

臺北市立大同高中 112學年度 第1學期 第01次 段考

3年級(國文(不分組))標準答案表

1	D	2	A	3	C	4	B	5	D
6	A	7	C	8	B	9	B	10	B
11	D	12	D	13	D	14	B	15	A
16	A	17	C	18	B	19	C	20	A
21	D	22	D	23	C	24	D	25	C
26	BC	27	AD	28	BE	29	ABC	30	CDE
31	BD	32	ABD	33	D	34	B	35	
36		37		38		39		40	
41		42		43		44		45	
46		47		48		49		50	
51		52		53		54		55	
56		57		58		59		60	
61		62		63		64		65	
66		67		68		69		70	
71		72		73		74		75	
76		77		78		79		80	
81		82		83		84		85	
86		87		88		89		90	
91		92		93		94		95	
96		97		98		99		100	

臺北市立大同高級中學 112 年度第 1 學期【高中】

三年級國文科（不分組）第一次期中考【混合題答案卷】

班級：_____座號：_____姓名：_____得分：

35. 甲、乙二文中所敘寫的宴會，均被曹操、劉備比做「鴻門會」。請推論在這樣的類比中，劉備分別是鴻門會上的什麼角色，並以「……，好比鴻門會上的……」句式，說明理由。（共 10 分，(1)(2)各占 1 分，(3)(4)各占 4 分）

	文章	甲文	乙文
①	劉備角色	(1) <u>劉邦</u>	(2) <u>項羽</u>
②	說明理由 （作答字數：各 40 字以內）	(3) <u>關羽</u> 、 <u>張飛</u> 欲舞劍保護 <u>劉備</u> ， 好比鴻門宴上的 <u>項伯</u> 欲舞劍保護 <u>劉邦</u>	(4) <u>劉備</u> 不聽 <u>龐統</u> 、 <u>法正</u> 殺 <u>劉璋</u> ， 好比鴻門宴上的 <u>項羽</u> 不聽 <u>范增</u> 舉玦暗示殺 <u>劉邦</u>

36. 桃花源村人聽完漁人「具言所聞」之後，為何「皆嘆惋」？（建議作答字數：30 字以內）（2 分）

	（建議作答字數：30 字以內）（各 2 分）
答：	村人得知世事變化，感嘆外界改朝換代快速，而社會仍舊動盪不安。

37. 從桃花源內的狀況，可看出陶淵明所嚮往的理想世界。請分別就政治、經濟、社會三項條列出桃花源的狀況。【請勿抄錄原文】（建議作答字數：各 30 字以內）（共 6 分）

【參考答案】

(1) 政治	小國寡民，與世隔絕，沒有暴政、戰亂與紛爭。
(2) 經濟	百姓有田地可耕作，有屋舍可居住，生活自給自足。
(3) 社會	人民純樸好客，老人和小孩都能受到照顧，怡然自樂。

臺北市立大同高中 112學年度 第1學期 第01次 段考

3年級(英文(不分組))標準答案表

1	D	2	A	3	C	4	A	5	B
6	C	7	D	8	B	9	C	10	D
11	B	12	C	13	D	14	A	15	D
16	B	17	C	18	B	19	A	20	B
21	D	22	C	23	B	24	B	25	C
26	C	27	D	28	A	29	D	30	C
31	C	32	B	33	A	34	D	35	B
36	A	37	C	38	B	39	D	40	B
41	D	42	A	43	B	44	C	45	D
46	B	47	D	48	C	49	B	50	D
51	B	52	A	53	C	54	B	55	AD
56	A	57	E	58	AC	59	C	60	D
61	AB	62	AE	63	BC	64	B	65	C
66	B	67	A	68	E	69	D	70	B
71	D	72	D	73	A	74	A	75	B
76	B	77	D	78	C	79	C	80	D
81	A	82	C	83		84		85	
86		87		88		89		90	
91		92		93		94		95	
96		97		98		99		100	

【非選題答案卷】

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

✎非選題：請一律使用藍黑筆作答，注意時態、單複數及大小寫變化。

VII. Vocabulary: 10 % (每題 1 分)

1. notable	6. rational
2. candidate	7. hatred
3. Prior	8. Confronted
4. deceive	9. possess
5. biography	10. hostile

臺北市立大同高中 112 學年度第 1 學期[高中]三年級數學乙第 1 次期中考答案卷

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____ 得分：_____

二、多重選擇題(每題 8 分，錯一個得 5 分，錯二個得 2 分，錯三個以上得 0 分，共 40 分)

1 ABDE	2 BC	3 CD
4 BCE	5 BCDE	

二、填充題(12 題，每題 5 分，共 60 分，答案需化成最簡分數，每題全對才給分)

1 5530	2 56	3 $\frac{1}{2}$
4 $\frac{1}{3}$	5 5	6 $\frac{5}{6}$
7 $\frac{81}{151}$	8 11	9 (8,3)
10 -1	11 4	12 2

臺北市立大同高級中學 112 學年度第一學期【高中】三年級選修數學甲第一次期中考【答案卷】

答案卷務必用原子筆作答

班級_____ 座號_____ 姓名_____

得分_____

一、多選題(占 35 分/全對得 7 分, 錯一個選項得 4 分, 錯兩個選項得 2 分, 其餘得 0 分)

1	2	3	4	5
1	12	145	24	234

二、填充題(占 48 分/每格 6 分)

6(1)	6(2)	6(3)	7
-5	$\frac{3}{2}$	$\frac{1}{2}$	$-\sqrt{2} \leq x \leq \sqrt{2}$ 但 $x \neq 0$
			$-\sqrt{2} \leq x < 0$ 或 $0 < x \leq \sqrt{2}$
			$[-\sqrt{2}, 0) \cup (0, \sqrt{2}]$
8	9	10	11
$\{x \in \mathbb{R} 2 < x \leq 3\}$	$\frac{3}{5}$	$(5, -6)$	-14
$(2, 3]$			

三、非選擇題(占 17 分)

第一題	(1) (2 分) $(50, 24)$	(2) (4 分) $96 \leq x < 120$
(須詳列計算過程)	(1), (2) 將答案填入上方空格, 計算過程詳列於下並標題號(須有完整計算過程才計分): (3) (5 分, 依過程分段給分) $\lim_{x \rightarrow 96^-} C(x) = \lim_{x \rightarrow 96^-} \left(150 + 50 \left\lfloor \frac{x-48}{24} \right\rfloor \right) = 150 + 50 \lim_{x \rightarrow 96^-} \left\lfloor \frac{x-48}{24} \right\rfloor = 150 + 50 \cdot 1 = 200 \quad (2 \text{ 分})$ $\lim_{x \rightarrow 96^+} C(x) = \lim_{x \rightarrow 96^+} \left(150 + 50 \left\lfloor \frac{x-48}{24} \right\rfloor \right) = 150 + 50 \lim_{x \rightarrow 96^+} \left\lfloor \frac{x-48}{24} \right\rfloor = 150 + 50 \cdot 2 = 250 \quad (2 \text{ 分})$ 因為 $\lim_{x \rightarrow 96^-} C(x) \neq \lim_{x \rightarrow 96^+} C(x)$, 故 $\lim_{x \rightarrow 96} C(x)$ 不存在 (有說明原因才給分, 1 分)	
第二題	(6 分, 依過程分段給分) 因為 $f(x) = (x-12)^9(x-13)^{10} + 8x$ 為多項式函數, 故為連續函數, 故 $f(x)$ 是閉區間 $[12, 13]$ 上的連續函數 (有說明“連續”才給分, 2 分) 又 $f(12) = (12-12)^9(12-13)^{10} + 8 \cdot 12 = 96$ $f(13) = (13-12)^9(13-13)^{10} + 8 \cdot 13 = 104$ 故 $f(12) < 100 < f(13)$ (2 分) 則由中間值定理, 至少有一實數 c 滿足 $12 < c < 13$ 且 $f(c) = 100$ (有說明用中間值定理並寫出完整敘述才給分, 2 分)	

臺北市立大同高中 112學年度 第1學期 第01次 段考

3年級(歷史(選修))標準答案表

1	B	2	A	3	A	4	C	5	C
6	D	7	C	8	D	9	D	10	A
11	B	12	D	13	A	14	C	15	B
16	B	17	B	18	C	19	B	20	D
21	A	22	B	23	A	24	A	25	D
26	D	27	D	28	B	29	C	30	C
31	C	32	D	33	C	34	D	35	A
36	B	37	CE	38	BCDE	39	CDE	40	BD
41	ADE	42		43		44		45	
46		47		48		49		50	
51		52		53		54		55	
56		57		58		59		60	
61		62		63		64		65	
66		67		68		69		70	
71		72		73		74		75	
76		77		78		79		80	
81		82		83		84		85	
86		87		88		89		90	
91		92		93		94		95	
96		97		98		99		100	

※非選題答案請依序填入以下空格內，該卷隨電腦卡交回批改

座號：_____ 姓名：_____

(1)某項法案：_____排華法案_____ (4%)

(2) 選項 2% 書寫 5%

與下列何者最接近	判斷依據（50字內）
☐ 二十世紀初在移民測驗中加入識字測試 ☐ 部分州對非裔美國人施行種族隔離制度 ☒ 二戰中德裔美國人受輿論壓迫購買債券 ☐ 二戰時強制將日裔移民遷往西岸集中營	法律未規定中國裔洗衣業者不核發執照，是社會風氣所造成；德裔美國人購買債券也非法律規範，而是社會輿論風氣所導致

2、 選項 2% 書寫 5%

選 項（勾選一項）	原 因（30 字以內）
☐ 西方人視角 ☐ 毛利人視角	不同文化的誤解而衝突

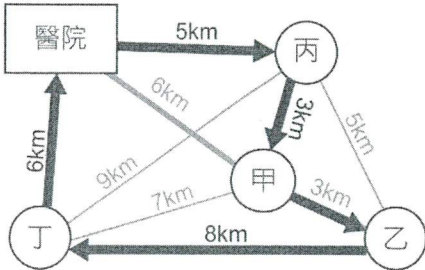
臺北市立大同高中 112學年度 第1學期 第01次 段考

3年級(地理(社會組))標準答案表

1	C	2	A	3	A	4	B	5	D
6	C	7	B	8	B	9	A	10	C
11	D	12	C	13	A	14	C	15	D
16	A	17	C	18	D	19	D	20	B
21	C	22	D	23	B	24	A	25	D
26	B	27	A	28	C	29	B	30	C
31	A	32	B	33		34		35	
36		37		38		39		40	
41		42		43		44		45	
46		47		48		49		50	
51		52		53		54		55	
56		57		58		59		60	
61		62		63		64		65	
66		67		68		69		70	
71		72		73		74		75	
76		77		78		79		80	
81		82		83		84		85	
86		87		88		89		90	
91		92		93		94		95	
96		97		98		99		100	

臺北市立大同高級中學 112 學年度第一學期【高中】三年級地理科第一次期中考

貳、綜合題【答案卷】（每題配分依標註，共 36 分）

33 (2%)	B	39 (2%)	戊
34 (2%)	A	40 (2%)	冬季
35 (4%)	用有顏色的筆畫出一條有箭頭的路線，不可使用黑筆或紅筆，若無法清楚判讀則為零分。  哪種 GIS 分析功能：路徑分析	41 (2%)	☐ 人口(百萬人) ☐ 出生率(‰) ☐ 死亡率(‰) ☒ 自然增加率(‰)
		42 (4%)	① 以 10 字以內作答 171 年後該國人口只剩原本一半 ② 以數字作答，四捨五入至整數 50
36 (2%)	D	43 (2%)	丙戊己
37 (4%)	哪兩個地區：BD 哪一個行星風系：副熱帶高壓帶	44 (2%)	區域複合體
38 (2%)	甲戊	45 (2%)	☐ 空間資料 ☒ 屬性資料
46 (4%)	歐盟代號：乙 請用 40 字說明你的判斷依據。 歐洲工業化時間早、早期排碳量高；近年有積極的減碳政策，故排碳量下降		

臺北市立大同高中 112學年度 第1學期 第01次 段考

3年級(公民(社會組))標準答案表

1	A	2	B	3	C	4	A	5	C
6	A	7	D	8	B	9	D	10	D
11	D	12	A	13	A	14	A	15	B
16	D	17	B	18	B	19	C	20	D
21	A	22	B	23	B	24	C	25	A
26	B	27	C	28	B	29	B	30	C
31	C	32	D	33	D	34	A	35	A
36		37		38		39		40	
41		42		43		44		45	
46		47		48		49		50	
51		52		53		54		55	
56		57		58		59		60	
61		62		63		64		65	
66		67		68		69		70	
71		72		73		74		75	
76		77		78		79		80	
81		82		83		84		85	
86		87		88		89		90	
91		92		93		94		95	
96		97		98		99		100	

一、單選題 二、題組題

1. A	7.D	13.A	19.C	25.A	31.C
2. B	8.B	14.A	20.D	26.B	32.D
3. C	9.D	15.B	21.A	27.C	33.D
4. A	10.D	16.D	22.B	28.B	34.A
5. C	11.D	17. B	23. B	29.B	35.A
6. A	12.A	18. B	24. C	30.C	

三、混合題

36.	37. 阿冠所主張的行政法原理原則	38.理由	得分
A	☒ 信賴保護原則 ☐ 平等原則 ☐ 法律優位原則 ☐ 比例原則	1.信賴基礎、信賴行為表現、信賴值得保護:本屆應屆畢業生入學時信賴學校所訂定的畢業門檻。 2.學校可配合政府修改畢業門檻(基於公益)，但未提出過渡(漸進)措施，以致影響應屆畢業生權益，違反信賴保護原則。	

39.	40. 公民老師對此事件的法律責任	41.理由	得分
C	☐ 侵害他人身分權的民事責任 ☐ 對公共秩序破壞的行政責任 ☐ 涉犯公然侮辱罪的刑事責任 ☒ 侵害他人人格權的民事責任	1.學生行為干擾”林姓住戶”居家安寧，違反社會秩序維護法，學生辱罵行為可能涉及公然侮辱罪的刑事責任。 2.公民老師不慎使用真實地址，導致學生上述行為，使林姓住戶受鄰居指指點點，恐有侵害林姓住戶隱私權、名譽權等人格權的民事賠償責任。	

42.	43. 法律原則	44.理由	得分
B	比例原則	政府要達到禁菸的目的有許多手段，以增稅的方式來減少吸菸人口，對於人民的侵害較小	

45.	46.法律責任	47.理由	得分
B	☐ 社會補償 ☒ 國家賠償 ☐ 損失補償	在野黨指出加工出口區管理處或分處的公務人員消極不作為，怠於應對區內營業事業每年定期或不定期檢查	

48.	49.法律原則	50.理由	得分
C	1.比例原則 2.法律保留原則	1.內政部函示以摘除性器官為變更性別登記許可唯一途徑，此手段侵害人民權益程度過大，為不當限制。 2.性別決定權長期法律空白，故內政部的函釋欠缺法律授權。	

51.	52.法律原則	53.理由	得分
A	法律保留原則	變更性別登記的要件侵害人民身體權、健康權、人性尊嚴、人格權，卻未經法律授權。	

54.	55.片商請求精神慰撫金的賠償是否合理	56.理由	得分
A	☐ 合理 ☒ 不合理	侵權行為人侵害片商的著作財產權，因此無法請求精神撫慰金的損害賠償。	

臺北市立大同高中 112學年度 第1學期 第01次 段考

3年級(物理(自然組))標準答案表

1	E	2	E	3	B	4	A	5	D
6	C	7	B	8	B	9	D	10	C
11	D	12	C	13	E	14	D	15	A
16	AE	17	ACD	18	(ABE)	19	AD	20	AE
21		22		23		24		25	
26		27		28		29		30	
31		32		33		34		35	
36		37		38		39		40	
41		42		43		44		45	
46		47		48		49		50	
51		52		53		54		55	
56		57		58		59		60	
61		62		63		64		65	
66		67		68		69		70	
71		72		73		74		75	
76		77		78		79		80	
81		82		83		84		85	
86		87		88		89		90	
91		92		93		94		95	
96		97		98		99		100	

$$1.(1) \quad t_B = \frac{6L}{\sqrt{\frac{F}{\mu}}} \quad (2) \quad \frac{1}{2}L$$

$$(1) \quad \Delta t = \frac{\Delta X}{v} \quad (1 \text{ 分})$$

$$\Rightarrow t_B = \frac{6L}{\sqrt{\frac{F}{\mu}}} \quad (2 \text{ 分})$$

(2) 因為彈性繩串聯，所以 F 相同

$$\Rightarrow v = \sqrt{\frac{F}{\mu}} \propto \sqrt{\frac{1}{\mu}} \Rightarrow v_A : v_B = 1 : 2 \quad (1 \text{ 分})$$

波從接點 P 往 A 繩出發，經反射後，波到達 x 的時間為： $t = \frac{4L-x}{v_A}$

波從接點 P 往 B 繩出發，經反射後，波到達 x 的時間為： $t = \frac{6L}{v_B} + \frac{x}{v_A}$

$$\text{所以 } \frac{4L-x}{v_A} = \frac{6L}{v_B} + \frac{x}{v_A} \quad (1 \text{ 分})$$

$$\Rightarrow \frac{v_A}{v_B} = \frac{4L-2x}{6L}$$

因為 $v_A : v_B = 1 : 2$

$$\Rightarrow \frac{v_A}{v_B} = \frac{4L-2x}{6L} = \frac{1}{2} \Rightarrow x = \frac{1}{2}L \quad (2 \text{ 分})$$

$$2.(1) \quad \lambda_{\text{淺}} = \sqrt{6}(cm) \quad (2) \quad v_{\text{淺}} = 12\sqrt{6}(cm/s)$$

$$(1) \quad v = f\lambda \Rightarrow 36 = 12\lambda_{\text{深}} \Rightarrow \lambda_{\text{深}} = 3(cm) \quad (1 \text{ 分})$$

$$\frac{\sin 45^\circ}{\sin 60^\circ} = \frac{v_{\text{淺}}}{v_{\text{深}}} = \frac{\lambda_{\text{淺}}}{3} \quad (1 \text{ 分})$$

$$\Rightarrow \lambda_{\text{淺}} = \sqrt{6}(cm) \quad (2 \text{ 分})$$

$$(2) \quad \frac{\sin 45^\circ}{\sin 60^\circ} = \frac{v_{\text{淺}}}{36} \quad (2 \text{ 分})$$

$$\Rightarrow v_{\text{淺}} = 36 \times \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}} = 12\sqrt{6}(cm/s) \quad (2 \text{ 分})$$

臺北市立大同高中 112學年度 第1學期 第01次 段考

3年級(化學(自然組))標準答案表

1	E	2	D	3	B	4	D	5	B
6	C	7	C	8	A	9	E	10	D
11	D	12	E	13	C	14	C	15	B
16	D	17	D	18	D	19	D	20	A
21	C	22	A	23	AB	24	BC	25	BCE
26	ABD	27	BCDE	28	BC	29	CE	30	ACD
31	AD	32	BCE	33		34		35	
36		37		38		39		40	
41		42		43		44		45	
46		47		48		49		50	
51		52		53		54		55	
56		57		58		59		60	
61		62		63		64		65	
66		67		68		69		70	
71		72		73		74		75	
76		77		78		79		80	
81		82		83		84		85	
86		87		88		89		90	
91		92		93		94		95	
96		97		98		99		100	

臺北市立大同高中 112學年度 第1學期 第01次 段考

3年級(生物(三類組))標準答案表

1	C	2	A	3	D	4	A	5	A
6	A	7	C	8	B	9	A	10	D
11	B	12	D	13	A	14	B	15	CDE
16	B	17	B	18	D	19	D	20	A
21	C	22	B	23	AE	24	C	25	B
26	BCD	27	BCD	28	AD	29	ABE	30	ABC
31	AD	32	BE	33	ACD	34	BCE	35	ACE
36	BD	37	ACD	38	D	39	A	40	BCD
41		42		43		44		45	
46		47		48		49		50	
51		52		53		54		55	
56		57		58		59		60	
61		62		63		64		65	
66		67		68		69		70	
71		72		73		74		75	
76		77		78		79		80	
81		82		83		84		85	
86		87		88		89		90	
91		92		93		94		95	
96		97		98		99		100	

臺北市立大同高級中學 112 學年度第一學期【高中】三年級生物科（自然組）

第一次期中考【答案卷】

範圍：選修生物 I CH1

班級：

座號：

姓名：

四、非選擇題：(共20分)

(答案請按題號，用黑色或藍色原子筆書寫於答案卷上，否則不予計分)

題號	(1)(2分)	(2) (2分)	(3) (2分)
作答	雙縮脲試劑	C	本氏液
題號	(4-1) (1分)		(4-1) (1分)
作答	藍紫色		淺藍色
題號	(5-1) (1分)	(5-2) (3分)	
作答	乙	本氏液檢測會根據還原糖的濃度有不同的顏色變化，還原糖濃度(1)高到低的顏色變化為：紅橘黃綠藍(1)，因此乙的尿液中糖類濃度較高；判斷其病情較為嚴重。(1)	
題號	(6-1) (1分)	(6-2) (3分)	
作答	不正確	本氏液只能檢測是否帶有還原糖，若溶液中含有蔗糖，蔗糖為非還原糖，則無法與本氏液 Cu^{2+} 反應，因此不會有變色的情況。因此與本氏液反應呈現藍色只能說不含還原糖(3)，並無法說明不含糖。	
題號	(7)(2分)		(8)(2分)
作答	蛋白質、澱粉		椒紅素

臺北市立大同高中 112學年度 第1學期 第01次 平時考

3年級((卷卡)高三英文)標準答案表 英語模擬測驗

1	B	2	B	3	D	4	C	5	AD
6	AC	7	AD	8	BC	9	C	10	D
11	A	12	A	13	B	14	A	15	D
16	B	17	C	18	D	19	B	20	A
21	B	22	D	23	C	24	B	25	C
26	D	27	B	28	A	29	B	30	A
31	B	32	A	33	C	34	D	35	A
36	B	37	A	38	A	39	C	40	D
41		42		43		44		45	
46		47		48		49		50	
51		52		53		54		55	
56		57		58		59		60	
61		62		63		64		65	
66		67		68		69		70	
71		72		73		74		75	
76		77		78		79		80	
81		82		83		84		85	
86		87		88		89		90	
91		92		93		94		95	
96		97		98		99		100	