

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

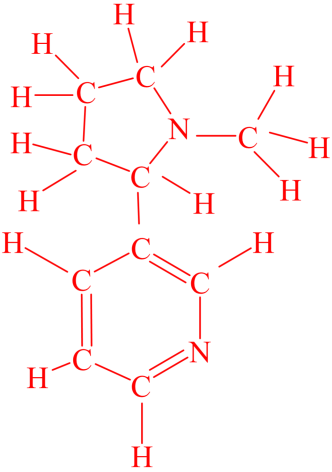
第壹部分、選擇題（占 72 分）

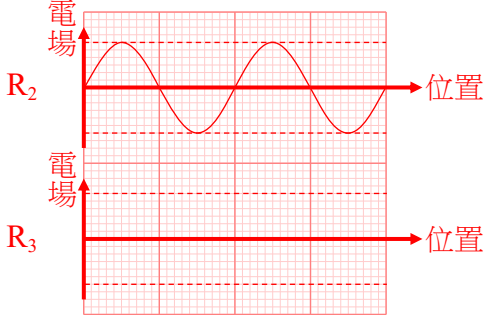
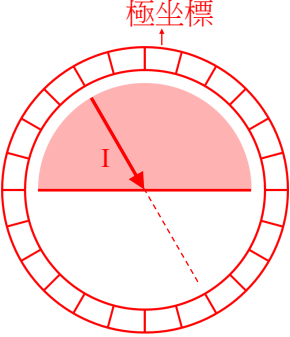
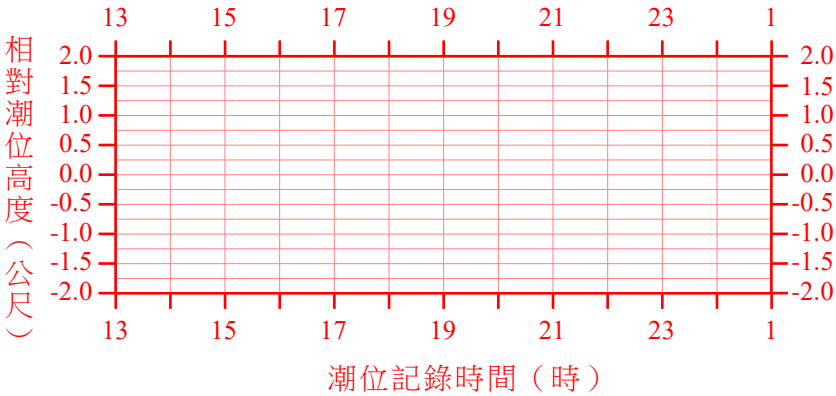
注意：考生如擦拭不清，或未依簡章規定劃記，致機器無法正確辨識答案時，則依機器所能辨識之答案計分。

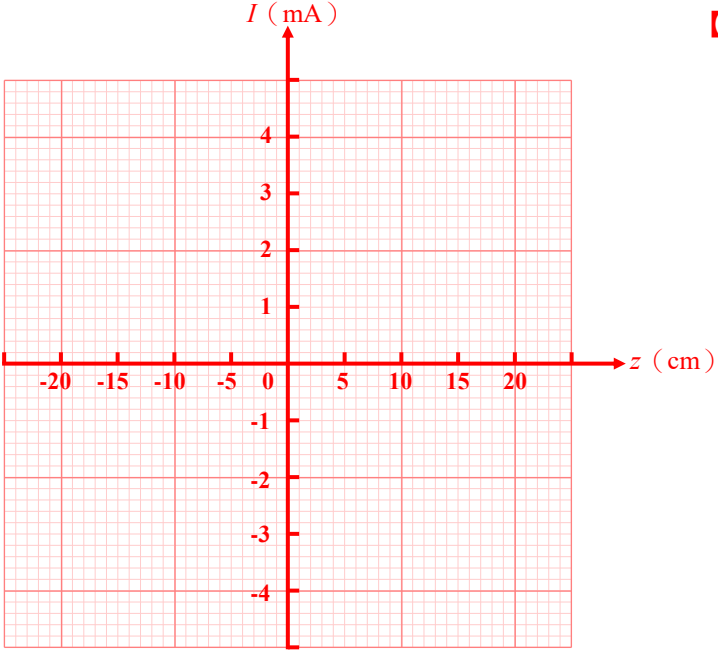
1	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F
2	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F
3	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F
4	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F
5	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F
6	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F
7	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F
8	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F
9	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F
10	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F
11	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F
12	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F
13	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F
14	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F
15	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F
16	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F
17	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F
18	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F
19	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F
20	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F
21	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F
22	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F
23	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F
24	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F
25	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F

應試號碼、條碼、姓名（不得污損、塗改或破壞）						
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					

第貳部分、混合題或非選擇題（占 56 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，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。											
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	(a) 性 別： _____ (b) 表現量： _____ _____ (20 字以內)											
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 【請用 2B 鉛筆作答】											
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 【請用 2B 鉛筆作答】											
41	【請用黑色墨水的筆作答】 <table><tr><td></td><td>對蜂鳥吸食花蜜的影響 (勾選)</td><td>說明理由</td></tr><tr><td>苳丙酮</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>只有苳丙酮者，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>				對蜂鳥吸食花蜜的影響 (勾選)	說明理由	苳丙酮	<input type="checkbox"/> 抑制蜂鳥吸食花蜜 <input type="checkbox"/> 吸引蜂鳥吸食花蜜	只有苳丙酮者，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	
	對蜂鳥吸食花蜜的影響 (勾選)	說明理由										
苳丙酮	<input type="checkbox"/> 抑制蜂鳥吸食花蜜 <input type="checkbox"/> 吸引蜂鳥吸食花蜜	只有苳丙酮者，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	(a) _____ (b) _____ 苳丙酮： _____ 尼古丁： 											
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】											

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，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	<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div><div>D</div><div>E</div><div>F</div></div>	【請用 2B 鉛筆作答】	
45	<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div><div>D</div><div>E</div><div>F</div></div>	【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：_____		
46	(b) 硫化鋅克數：（列式計算）	【請用黑色墨水的筆作答】	
	答案：_____		
47	<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div><div>D</div><div>E</div><div>F</div></div>	【請用 2B 鉛筆作答】	
48	<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div><div>D</div><div>E</div><div>F</div></div>	【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）	【請用黑色墨水的筆作答】	

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，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	<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div><div>D</div><div>E</div><div>F</div></div>	【請用 2B 鉛筆作答】
52	<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div><div>D</div><div>E</div><div>F</div></div>	【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	<div><div>絕對不適合的放射性元素 （勾選）</div><div><div><input type="checkbox"/> 鈾 238</div><div><input type="checkbox"/> 銣 87</div><div><input type="checkbox"/> 碳 14</div></div></div>	說明原因（20 字以內）
55	<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div><div>D</div><div>E</div><div>F</div></div>	【請用 2B 鉛筆作答】
56	<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div><div>D</div><div>E</div><div>F</div></div>	【請用 2B 鉛筆作答】