

大學入學考試中心 指定科目考試參考試卷

生物考科參考答案

選擇題：

題號	答案	題號	答案	題號	答案
1	A	21	AC	41	C
2	D	22	BE	42	CE
3	D	23	AE	43	BDE
4	D	24	BE		
5	B	25	BCD		
6	D	26	AD		
7	C	27	CE		
8	D	28	BCDE		
9	B	29	ACD		
10	D	30	BCDE		
11	C	31	CE		
12	D	32	ABD		
13	B	33	ABC		
14	A	34	CE		
15	B	35	DE		
16	C	36	B		
17	A	37	C		
18	A	38	BCE		
19	B	39	BE		
20	B	40	B		

非選擇題：

1.

	激素的製造來源	激素的目標為腎臟中的何種構造	此時激素引發的生理功能	尿量的變化
抗利尿素	1.下視丘	3.遠曲小管和集尿管	5.促進水分回收	7.尿量減少
礦物性皮質素	2.腎上腺皮質	4.遠曲小管和集尿管	6.促進鈉離子回收	8.尿量減少

2.

(1) 甲。

因甲達到呼吸效率 = 光合效率（即光補償點）所需的光強度較乙低（ $b_1 < b_2$ ）。

或甲達最高光合效率所需的光強度較乙低（ $c < d$ ）。

(2) 於 b_2 的光照強度，乙植物的呼吸作用效率等於光合作用效率。

(3) 左。

3.

(1) 細胞質

(2) 17 個密碼子

(3) $17 \times 110 = 1870 \text{ Da}$

(4) 酵母菌的 3' 端有大量的腺嘌呤

4.

(1) 乙

(2) $11.5 \mu\text{g/ml}$