

# 財團法人大學入學考試中心基金會

## 112 學年度學科能力測驗

### 自然考科

### 特殊答題卷(選項劃記)

※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。  
 ※請於  內勾選✓或以清楚之記號標示答案。  
 範例： A  B  C  D

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)

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	A B C D E F	【請用 2B 鉛筆作答】																						
38	A B C D E F	【請用 2B 鉛筆作答】																						
39	A B C D E F	【請用 2B 鉛筆作答】																						
40	【請用黑色墨水的筆作答】																							
	(a) 每部發電機一年供電的總能量 $E_1 =$																							
	(b) 一年可減少排放的 $\text{CO}_2$ 總質量 $M =$																							
41	A B C D E F	【請用 2B 鉛筆作答】																						
42	A B C D E F	【請用 2B 鉛筆作答】																						
43	A B C D E F	【請用 2B 鉛筆作答】																						
44	【請用黑色墨水的筆作答】																							
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2"></th> <th colspan="2">觀測地點</th> </tr> <tr> <th>地球</th> <th>火星</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>觀測目標</td> <td>性質</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>織女星</td> <td>絕對星等</td> <td style="text-align: center;">0.58</td> <td style="text-align: center;">_____ 0.58 (填入 &gt;、&lt; 或 =)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">原因： _____</td> </tr> <tr> <td colspan="4">_____</td> </tr> </tbody> </table>				觀測地點		地球	火星	觀測目標	性質			織女星	絕對星等	0.58	_____ 0.58 (填入 >、< 或 =)	原因： _____				_____			
		觀測地點																						
		地球	火星																					
觀測目標	性質																							
織女星	絕對星等	0.58	_____ 0.58 (填入 >、< 或 =)																					
原因： _____																								
_____																								

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。							
45	<b>A B C D E F</b> 【請用 <b>2B鉛筆</b> 作答】						
46	<b>A B C D E F</b> 【請用 <b>2B鉛筆</b> 作答】						
47	【請用 <b>黑色墨水</b> 的筆作答】 (a) <table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">平衡的化學反應式</td> </tr> </table> (b) <table border="1" style="width: 100%; height: 80px;"> <tr> <td style="width: 20%;">組別挑選</td> <td>組別挑選的理由</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	平衡的化學反應式		組別挑選	組別挑選的理由		
平衡的化學反應式							
組別挑選	組別挑選的理由						
48	<b>A B C D E F</b> 【請用 <b>2B鉛筆</b> 作答】						
49	<b>A B C D E F</b> 【請用 <b>2B鉛筆</b> 作答】						
50	【請用 <b>黑色墨水</b> 的筆作答】 (a) _____。 (b) _____， _____。						
51	<b>A B C D E F</b> 【請用 <b>2B鉛筆</b> 作答】						
52	【請用 <b>黑色墨水</b> 的筆作答】 <table border="1" style="width: 100%; height: 100px;"> <tr> <td style="width: 20%;">涉及強作用的衰變</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>涉及弱作用的衰變</td> <td> </td> </tr> </table>	涉及強作用的衰變		涉及弱作用的衰變			
涉及強作用的衰變							
涉及弱作用的衰變							

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。	
53	<b>A B C D E F</b> 【請用 <b>2B鉛筆</b> 作答】
54	【請用 <b>黑色墨水</b> 的筆作答】 此地的蒸汽機約在西元 _____ 年開始大量使用煤作為燃料。 推論依據： _____ _____ _____
55	<b>A B C D E F</b> 【請用 <b>2B鉛筆</b> 作答】
56	<b>A B C D E F</b> 【請用 <b>2B鉛筆</b> 作答】
57	【請用 <b>黑色墨水</b> 的筆作答】 _____。
58	<b>A B C D E F</b> 【請用 <b>2B鉛筆</b> 作答】
59	<b>A B C D E F</b> 【請用 <b>2B鉛筆</b> 作答】
60	【請用 <b>黑色墨水</b> 的筆作答】 _____