

臺北市立成功高級中學 109 學年度第 1 學期資優班生物科期末考參考答案

A 卷

\_\_\_\_年級\_\_\_\_班 座號\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_

一、單選題：每小題 2 分，共 40 分

1.	C	2.	A	3.	C	4.	A	5.	B
6.	B	7.	C	8.	B	9.	D	10.	D
11.	B	12.	C	13.	B	14.	A	15.	C
16.	A	17.	A	18.	A	19.	A	20.	C

二、多重選擇題：每小題 2.5 分，共 45 分，答錯有倒扣，錯一個選項扣 0.8 分，最多錯三個選項該題不得分，未作答也不得分。

21.	ABE	22.	ABD	23.	DE	24.	AE	25.	CD
26.	AE	27.	D	28.	ACE	29.	BC	30.	BC
31.	CDE	32.	BC	33.	AD	34.	BC	35.	CDE
36.	ABD	37.	BCE	38.	CDE				

三、非選題(素養命題)：(3 題，共 10 小題，每一小題依各題分配分，共 15 分)

1.	(1)(1 分)	D	(2)(2 分)	甲
	(3)(2 分)	甲：未加入任何酵素，即遺傳物質應存在，細菌可發生轉形 乙：RNA 被分解，但 DNA 仍存在，細菌可發生轉形 丙：蛋白質被分解，但 DNA 仍存在，細菌可發生轉形 丁：DNA 被分解，細菌發生轉形機率最低，以(D)的結果來看，此 DNA 分解酶的作用並不完全		
2.	(1)(1 分)	$X^rY$	(2)(1 分)	黃身
	(3)(2 分)	1:1	(4)(2 分)	1.5 分莫甘
3.	(1)(1 分)	B	(2)(1 分)	A
	(3)(2 分)	$A+T=11$ $C+G=9$ $2^{\circ}\text{C} \times 11 + 4^{\circ}\text{C} \times 9 = 58^{\circ}\text{C}$		