

財團法人大學入學考試中心基金會

114 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。

※請於 ☐ 內勾選✓或以清楚之記號標示答案。

範例：☐A ☐B ☒C ☐D

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）

題號	作答區				
37	A B C D E F 【請用 2B 鉛筆 作答】				
38	(a) 請繪圖（1 分） 【請用 2B 鉛筆 作答】 mRNA 相對量 小時 (b) 【請用 黑色墨水 的筆作答】 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 5px;"> 來自哪種養殖池？ （擇一打勾，1 分） </td> <td style="width: 70%; padding: 5px;"> 判斷理由（2 分） </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> ☐ 鹹水 ☐ 淡水 </td> <td style="height: 100px;"></td> </tr> </table>	來自哪種養殖池？ （擇一打勾，1 分）	判斷理由（2 分）	☐ 鹹水 ☐ 淡水	
來自哪種養殖池？ （擇一打勾，1 分）	判斷理由（2 分）				
☐ 鹹水 ☐ 淡水					
39	A B C D E F 【請用 2B 鉛筆 作答】				
40	(a) _____ (b) _____ (c) _____ 【請用 黑色墨水 的筆作答】				
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	表層營養鹽 ● 二氧化碳 ● 磷蝦（消費者生物量）● 鯨魚排泄物（鐵離子）● 【請用 黑色墨水 的筆作答】 ● 使葉綠素濃度或顏色提升 ● 使葉綠素濃度或顏色下降				

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。			
44	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E ☐ F	【請用 <u>2B 鉛筆</u> 作答】	
45	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E ☐ F	【請用 <u>2B 鉛筆</u> 作答】	
46	(a) _____ (b) _____ 風轉 _____ 風 (c) _____ 方		【請用 <u>黑色墨水的筆</u> 作答】
47	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E ☐ F	【請用 <u>2B 鉛筆</u> 作答】	
48	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E ☐ F	【請用 <u>2B 鉛筆</u> 作答】	
49	(a) _____ (b) _____		【請用 <u>黑色墨水的筆</u> 作答】
50	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E ☐ F	【請用 <u>2B 鉛筆</u> 作答】	
51	(a) _____ (b) _____		【請用 <u>黑色墨水的筆</u> 作答】
		未摻雜的二氧化鈦 (TiO_2)	摻雜少量鋅離子於二氧化鈦 (Zn-TiO_2)
	能隙	3.2 eV	_____ 3.2 eV (空格填入 >、< 或 =)
	說明理由		

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。						
52	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	☐ F	【請用 <u>2B 鉛筆</u> 作答】
53							【請用 <u>黑色墨水的筆</u> 作答】
54							【請用 <u>黑色墨水的筆</u> 作答】
55	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	☐ F	【請用 <u>2B 鉛筆</u> 作答】
56	(a)						【請用 <u>黑色墨水的筆</u> 作答】
	(b)						【請用 <u>黑色墨水的筆</u> 作答】
57	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	☐ F	【請用 <u>2B 鉛筆</u> 作答】