

大學入學考試中心

100 研究用試卷

生物考科參考答案

選擇題：

題號	答案	題號	答案
1	B	26	CE
2	C	27	ABC
3	D	28	BC
4	C	29	BE
5	B	30	ABDE
6	D	31	ABE
7	B	32	AD
8	C	33	BD
9	B	34	AD
10	D	35	AC
11	B	36	C
12	D	37	A
13	C	38	ABCE
14	D	39	C
15	C	40	D
16	B	41	ABCD
17	B	42	CD
18	D	43	C
19	D	44	A
20	B		
21	BDE		
22	ACDE		
23	CE		
24	ABCD		
25	CD		

非選擇題：

非選一	1	光敏素（或植物還原素）
		蛋白質
	2	Pfr 轉變為 Pr。
		Pfr 自行分解。
	3	Pfr
4	ACD	

非選二	1	酶和乳汁混合之前，在同一水浴環境中保溫 15 mins，可確保酶的作用溫度為預期的溫度。
	2	隨著溫度上升，酵素活性增加，使反應速率加快，凝乳所需時間縮短。
	3	①逐漸出現凝乳現象，但所需時間比 1.5 mins 長。
		②無法凝乳，因為酶已被高溫破壞，無法回復活性。

非選三	1	Fff 或 fff
	2	甲和乙
	3	乙丙丁
	4	3 種

非選四	1	花瓣顯著（或花形大）、柱頭膨大不懸垂於花外（或柱頭不呈羽毛狀）或花藥不懸垂於花外。 （特徵必須是圖中可看的，故寫顏色鮮艷、有香味、會產生花蜜者均不給分。參考答案所列三項特徵只要寫出兩項就給 2 分。）
	2	B-果實或果皮；C-種子
	3	花粉管