

臺北市立大同高中 112學年度 第1學期 第02次 段考

3年級(國文(不分組))標準答案表

1	B	2	C	3	A	4	B	5	C
6	C	7	D	8	B	9	B	10	D
11	A	12	C	13	A	14	D	15	D
16	C	17	B	18	C	19	A	20	A
21	B	22	C	23	C	24	A	25	D
26	CD	27	ADE	28	BD	29	ACD	30	ACDE
31	AB	32	BE	33	D	34	C	35	A
36	B	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 1 學期【高中】三年級國文科

(不分組) 第二次定期評量【解答】

第壹部分：選擇題 (占 82 分)

一、單選題 (占 50 分) (第 1 題至第 25 題，每題 2 分。)

1	B	2	C	3	A	4	B	5	C
6	C	7	D	8	B	9	B	10	D
11	A	12	C	13	A	14	D	15	D
16	C	17	B	18	C	19	A	20	A
21	B	22	C	23	C	24	A	25	D

二、多選題 (占 32 分) (第 26 題至第 33 題，每題 4 分。)

26	CD	27	ADE	28	BD	29	ACD	30	ACDE
31	AB	32	BE						

第貳部分：混合題或非選擇題 (占 18 分)

第一題 (占 11 分)

33	D	34	C
----	---	----	---

★非選擇題：手寫 1

【答案】：

- ①欣賞月景之美。
- ②春時肩摩趾錯，男女雜沓，以挨簇為樂。
- ③每步其上，即樂而忘歸，不十餘往還不止。

第二題 (占 11 分)

35	A	36	B
----	---	----	---

★非選擇題：手寫 2

【答案】：

- (1) 愛國忠君不敵鄭袖的裙底風雲，正道直行不值張儀的舌燦蓮花。
- (2) 贊同，兩者都用佩帶香草來象徵人格的芬芳。
- (3) 憂國憂世之情。

臺北市立大同高中 112學年度 第1學期 第02次 段考

3年級(英文(不分組))標準答案表

1	C	2	D	3	B	4	D	5	B
6	C	7	A	8	A	9	C	10	D
11	A	12	B	13	C	14	D	15	A
16	B	17	A	18	D	19	C	20	D
21	C	22	B	23	A	24	D	25	A
26	C	27	B	28	D	29	A	30	C
31	B	32	A	33	D	34	C	35	A
36	B	37	C	38	D	39	C	40	A
41	B	42	B	43	C	44	A	45	C
46	D	47	D	48	A	49	C	50	D
51	B	52	A	53	B	54	D	55	A
56	E	57	D	58	AB	59	C	60	AC
61	BC	62	AE	63	AD	64	B	65	D
66	B	67	A	68	C	69	D	70	C
71	A	72	B	73	B	74	B	75	A
76	B	77	C	78	D	79	D	80	D
81	A	82	A	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.	soar	6.	torment threat/ treatment
2.	comprehensively certainly considerably consequently conclusively	7.	latter
3.	gorgeous completely	8.	underestimate
4.	indicate investigate imitate/initiate/incorporate	9.	composed comprised
5.	exceptions expectations	10.	reaction

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二次期中考【答案卷】

班級_____座號_____姓名_____

一、多重選擇題：(35%，每題 7 分，錯一個選項給 4 分，錯兩個選項給 2 分，其餘不給分)

1. AD	2. CD	3. CE	4. ACD	5. BC
----------	----------	----------	-----------	----------

二、填充題：(54%，每格 6 分)

(A) -3	(B) 12	(C) -3	(D) (1,3), (-2,12)	
(E) (3,-3)	(F) (2,-4)	(G) $k \leq -\frac{3}{2}$	(H) 117	(I)

三、混合題：(11%)(1)(2)(3)為填充題，各占 2 分)

某工地要建造一個底面為正方形的長方體蓄水池，水池的內壁及底面都是用鋼筋混凝土所築成的，而築池的鋼筋混凝土材料只夠施工 300 平方公尺，且亦需用盡。已知底面正方形的邊長為 x 公尺，高為 y 公尺，長方體蓄水池的容積為 $f(x)$ 立方公尺，則(1) x, y 的關係式為何？ $x^2 + 4xy = 300$

(2)求 x 的範圍 $0 < x < 10\sqrt{3}$

(3)函數 $f(x) =$ $-\frac{1}{4}x^3 + 75x$ (展開並依降冪排列)

(4)求蓄水池的最大容積為何？(5%)(需寫出詳細的計算過程才計分)

$$(4) \quad f'(x) = -\frac{3}{4}x^2 + 75 = -\frac{3}{4}(x+10)(x-10)$$

x	0	10	$10\sqrt{3}$
$f'(x)$	+	0	-
$f(x)$	$\nearrow$	$f(10)$	$\searrow$

$$f(10) = -\frac{1}{4} \cdot 1000 + 750 = 500$$

A:500 立方公尺

臺北市立大同高級中學 112 學年度第 1 學期【高中】三年級數乙第二次期中考【答案卷】

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____ 成績：_____

一、單選題（每題 6 分，共 36 分）

第 1 題	第 2 題	第 3 題	第 4 題	第 5 題	第 6 題
1	4	2	1	2	2

二、多選題（本題 10 分，全答對得 10 分，錯一個選項得 8 分，錯兩個選項得 6 分，錯三個選項得 4 分，錯四個選項以上得 0 分）

第 1 題
12457

三、填充題（每格 6 分，共 54 分，答案需完整才給分，請注意答案須表示為最簡分數、最簡根式或最簡整數比，否則不予計分）

題 號	答 案
1	（有兩解，，全對才給分） -2 和 6
2	2
3	-25
4	$-3 \leq k \leq -1$
5	（請將多項式展開） $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2$
6-1	（請將多項式展開） $f(x) = 4x^3 - 52x^2 + 160x$
6-2	144
7-1	19.9
7-2	50

臺北市立大同高中 112學年度 第1學期 第02次 段考

3年級(歷史(社會組))標準答案表

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

※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

班級：_____座號：_____姓名：_____

1、(2%) D	
2、(1)(2%) D	
(3) (2%) C	
(3) 雜誌(勾選一項)(2%)	主旨(30 字內)(5%)
☐ 女權辯護 ☐ 婦女雜誌 ☐ 女性迷思 ☒ 婦女新知	提升女性意識的覺醒、推動女性權益。
3、朝代(勾選一項)(2%)	原因(30 字內)(5%)
☒ 唐 ☐ 宋 ☐ 明 ☐ 清	因觀音是婦女求子的神靈，而女神形象更能溫暖信眾心靈。

臺北市立大同高中 112學年度 第1學期 第02次 段考

3年級(地理(社會組))標準答案表

1	D	2	A	3	D	4	C	5	B
6	D	7	A	8	A	9	B	10	C
11	D	12	C	13	B	14	A	15	B
16	A	17	D	18	C	19	C	20	A
21	D	22	B	23	B	24	A	25	C
26	D	27	C	28	A	29	D	30	C
31	A	32	B	33	D	34	A	35	C
36	B	37	B	38	C	39	B	40	D
41	B	42	C	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】三年級地理科第二次期中考

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

貳、綜合題【答案卷】(每題配分依標註，共 16 分)

43 (1%)	甲	50	真實事物觀察的經驗累積（填 4 項）：1234																																				
44 (1%)	乙	(4%)	環境倫理與價值觀的傳承（填 2 項）：58																																				
45 (1%)	B	51 (2%)	FHI 三擇二																																				
46 (1%)	D	52 (3%)	請說明沒有任何颱風中心登陸臺灣的可能原因？（30 字內） ● 反聖嬰現象 導致西側太平洋水溫過高，使 太平洋高壓較強、範圍較大 ，不利颱風形成或途經臺灣。																																				
47 (1%)	C																																						
48 (1%)	東南																																						
49 (1%)	A																																						
			<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																				

臺北市立大同高中 112學年度 第1學期 第02次 段考

3年級(公民(社會組))標準答案表

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

臺北市立大同高中 112 學年度第 1 學期【高中】三年級公民科社會組第二次段考【混合題型答案卷】

二、混合題(每小格 2 分) 三年 班 座號： 姓名 得分：

混合題一：

23.	24.	25.支持該位學者論點的依據	26.理由(30字內)
C	A	☐ 泰國具有生產手機的絕對利益 ☒ 越南具有生產手機的比較利益 ☐ 越南具有生產手機的絕對利益 ☐ 泰國具有生產手機的比較利益	越南生產手機的機會成本較泰國低，具有比較利益

混合題二：

27.	28.	29. B超商咖啡市場的需求變化	30.價格及數量的變動	31.供需圖變動的原因
C	C		P不變(P_x) Q下降($Q_y \rightarrow Q_x$)	1. A超商咖啡與B超商咖啡為替代品的關係。 2. A超商咖啡價格下降，使替代品B超商咖啡需求減少，需求線向左移動，在價格不變下，需求量減少。 3. 補充:A超商咖啡市場需求變動為需求線上點的移動(向右上移動)，需求量增加

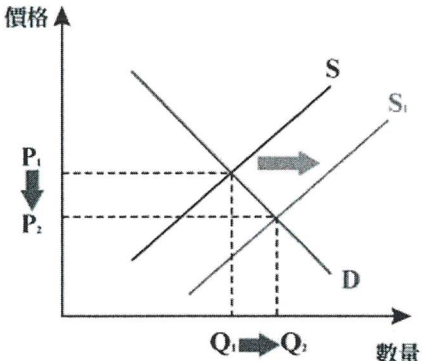
混合題三：

32.	33.	34.漁會憂慮的鮭魚市場的供需變化	35.價格及數量的變動	36.判斷依據(30字內)
D	B		P下降($P_0 \rightarrow P_1$) Q下降($Q_0 \rightarrow Q_1$)	因日本排放廢水，使我國消費者對海洋漁場的國產水產品產生疑慮。

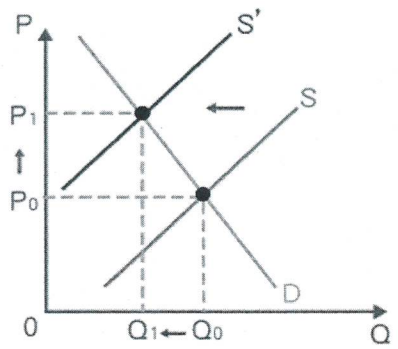
混合題四：

37.上述GDP計算的面向	38.	39.採取具體有效的措施(30字內)
☐ 生產面 ☒ 支出面 ☐ 所得面	D	1. 貿易自由化(加入全球性或區域性的國際經貿組織、與他國簽訂雙邊或多邊經貿協議。 2. 政府推行優惠措施鼓勵廠商出口(例如:出口退稅、出口補貼)

混合題五：

40.	41.	42.我國文旦市場的供需變化	43.價格及數量的變動	44.消費者剩餘變化及理由
D	C		P下降($P_1 \rightarrow P_2$) Q上升($Q_1 \rightarrow Q_2$)	1. 消費者剩餘增加。 2. 均衡價格下降拉大與消費者願付價格的差距。

混合題六：

45.	46.	47.解決方式	48.	49.藥品市場的供需變化	50.價格及數量的變動
C	C	☐ 降低交易成本 ☐ 促進藥品成分透明化 ☒ 對業者課予汙染稅 ☐ 對受害民眾予以補償	外部成本 內部化		P上升($P_0 \rightarrow P_1$) Q下降($Q_0 \rightarrow Q_1$)

臺北市立大同高中 112學年度 第1學期 第02次 段考

3年級((卷卡)高三物理)標準答案表

1	D	2	D	3	C	4	A	5	B
6	D	7	D	8	B	9	D	10	A
11	D	12	E	13	C	14	E	15	AE
16	AB	17	CE	18	AB	19	CD	20	C
21	E	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	

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

作答說明：作答時必須寫出計算過程或理由，否則將酌予扣分。

本答案卷僅能使用黑色墨水筆作答，使用鉛筆作答該題不予計分。

未在對應題號區域作答者該題亦不予計分。

題號	作答區
1(1)	解司乃耳定律：$n_1 \sin \theta_1 = n_2 \sin \theta_2$ (列出司乃耳定律式給 1 分) 假設由壓克力到液體的折射角為 ϕ，則由液體到空氣的入射角亦為 ϕ 壓克力到液體：$n_1 \sin 30^\circ = n_2 \sin \phi$ 液體到空氣：$n_2 \sin \phi = 1 \cdot \sin 90^\circ$ 結合上述兩式可得：$n_1 \sin 30^\circ = 1$ (關係正確給 1 分) 所以：$n_1 = 2$ (答案正確給 1 分)
1(2)	壓克力到液體：$n_1 \sin 45^\circ = n_2 \sin 90^\circ$ (關係正確給 1 分) 所以：$n_2 = 2 \cdot \frac{\sqrt{2}}{2} = \sqrt{2}$ (答案正確給 1 分)
2(1)	先解出光源經過透鏡所成的像， 利用所成的兩個像再去進行雙狹縫干涉實驗。 根據成像公式：$\frac{1}{p} + \frac{1}{q} = \frac{1}{f}$ (列出成像公式給 1 分) $\frac{1}{5} + \frac{1}{q} = \frac{1}{4} \quad q = 20(\text{cm}) \text{ (算出像距給 1 分)}$ 也就是成像在距透鏡右方 20(cm) 處。 由相似三角形的關係可得兩點光源間的距離為：$\frac{5}{20+5} = \frac{0.01}{S_1 S_2}$ (關係正確給 1 分) $\overline{S_1 S_2} = 0.05(\text{cm}) \text{ (答案正確給 1 分)}$
2(2)	雙狹縫干涉條紋間距為： $\Delta y = \frac{r}{d} \lambda \text{ (列出雙狹縫干涉條紋間距關係給 1 分)}$ $= \frac{100 \times 10^{-2}}{0.05 \times 10^{-2}} \cdot 5000 \times 10^{-10} = 1 \times 10^{-3}(\text{m}) = 0.1(\text{cm}) \text{ (答案正確給 1 分)}$

臺北市立大同高中 112學年度 第1學期 第02次 段考

3年級(化學(自然組))標準答案表

1	A	2	C	3	E	4	B	5	B
6	B	7	E	8	A	9	C	10	A
11	D	12	B	13	C	14	C	15	C
16	D	17	C	18	A	19	ABE	20	ACE
21	DE	22	CDE	23	BDE	24	CDE	25	AC
26	ACE	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	

臺北市立大同高中 112學年度 第1學期 第02次 段考

3年級(生物(三類組))標準答案表

1	B or A	2	C	3	C	4	C	5	B
6	D	7	D	8	C	9	C	10	D
11	D	12	C	13	A	14	A	15	C
16	A	17	A	18	A	19	D	20	B
21	B	22	B	23	CE	24	AB	25	CDE
26	ABD	27	CD	28	AE	29	AB	30	ACD
31	ABCD	32	ABC	33	DE	34	BD	35	CDE
36	CE	37	BDE	38	BE	39	ADE	40	CD
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	

台北市立大同高級中學 112 學年度第 1 學期 【高中】三年級生物科(生醫藥班群)
第二次期中考【答案卷】

班級：_____ 姓名：_____ 座號：_____ 分數：_____

四、非選擇題（每格 2 分，20%）

41. 病毒感染造成 CHK1 蛋白質表現量下降			42. 間期或 S 期
43. 因為間期（或 S 期）會進行 DNA 複製，但細胞中的原料(dNTP)不足，故 DNA 複製會受其影響。			
44. 8 種	45. 4 種	46. 45%	47. 8 種
48. 5%	49. B 端	50. Y 片段	

- | | | | |
|----------|------|--------|---------|
| 1 A or B | 11 D | 21 B | 31 ABCD |
| 2 C | 12 C | 22 B | 32 ABC |
| 3 C | 13 A | 23 CE | 33 DE |
| 4 C | 14 A | 24 AB | 34 BD |
| 5 B | 15 C | 25 CDE | 35 CDE |
| 6 D | 16 A | 26 ABD | 36 CE |
| 7 D | 17 A | 27 CD | 37 BDE |
| 8 C | 18 A | 28 AE | 38 BE |
| 9 C | 19 D | 29 AB | 39 ADE |
| 10 D | 20 B | 30 ACD | 40 CD |