

____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 30 分)

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

二、 多重選擇題:

(答錯有倒扣，每題 3 分，共 30 分，每題至少一個選項，錯一個選項扣 1.2 分，錯 3 個選項以上或未作答該題不給分)

16.	AC	17.	BDE	18.	ABD	19.	BCD	20.	ABE
21.	AD	22.	AE	23.	ACE	24.	ABC	25.	ABE

三、 閱讀測驗：

(答錯有倒扣，每題 3 分，共 15 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)

26.	DE	27.	AE	28.	C	29.	BDE	30.	C
-----	----	-----	----	-----	---	-----	-----	-----	---

四、 非選題：共 5 題組，配分如各題所標示，共 25 分 (請在答案卷上作答)

1.	(1)(請依照 5'→ 3'方向寫出序列)(2 分，全對才給分)		
	5'	ATGCCATCTCTCTAG	3'
	(2)(請依照 5'→ 3'方向寫出序列)(2 分，全對才給分)		
	5'	AUGCCAUCUCUCUAG	3'
	(3)2 分 甲硫胺酸-脯胺酸-絲胺酸-白胺酸		
2.	(4)1 分 甲硫胺酸-麩醯胺酸-絲胺酸-白胺酸		
	(1)(各 1 分，共 2 分) ①： <u>丙</u> 、 ②： <u>丁</u>		
	(2)(2 分) 分子生物學		
3.	(2 分) B		
4.	(2 分)請以符號作答，由大到小排列(全對才給分) ① DNA ②RNA ③核苷酸 ④核糖		
5.	(1)(3 分) A: <u>DNA 聚合酶</u> B: <u>RNA 聚合酶</u> C: <u>DNA 連接酶</u> D: <u>重組 DNA</u> E: <u>基因改造(基因轉殖)</u> 生物		
	(2) 甲 乙		
	(3) 甲 乙 丙		