

臺北市立成功高級中學 109 學年度第 1 學期，一年級 (101~111,122) 生物科期末考參考答案

____年級____班 姓名____ 座號____ A 卷

注意 1：答案卷(卡)未於規定位置內確實填寫班級、座號、姓名者成績扣 10 分。

注意 2：手寫卷除特別規定外、一律使用藍色、黑色筆書寫，否則該項成績以零分計算。

一、 單一選擇題:(答錯不倒扣，每題 2 分，共 40 分)

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

二、 多重選擇題:

(答錯有倒扣，每題 2.5 分，共 35 分，每題至少一個選項，錯一個選項扣 1 分，錯 3 個選項以上或未作答該題不給分)

21.	BCD	22.	AD	23.	ACE	24.	BDE	25.	ABC
26.	ABD	27.	ABD	28.	CE	29.	ABD	30.	ABE
31.	BD	32.	BCD	33.	ACD	34.	BCDE		

三、 閱讀測驗：

(答錯有倒扣，每題 2.5 分，共 35 分，每題至少一個選項，錯一個選項扣 1 分，錯 3 個選項以上或未作答該題不給分)

35.	ACE	36.	C	37.	C	38.	BDE
-----	-----	-----	---	-----	---	-----	-----

四、 非選題：共 2 題組，每一小題有配分，共 15 分 (請在答案卷上作答)

1.	(1)(請標出 5'→ 3'方向)(2 分，全對才給分)
	5'-ATGCCATCTCTCTAG 3'
	(2)(請標出 5'→ 3'方向)(2 分，全對才給分)
	5'-AUGCCAUCUCUCUAG 3'
2.	(3)2 分
	4 個胺基酸
	(4)4 分 (有回答三個以下答案就給全對，少一個答案扣 1 分)
	核糖體、胺基酸、mRNA、tRNA、rRNA
2.	(1)(各 1 分，共 3 分)
	①： <u>丙</u> 、 ②： <u>丁</u> 、 ③： <u>乙</u>
	(2)原因 2 分
	DNA 序列相似度越高(or 差異性越小)，則親緣關係越近