

## 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)

--

※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**。

確認答題卷應試號碼與姓名正確無誤

確認後	<b>請用正楷簽全名</b>
考生簽名	

## 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

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。

37

38

39

40

(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

42

43

44

觀測目標		觀測地點	
		地球	火星
織女星	絕對星等	0.58	_____ 0.58 (填入 >、< 或 =)
原因： _____			
_____			

題號	作 答 區						
45							
46							
47	<p>(a) <table border="1" style="width: 100%; height: 60px; text-align: center;"> <tr> <td colspan="2">平衡的化學反應式</td> </tr> </table></p> <p>(b) <table border="1" style="width: 100%; height: 80px;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">組別挑選</td> <td style="text-align: center;">組別挑選的理由</td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td></td> </tr> </table></p>	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							
49							
50	<p>(a) _____。</p> <p>(b) _____，</p> <p>_____。</p>						
51							
52	<table border="1" style="width: 100%; height: 150px;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">涉及強作用的衰變</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">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	<p style="text-align: center;"><b>作 答 區</b></p> <p>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。</p>
53	
54	<p>此地的蒸汽機約在西元 _____ 年開始大量使用煤作為燃料。</p> <p>推論依據：</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
55	
56	
57	<p>_____ 。</p>
58	
59	
60	