

第一部分：選擇題 請在電腦卡上劃記答案。若劃記不清影響讀卡作業，一律扣 5 分。

一、單選題：每題 2 分，共 44 分。答錯不倒扣。

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
C	A	D	C	B	B	D	D	B	C
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
B	B	C	B	C	A	D	C	D	D
21.	22.								
C	C								

二、多選題：每題 4 分，共 32 分。

所有選項均答對者，得 4 分；答錯 1 個選項者，得 2.4 分；答錯 2 個選項者，得 0.8 分；答錯多於 2 個選項或所有選項均未作答者，該題以零分計算。

23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
BCDE	AD	ABCE	ABD	AD	BDE	DE	BCE

第二部分：非選擇題 請以黑色原子筆在答案卷上作答。

三、字音字形：每題 0.5 分，共 5 分。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
扞	屣	剗	蹙	蹙	熙	ㄆㄨ	ㄘㄨ	ㄉㄨ	ㄘㄨ

四、默書填空：每格 1 分，共 7 分。（錯字即不給分）

※請注意題號順序

1	地廣者粟多	2	兵彊則士勇	3	是以泰山不讓土壤
4	王者不卻眾庶	5	故能明其德	6	是以地無四方
7	民無異國				

五、引導寫作：18 分

等第	分數	評分規準
A	13-18	能扣緊題旨，感受深刻，敘寫細膩，結構完整，文字流暢者，可得 A 等
B	7-12	尚能符合題旨，內容平實，結構大致完整，文筆尚稱通順者，則得 B 等
C	1-6	若未盡符合題意，內容浮泛，結構散漫，文筆拙劣，僅得 C 等

其餘評分標準：一段成文，至多為 B；文末終篇，至多為 B+；原文照抄者給零分；依錯別字多寡斟酌降級。

六、加分題：一題 1 分，共四分。

1 儒家	2 名家	3 道家	4 法家
------	------	------	------

答案

一、單選題(1~17 題為單選題，一題 2 分，共 34 分，每題有 4 個選項，其中只有一個是正確或最適當的選項，請畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得 3 分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。答錯不倒扣)

(18~26 題為多重選擇題，共 9 題，一題 3 分，共 27 分，所有選項均答對者得 3 分，答錯一個選項得 1.8 分，答錯兩個選項得 0.6 分，答錯多於兩個選項者或全未答者，該題以 0 分計算)每題 3 分，答錯倒扣 1/5 題分，共 24 分)

1. D	2. D	3. B	4. A	5. B	6. B	7. C	8. B	9. C	10. B
11. A	12. C	13. B	14. D	15. A	16. D	17. C	18. ABE	19. AE	20. ABD
21. BE	22. BC D	BC DE 23.	BCD 24.	A B C D 25.	26. ABCD				27.

三、默書 14 分

1. 國大者人衆	2. 兵彊則士勇	3. 王者不卻衆庶	4. 民無異國	5. 五帝三王之所以無敵
6. 棄黔首以資敵國	7. 藉寇兵而資盜糧			

五、字形 (一題 0.5 分 共 4 分)

1.諳	2.文	3.瑣	4.貸	5.名	6.疚	7.咎	8.椽
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

臺北市立麗山高中 110 學年度第 2 學期 二年級英文科 期末考答案卷

#1-54: 1%, #55-63: 2%, 共 72%	28-32 CDADD
01-05 A, BD, B, D, A	33-37 ADCAB
06-10 BABCC	38-42 DBCAC
11-12 DB	43-48 D/C/A/B/AD/AC
13-17 ABDBC	49-54 E/AC/A/D/AB/B
18-22 ABACB	55-57 BAB
23-27 ACDAB	58-60 DBD
	61-63 CDC

混合題 2%

※手寫合計 28%※

64. <u>running may raise the risk of injuries in runners' bodies./</u> <u>runners may have injuries from time to time(very often)</u>
--

Writing Section 26%

Part VII. Vocabulary Spelling 10 % (請寫出完整提示字首字尾, 每題 1%)

65. domestic	66. version	67. paralyzed	68. revolutionary
69. dramatically	70. thoughtless	71. negative	72. alcohol
73. criticism	74. encouraged		

Part VIII. Sentence Translation 16% (第 75-77 題每格 1 字 1 分。第 78-79 題整句翻譯每句 4 分, 第 80 題 2 分)

75.	cold	feet
76.	sign	up
77.	fed	with

78. 冰島是個小小的島國, 它以令人屏息的美景、沸騰的泥漿池和絕美的北極光景色而聞名。(4%)

Iceland is a small island nation/ known for its breathtaking landscapes,/ boiling mud pools,/ and stunning views of the northern lights.

79. 雖然有強勁的證據證明他的清白, Tom 仍因性侵白人女性而被判有罪。(4%)

Despite the strong evidence/ to prove his innocence,/ Tom was found guilty of/ sexually assaulting the white woman.

80. Johnny 花在電玩上的時間要比花在課業上的時間的三倍都不止。(2%)

The time Johnny spends on video games is more than three times as much as /(that he does) on
studies/schoolwork. (*studying 不行但這次不扣分!!)

臺北市立麗山高中 110學年度第2學期

二年級211班英文科 期末考解答

1~4	A D C B
5~8	C B A D
9~12	A B D C
13~16	B C D A
17~20	B A C D
21~24	C A B D
25~28	A D C B
29~32	A D C B
33~36	C D B A
37~40	C B D A
41~48	C A C A D D A A
49~52	B A C D
53~57	B C A D B

臺北市立
麗山高中 110 學年度第 2 學期 二年級 數學 A 期末考試題

班級： 座號： 姓名：

滿分以 100 為限

答 案 卷

一、多重選擇題：25%，每題全對給 5 分，答錯一個選項者給 3 分，答錯兩個選項者給 1 分，其餘不給分。

1. BDE	2. DE	3. ABE	4. AC	5. AE
--------	-------	--------	-------	-------

二、填充題：60%，每格 5 分。

1. -7	2. 29325	3. $\begin{bmatrix} -\frac{40}{3} & 10 \\ -\frac{70}{3} & 18 \end{bmatrix}$	4. $\begin{bmatrix} -\frac{12}{13} & -\frac{5}{13} \\ -\frac{5}{13} & \frac{12}{13} \end{bmatrix}$
5.(1) (-3, 5)	5.(2) $-\frac{9}{5} \leq M \leq 0$	6. 12	7. $2\sqrt{31}$
8.(1) $-\frac{12}{5}$	8.(2) $y = \frac{3}{2}x$	9.(1) $\begin{bmatrix} -2 & 3 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$	9.(2) $\frac{40}{31}$

三、計算證明題：20%，計算請寫出過程，證明題請詳述論證，否則不與計分。

1. (1) 甲3黑乙1白 $\rightarrow$ 甲3黑乙1白：$1 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ (A取黑B取黑) 甲3黑乙1白 $\rightarrow$ 甲2黑1白，乙1黑：$1 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ (A取黑B取白) 甲2黑1白，乙1黑 $\rightarrow$ 甲3黑乙1白：$\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ (A取白B取黑) 甲2黑1白，乙1黑 $\rightarrow$ 甲2黑1白，乙1黑：$\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} + \frac{2}{3} \times 1 = \frac{5}{6}$ (A取白B取白或A取黑B取黑) 所以轉移矩陣為 $\begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{6} \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{6} \end{bmatrix}$ (2) 一輪：$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{6} \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{6} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{bmatrix}$ 二輪：$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{6} \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{6} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{1}{3} \\ \frac{2}{3} \end{bmatrix}$ 三輪：$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{6} \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{6} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{1}{3} \\ \frac{2}{3} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{5}{18} \\ \frac{13}{18} \end{bmatrix}$ 所以為 $\frac{13}{18}$	2. $\begin{bmatrix} \cos 2\alpha & \sin 2\alpha \\ \sin 2\alpha & -\cos 2\alpha \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \cos 2\beta & \sin 2\beta \\ \sin 2\beta & -\cos 2\beta \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ $= \begin{bmatrix} \cos 2\alpha \cos 2\beta + \sin 2\alpha \sin 2\beta & \cos 2\alpha \sin 2\beta - \sin 2\alpha \cos 2\beta \\ \sin 2\alpha \cos 2\beta - \cos 2\alpha \sin 2\beta & \sin 2\alpha \sin 2\beta + \cos 2\alpha \cos 2\beta \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ $= \begin{bmatrix} \cos(2\alpha - 2\beta) & -\sin(2\alpha - 2\beta) \\ \sin(2\alpha - 2\beta) & \cos(2\alpha - 2\beta) \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$
--	---

臺北市立麗山高中 110 學年度第 2 學期 2 年級數學 B 期末考答案卷

班級：

座號：

姓名：

一、 單一選擇題 (5 題，每題 5 分)

1. C	2. B	3. C	4. E	5. D
------	------	------	------	------

二、 多重選擇題 (5 題，每題 5 分)

1. BE	2. ACD	3. CDE	4. DE	5. ABD
-------	--------	--------	-------	--------

三、 填充題 (10 題，每題 5 分)

1. $\begin{bmatrix} 3 & 0 & -5 \\ 5 & 2 & -3 \end{bmatrix}$	2. $\begin{bmatrix} -16 & -20 & 41 \\ -21 & -12 & -8 \end{bmatrix}$	3. $\begin{bmatrix} 0 & 20 & 15 \\ 4 & -3 & 1 \end{bmatrix}$	4. $\begin{bmatrix} 15 & -8 \\ 38 & -21 \end{bmatrix}$	5. -4
6. 5	7. $\left(\frac{2}{5}, -\frac{1}{5}\right)$	8. (-1,0,0,-1)	9. 30	10. $\begin{bmatrix} 2 & -5 \\ 1 & -3 \end{bmatrix}$

班級： 座號： 姓名：

解 答 卷

一、單一選擇題（每題 7 分，共 84 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	D	E	D	D	B	E	D	C	D	A	B

二、填充題（每格 7 分，共 56 分）

(1)	(2)	(3)	(4)
3	$a > b > c$	$\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$	$5 + \sqrt{5}$
(5)	(6)	(7)	(8)
-1	$(10, 2)$	$c > b > a$	$\frac{7}{4}$ 或 $-\frac{5}{4}$

臺北市立
麗山高中

110 學年度第 2 學期 二年級選修物理 III 期末考 選擇題答案

班級： 座號： 姓名：

選擇題答案

1 (D)	2 (B)	3 (C)	4 (A)	5 (D)
6 (B)	7 (C)	8 (B)	9 (A)	10 (C)(E)
11 (B)(E)	12 (A)(C)	13 (A)(B)	14 (B)	15 (D)
16 (AB)	17 (E)	18 (B)	19 (B)	20 (A)
21 (A)	22 (C)	23 (B)	24 (B)	25 (B)
26 (A)(D)	27 (B)	28 (A)	29 (E)	

臺北市立
麗山高中 110 學年度第 2 學期二年級自然組化學科第三次月考試題

班級： 座號： 姓名： 組別：

1 C	2 E	3 B	4 A	5 D	6 A	7 E
8 D	9 C	10 B	11 ABE	12 AC	13 ABC	14 DE
15 CE	16 AE	17 BC	18 C	19 ABDE	20 CD	21 AD
22 BD	23 ABCE	24 A	25 ACD	26 CD	27 AD	28 C
29 C	30 D	31 B	32 D	33 E	34 D	35 ABD

化學科解答

110 學年度第 2 學期 211 班歷史科 期末考答案

一、 單一選擇題 (共 80 分，每題 2 分)

- 01. C.C.D.D.A
- 06. C.B.B.A.C
- 11. B.B.D.D.C
- 16. B.D.D.B.B.
- 21. B.D.C.D.C.
- 26. D.B.A.D.C.
- 31. B.B.B.B.B.
- 36. A.C.C.D.B.

二、 多選選擇題(共 20 分，每題 2 分，答錯扣 1/5)

- 41. B.C.E
- 42. A.B.C.E.
- 43. A.B.D.
- 44. B.C.D.E.
- 45. A.B.C.D.E.
- 46. C.D.E.
- 47. A.C.D.E.
- 48. A.B.C.
- 49. D.E.
- 50. B.C.E.

臺北市立麗山高中 110 學年度

2 學期二年級選修生物期末考試題

班級：203-210 座號： 姓名：

答 案 卷

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
B	C	B	A	A	B	D	D	D	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	B	B	D	D	A	B	C	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ADE	ABCDE	ABD	AB	AB	BD	BE	A	B	ACD
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	D	A	CDE	A	BE	C	A	D	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
B	BE	AE	DE	BE					

題號	答案(例子：在 XX 地點因為什麼理由導致精子無法繼續前行)(每個正確地點 1 分，配合的正確理由 2 分)
I.	1. 在陰道因為酸性環境導致精子死亡 2. 在子宮頸因為黏液過於濃稠無法通過 3. 在輸卵管因為纖毛擺動方向與精子移動方向相反 4. 在體內因女性免疫系統被殺死

高二地理科期末考參考答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	B	C	B	D	B	C	B	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	D	B	C	A	D	A	D	B	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	B	A	C	A	D	C	D	C	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	A	A	A	D	C	C	C	B	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
C	B	D	A	D	D	D	D	B	D