

財團法人大學入學考試中心基金會

111 學年度學科能力測驗  
自然考科  
特殊答題卷 (選填自填)

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正確無誤

確認後 考生簽名	請用正楷簽名
-------------	--------

※考試開始鈴響後，經確認確為本人之應試號碼與姓名後，於右方之方格  內勾選✓，並於「確認後考生簽名」欄以正楷簽名。

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，恐將影響成績並損及權益。

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)

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，恐將影響成績並損及權益。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	<div style="border: 1px solid red; padding: 20px; width: 80%; margin: auto;"> <p style="color: red; text-align: center;">濃度大小關係</p> </div>
39	
40	冰雪消融速率會 _____
41	
42	
43	
44	
45	<div style="text-align: right; color: red; font-weight: bold;">【請用 2B 鉛筆作答】</div> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;"> </div> <p style="margin-top: 20px;">列式計算： _____ 答案： _____ mm/年</p>

**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，恐將影響成績並損及權益。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。

46

47

48

蝙蝠  
病毒 RNA ( ) ( ) ( )

親緣關係最接近的地點： \_\_\_\_\_

49

50

【請用 **2B 鉛筆** 作答】

51

52

53

54  $\Delta f_A$ 、 $\Delta f_C$ 、 $\Delta f_V$  大小關係為： \_\_\_\_\_。

**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，恐將影響成績並損及權益。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。

55

56

57

反應種類	平衡反應式的係數
	$\underline{\quad} \text{Cr}_2\text{O}_7^{2-} + \underline{\quad} \text{Fe}^{2+} + \underline{\quad} \text{H}^+ \rightarrow \underline{\quad} \text{Cr}^{3+} + \underline{\quad} \text{Fe}^{3+} + \underline{\quad} \text{H}_2\text{O}$

58

59

60