

財團法人大學入學考試中心基金會

113 學年度學科能力測驗

自然考科

特殊答題卷 (選項劃記)

應試號碼、條碼、姓名 (不得污損、塗改或破壞)

--

※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。

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
-------------	----------------

※請於 內勾選✓或以清楚之記號標示答案。

範例： A B C D

第壹部分、選擇題 (占 72 分)

注意：考生作答須清晰，如難以辨識時，恐將影響成績。

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	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。 【請用 2B 鉛筆作答】																		
38	(a) 【請用黑色墨水的筆作答】																		
	(b) 【請用黑色墨水的筆作答】																		
39	【請用 2B 鉛筆作答】																		
40	【請用 2B 鉛筆作答】																		
41	(a) 【請用黑色墨水的筆作答】																		
	(b) 【請用黑色墨水的筆作答】																		
42	【請用 2B 鉛筆作答】																		
43	【請用黑色墨水的筆作答】																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">探討的問題</th> <th style="width: 15%;">控制變因</th> <th style="width: 15%;">操縱變因</th> <th style="width: 15%;">應變變因</th> <th style="width: 35%;">甲同學預期觀察到的現象</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第一次觸發嫩毛後，葉子中肋和葉片之間的儲存電量隨時間變化的關係</td> <td>培養土的 pH 值</td> <td>時間</td> <td></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ● 第一次觸發的充電電量小於 14 μC ● </td> </tr> <tr> <td>連續兩次觸發的時間間隔對葉子中肋和葉片之間累積的儲存電量之影響</td> <td>培養土的 pH 值</td> <td></td> <td>葉子中肋和葉片之間的儲存電量</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ● 連續兩次觸發的時間間隔越大，累積的儲存電量越低 ● </td> </tr> </tbody> </table>					探討的問題	控制變因	操縱變因	應變變因	甲同學預期觀察到的現象	第一次觸發嫩毛後，葉子中肋和葉片之間的儲存電量隨時間變化的關係	培養土的 pH 值	時間		<ul style="list-style-type: none"> ● 第一次觸發的充電電量小於 14 μC ● 	連續兩次觸發的時間間隔對葉子中肋和葉片之間累積的儲存電量之影響	培養土的 pH 值		葉子中肋和葉片之間的儲存電量
探討的問題	控制變因	操縱變因	應變變因	甲同學預期觀察到的現象															
第一次觸發嫩毛後，葉子中肋和葉片之間的儲存電量隨時間變化的關係	培養土的 pH 值	時間		<ul style="list-style-type: none"> ● 第一次觸發的充電電量小於 14 μC ● 															
連續兩次觸發的時間間隔對葉子中肋和葉片之間累積的儲存電量之影響	培養土的 pH 值		葉子中肋和葉片之間的儲存電量	<ul style="list-style-type: none"> ● 連續兩次觸發的時間間隔越大，累積的儲存電量越低 ● 															

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	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="display: flex; gap: 10px;"> A B C D E F </div> <div style="text-align: right;">【請用 2B 鉛筆作答】</div> </div>
45	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="display: flex; gap: 10px;"> A B C D E F </div> <div style="text-align: right;">【請用 2B 鉛筆作答】</div> </div>
46	<p>(a) 繪製出在 6 ~ 12 秒應電流隨時間變化的曲線圖。 【請用 2B 鉛筆作答】</p> <div style="text-align: center;"> <p style="text-align: center;">磁鐵棒 S 極 恰接觸環圈甲中心</p> <p style="text-align: center;">應電流</p> <p style="text-align: center;">時間 (秒)</p> <p style="text-align: center;">磁鐵棒中心在 環圈甲中心</p> </div>
	<p>(b) 【請用 黑色墨水的筆作答】</p>
47	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="display: flex; gap: 10px;"> A B C D E F </div> <div style="text-align: right;">【請用 2B 鉛筆作答】</div> </div>
48	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="display: flex; gap: 10px;"> A B C D E F </div> <div style="text-align: right;">【請用 2B 鉛筆作答】</div> </div>
49	<p>(a) 【請用 黑色墨水的筆作答】</p>
	<p>(b) 【請用 黑色墨水的筆作答】</p>

題號	作 答 區	
50	<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】
51	(a)	【請用 黑色墨水 的筆作答】
	(b)	【請用 黑色墨水 的筆作答】
52	<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】
53	(a)	【請用 黑色墨水 的筆作答】
	(b)	【請用 黑色墨水 的筆作答】
54	<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】
55	<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】
56	(a)	【請用 黑色墨水 的筆作答】
	(b)	【請用 黑色墨水 的筆作答】