

113 學年度第 1 學期高三歷史科第一次段考解答 **A 卷**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>B</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<b>D</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>A</b>
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>A</b>

一、(1)七年戰爭

(2)費城

(3)無代表權就不納稅

(4)啟蒙運動

二、航海法

三、(1)美國的愛國者

(2)英國人

四、被取消特許狀

五、(1)鼓勵原則

(2)提升原則

六、補償權

臺北市立成功高級中學 113 學年度第 1 學期，三年級 (314-322) 生物科，A 卷

第 1 次期中考參考答案

一、單一選擇題：(2 分/題)

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

二、多重選擇題：(2 分/題)

19	20	21	22	23	24	25	26
ABDE	ACE	BCD	ABCE	ACE	BC	AC	CDE
27	28	29	30	31	32		
ABE	ABD	BCD	ADE	BCD	CDE		

三、閱讀題：(3 分/題)

33	34	35	36
B	D	C	A
37	38	39	40
A	AC	BE	D

四、混和題或非選擇題：

1	(1) (2 分)	C
	(2) (4 分)	以二分裂法方式完成自我分裂 具有環狀 DNA 具有(原核型)核糖體 可自行合成部分本身所需的蛋白質  (上述 4 項寫出其中 1 項給 2 分，2 項給 4 分)
2	(1) (2 分)	蛋白質
	(2) (2 分)	受質
	(3) (2 分)	提高反應速率(降低反應活化能 或 催化性) (受質)專一性 重覆(利用)性  (上述 3 項寫出 1 項給 1 分，2 項給 2 分)

臺北市立成功高級中學 \_\_\_\_\_ 年級 \_\_\_\_\_ 班座號 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_ A 卷

113 學年度第 1 學期，三年級 (304~322)，數學甲，第一次期中考答案

題目卷 2 張 2 面 答案卷 1 張 答案卡 0 張

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、多選題：21%，每題 7 分。答錯一個選項得 4 分，答錯兩個選項得 1 分，答錯三個或以上或未答皆得 0 分。

1.	2.	3.
ABCD	ACE	BCD

二、填充題：70%，每格 5 分。答案請化簡（分數必須約至最簡分數，分母須有理化）

(A)	(B)	(C)	(D)
$\sum_{n=1}^{20} n \times (n+2)$	330	1256	$\frac{1}{2} < x < 1$ 且 $x \neq \frac{3}{4}$
(E)	(F)	(G)	(H)
$\left\{x \mid x \in \mathbb{R}, x > \frac{3}{2}, \text{ but } x \neq 3\right\}$	$\{y \mid y \in \mathbb{R}, 0 \leq y \leq \sqrt{20}\}$	$g(x) = 3x - 15$	$g(x) = \frac{3^x + 15}{2}$
(I)	(J)	(K)	(L)
不存在	4	4	5
(M)	(N)		
$\frac{1}{8}$	18		

三、混合題：9%

1. 填充題 3%(寫答案即可)	2. 多選題 3%(寫答案即可)
$g \circ f(x) = [2x^2 - 5] + 5$	AD
3. 計算題 3% (須寫出計算過程)	

臺北市立成功高級中學 \_\_\_\_\_ 年級 \_\_\_\_\_ 班 姓名 \_\_\_\_\_ 座號 \_\_\_\_\_ A 卷

113 學年度第 1 學期，三年級 (301 ~ 303)，選修數學乙，期中考答案卷

**答案卷**

一、複選題: (每題 5 分, 共 10 分, 錯一個選項扣 2 分, 扣完為止)

1.  ACD	2.  BD
---------------	--------------

二、填充題: (每格 6 分, 共 90 分, 全對才給分)

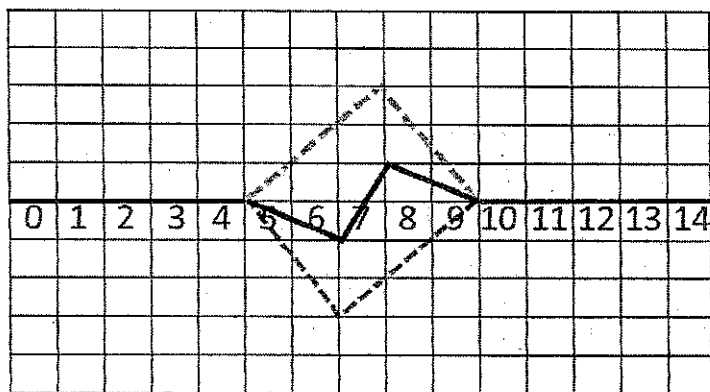
(1) $\frac{3}{2}$	(2) 3	(3) $\sum_{k=1}^8 4^{6-k}$	(4) $\frac{59}{18}$
(5) $\{x x > 0, x \neq 3, x \in \mathbb{R}\}$	(6) $\{y y \geq -4, y \in \mathbb{R}\}$	(7) 4	(8) $x^2 - 8x + 14$
(9) $\frac{5}{12}$	(10) -1	(11) 5	(12) -5
(13) $\frac{1}{6}$	(14) $\frac{1}{2}$	(15) 15	

參考答案

1. DBCCE CDECD ABBCA

16. AC ABE BD AC AD BE

22.

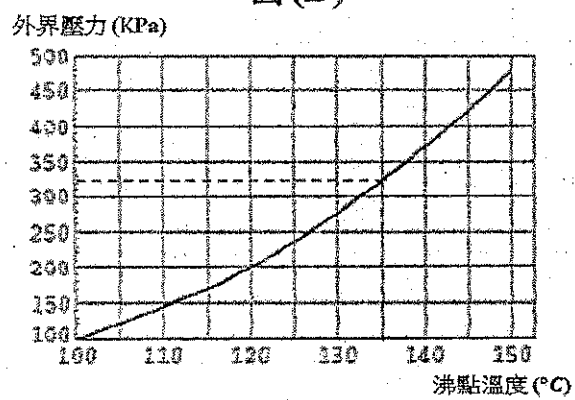


23.

(1) 鍋內氣體最大壓力  $P = \underbrace{P_0}_{\text{外界氣壓}} + \underbrace{\frac{W}{A}}_{\text{重物壓力}} = 10^5 + \frac{\frac{90}{1000} \times 10}{4 \times 10^{-6}} = 3.25 \times 10^5 [\text{Pa}] \sim 325 [\text{KPa}] \quad (325 \sim 326)$

(2)  $135^\circ\text{C}$  (134~136)





圖(B)



113 學年度第 1 學期 三年級 (301 第一學群) ，數學科，第一次期中考答案卷

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。

1	2	3	4	5
ABCD	ABCD	ABCD	B	3
6	7	8	9	9(2)
				2

53°

4

一、單一選擇題 (第 1 至 18 題，每題答對得 3 分，本大題答錯均不倒扣，共 54 分。)

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

二、多重選擇題 (第 19 至 27 題，每題各選項獨立計分，答對一個選項，可得 1/5 題分，完全答對得 4 分，答錯一個倒扣 1/5 題分；未作答者，不給分亦不扣分，共 36 分。)

19	20	21	22	23	24	25	26	27
BDE	ABD	BCE	DE	CDE	AD	AE	BD	ABD

三、非選擇題 (作答使用黑或藍色墨水的筆書寫，且不得使用鉛筆，計算題均需寫出計算過程才給分。共 10 分)

- (1) 血紅色、容量瓶 (各 1 分)  
 (2) 0.08 M (1 分)  
 (3) 假設為完全反應(或  $\text{SCN}^-$  為限量試劑或設為標準液，或其它合理答案) (1 分)  
 (4)  $1.0 \times 10^{-3} \text{ M}$  (2 分)  
 (5)  $8.0 \times 10^{-4} \text{ M}$  (2 分)  
 (6) 102 (2 分)