

114 學年度第 1 學期臺北市立成功高級中學高三生物科

第 2 次期中考生物科參考答案 A 卷

一、單選題(20 小題，每格 2 分，共 40 分)

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

二、多重選擇題(16 小題，每格 2.5 分，共 45 分)：答錯有倒扣，倒扣該

題分的 1/5，最多扣至該小題 0 分為止。

21.	BD	22.	BCE	23.	ACD	24.	AE	25.	CE
26.	ACE	27.	ACD	28.	ABC	29.	CE	30.	BCD
31.	CD	32.	DE	33.	ACD	34.	CDE	35.	BE
36.	CDE								

三、非選題(3 題，共 15 分)

(一)	(1) (2 分)	<table><caption>Figure 1: Enzyme Activity vs. Temperature</caption><thead><tr><th>Temperature (°C)</th><th>Enzyme Activity (mL/min)</th></tr></thead><tbody><tr><td>10</td><td>0.2</td></tr><tr><td>20</td><td>1.1</td></tr><tr><td>25</td><td>1.4</td></tr><tr><td>30</td><td>1.8</td></tr><tr><td>35</td><td>1.2</td></tr><tr><td>40</td><td>0.6</td></tr><tr><td>100</td><td>0</td></tr></tbody></table>	Temperature (°C)	Enzyme Activity (mL/min)	10	0.2	20	1.1	25	1.4	30	1.8	35	1.2	40	0.6	100	0
	Temperature (°C)	Enzyme Activity (mL/min)																
10	0.2																	
20	1.1																	
25	1.4																	
30	1.8																	
35	1.2																	
40	0.6																	
100	0																	
(2) (各 1 分)	10 度反應速率面是因為分子動能小兩酵素結合機率低 100 度酵素被溫度破壞活性																	
(二)	(1) (2 分)	<table><tr><td>A</td><td>a</td></tr><tr><td>B</td><td>b</td></tr></table>	A	a	B	b												
	A	a																
	B	b																
(2) (2 分)	AB、Ab、aB、ab																	
(3) (各 1 分)	互換率： <u>20%</u> 互換細胞： <u>40%</u>																	
(三)	(1) (各 1 分)	A： <u>胞嘧啶</u> B： <u>去氧核糖</u> C： <u>磷酸基</u> D： <u>胸腺嘧啶</u>																
	(2) (1 分)	E： <u>dAMP</u>																