

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（選項自填）

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

※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。

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。

請於各題號之空格內填入答案

1		16		31			
2		17		32			
3		18		33			
4		19		34			
5		20		35			
6		21		36			
7		22					
8		23					
9		24					
10		25					
11		26					
12		27					
13		28					
14		29					
15		30					

第貳部分、混合題或非選擇題（占 56 分）

**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															
38															
39															
40	<p>(a) 每部發電機一年供電的總能量 <math>E_1 =</math></p> <p>(b) 一年可減少排放的 <math>\text{CO}_2</math> 總質量 <math>M =</math></p>														
41															
42															
43															
44	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px;"> <tr> <th colspan="2" rowspan="2"></th> <th colspan="2" style="text-align: center;">觀測地點</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">地球</th> <th style="text-align: center;">火星</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">觀測目標</th> <th style="text-align: center;">性質</th> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">織女星</td> <td style="text-align: center;">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> </table> <p>原因： _____</p> <p>_____</p>			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 =)
				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 =)												

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。				
45					
46					
47	(a) <table border="1" style="width: 100%; height: 80px;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">平衡的化學反應式</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="height: 50px;"></td> </tr> </table>	平衡的化學反應式			
	平衡的化學反應式				
(b)	<table border="1" style="width: 100%; height: 100px;"> <tr> <th style="width: 20%;">組別挑選</th> <th>組別挑選的理由</th> </tr> <tr> <td style="height: 50px;"></td> <td></td> </tr> </table>	組別挑選	組別挑選的理由		
組別挑選	組別挑選的理由				
48					
49					
50	(a) _____。				
	(b) _____，  _____。				
51					
52	<table border="1" style="width: 100%; height: 150px;"> <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					

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。
53	
54	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	
56	
57	_____。
58	
59	
60	