 | | | | | | | | |
| 54 | <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;">絕對不適合的放射性元素 (勾選)</td><td style="width: 50%;">說明原因 (20字以內)</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> 鈾 238</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> 鎷 87</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> 碳 14</td><td></td></tr></table> 【請用黑色墨水的筆作答】 | 絕對不適合的放射性元素 (勾選) | 說明原因 (20字以內) | <input type="checkbox"/> 鈾 238 | | <input type="checkbox"/> 鎷 87 | | <input type="checkbox"/> 碳 14 | |
| 絕對不適合的放射性元素 (勾選) | 說明原因 (20字以內) | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 鈾 238 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 鎷 87 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 碳 14 | | | | | | | | | |
| 55 | A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F 【請用 2B 鉛筆作答】 | | | | | | | | |
| 56 | A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F 【請用 2B 鉛筆作答】 | | | | | | | | |