

臺北市立大同高中 112學年度 第2學期 第01次 段考

1年級(國文(不分組))標準答案表

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

貳、混合題：12%（請依題號將選擇題答案劃記於答案卡上，簡答題寫在答案紙上，否則不予計分）

34.	(D)	(A)由「用錄音機錄下來的領航鯨叫聲在船上播放給鯨類聽，想以聲納引誘牠們回歸海上」可知，人們使用聲納的目的，並非用以誤導鯨群，使之失去方向而擱淺，而是希望藉由聲納引導牠們重返大海。再由「牠們在海上誤食了汙染的食物，海漂垃圾毒物，身體機能故障，就任由海浪帶到岸上，擱淺死去」可知，鯨群並非受到聲納誘引而擱淺。(B)文中僅提及領航鯨於漲潮時重返大海，潮汐的漲退未具暗示作者心境的作用。(C)由「牠們在海上誤食了汙染的食物，海漂垃圾毒物，身體機能故障，就任由海浪帶到岸上，擱淺死去」可知，文中已對鯨群集體擱淺的原因提出說法。																	
35.	(C)	(A)文中未有烏魚不再洄游的相關敘述，亦未提及南臺灣漁獲量的變化。(B)文中未提及氣候變遷與魚類遷移習性的關聯，僅提及魚類的遷移習性起於冰河時期。(D)文中未有遠洋漁業相關敘述。由「濫捕過度，魚族枯竭了。魚的城市少了深海魚。代替的是淡水養殖的人工培育的魚」可知，因深海漁業資源枯竭，故發展養殖漁業取而代之。																	
【參考答案】 (1)鯨群擱淺事件頻頻發生。 (2)人類不斷耗竭海洋資源，兩者為侵略者與被掠奪者的關係。																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">評分原則</th><th>給分</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">36. (1)</td><td>寫出參考答案的大意，須提到「鯨群擱淺頻繁發生」，且敘述完整</td><td>得全部分數</td></tr> <tr> <td>部分敘述錯誤或作答不夠完整</td><td>給一半分數</td></tr> <tr> <td>未作答或離題</td><td>未得分</td></tr> <tr> <td rowspan="3">(2)</td><td>寫出參考答案的大意，須提到「人類不斷耗竭海洋資源」，人與海洋之間的互動關係為「侵略者與被掠奪者」，且敘述完整</td><td>得全部分數</td></tr> <tr> <td>部分敘述錯誤或作答不夠完整</td><td>給一半分數</td></tr> <tr> <td>未作答或離題</td><td>未得分</td></tr> </tbody> </table>			評分原則		給分	36. (1)	寫出參考答案的大意，須提到「鯨群擱淺頻繁發生」，且敘述完整	得全部分數	部分敘述錯誤或作答不夠完整	給一半分數	未作答或離題	未得分	(2)	寫出參考答案的大意，須提到「人類不斷耗竭海洋資源」，人與海洋之間的互動關係為「侵略者與被掠奪者」，且敘述完整	得全部分數	部分敘述錯誤或作答不夠完整	給一半分數	未作答或離題	未得分
評分原則		給分																	
36. (1)	寫出參考答案的大意，須提到「鯨群擱淺頻繁發生」，且敘述完整	得全部分數																	
	部分敘述錯誤或作答不夠完整	給一半分數																	
	未作答或離題	未得分																	
(2)	寫出參考答案的大意，須提到「人類不斷耗竭海洋資源」，人與海洋之間的互動關係為「侵略者與被掠奪者」，且敘述完整	得全部分數																	
	部分敘述錯誤或作答不夠完整	給一半分數																	
	未作答或離題	未得分																	

臺北市立大同高中 112學年度 第2學期 第01次 段考

1年級(英文(不分組))標準答案表

1	AC	2	C	3	D	4	A	5	C
6	B	7	A	8	B	9	D	10	D
11	B	12	D	13	D	14	C	15	A
16	D	17	B	18	A	19	A	20	B
21	D	22	D	23	B	24	C	25	A
26	A	27	B	28	C	29	A	30	D
31	B	32	A	33	D	34	C	35	B
36	B	37	C	38	B	39	D	40	B
41	A	42	A	43	C	44	D	45	B
46	A	47	D	48	A	49	B	50	C
51	D	52	AC	53	E	54	AB	55	C
56	AE	57	A	58	BC	59	B	60	D
61	AD	62	D	63	B	64	A	65	C
66	C	67	A	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 學年度第二學期【高中】一年級英文科（不分組）第一次期中考【答案卷】

【請一律使用藍/黑筆，並依提示作答，答案寫在答案卷上，否則不予計分，沒寫班級姓名座號者依校規處分】

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

VI. Reading Comprehension：（68 題 2 分，每格 1 分；69 題 2 分，錯 1 個答案扣 1 分）

68.	In the 20 th century, music was censored when music artists <u>offensively</u> expressed their opinions in their lyrics, which might in turn lead to the ban on their <u>performance</u> .
69.	B F

VII. Vocabulary: 10%

1. assured	2. emotional	3. announcement	4. distinguish	5. indicates
6. blames	7. desperately	8. accurately	9. description	10. explanation

VIII. Translation: 13%【區間內錯一個字即全錯】

※請注意 中文翻譯後括弧中的提示字母，例如：除此之外(e...)，正確答案為 except，寫 aside from 皆不給分。

1.	(1) <u>meet/satisfy</u> the increasing <u>demand/need</u> for	(2) keep track of
2.	(3) has been <u>dedicated/devoted</u> to learning // has <u>dedicated/devoted</u> herself to learning	(4) get her priorities right
3.	(5) whether/if she had made the right decision	(6) stick it out to the end (7) Needless to say
4.	(8) disagreeing with each other on	(9) remained humble and gentle
5.	(10) 4% <u>The manager of the company</u> // apologized for //engaging in //criminal activity	

臺北市立大同高級中學 112 學年度第二學期【高中】一年級數學科第一次期中考【答案卷】

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

(請以藍色或黑色原子筆書寫答案)

分數欄

一、單選題(每題 5 分、共 5 分)

1
C

二、多選題(每題 8 分、共 32 分)

2	3	4	5
BDE	BC	BCE	ACE

三、填充題(每格 5 分、共 50 分)

6	7	8	9	10
37° or 90°	98°	180	$\frac{\sqrt{26}}{2}$	$(\frac{11}{16}, \frac{-27}{512})$
11	12	13	14	15
$\frac{2}{5}$	20050	$6\sqrt{5}$	3	$3\sqrt{13}$

四、手寫證明題(請直接作答於答案卷上，3.3.7 配分、共 13 分)

a_n 表示圖形裡黑色三角形的個數，依圖形的遞增規則，  圖1 圖2 圖3 (1) 寫出 a_n 與 a_{n-1} 之遞迴關係。 $\begin{cases} a_1 = 1 \\ a_n = Aa_{n-1} + B^{n-1} \quad (n \geq 2) \end{cases}$ (2) 請猜測 a_n 一般項。 $a_n = \frac{X^n - Y}{Z}$	(3) 請以數學歸納法證明(2)的一般項。 Claim: $a_n = \frac{3^n - 1}{2}$ $n=1$ (2分) 當 $n=1$ 時, $\frac{3^1 - 1}{2} = 1$ ok! $n=k$ (2分) 假設 $n=k$ 時, $a_k = \frac{3^k - 1}{2}$ $n=k+1$ (3分) 當 $n=k+1$ 時, $\begin{aligned} a_{k+1} &= a_k + 3^k \\ &= \frac{3^k - 1}{2} + 3^k \\ &= \frac{3 \cdot 3^k - 1}{2} = \frac{3^{k+1} - 1}{2} \quad \text{ok!} \end{aligned}$
(1) 數對(A,B)=(1 , 3) or (3 , 1)	
(2) 數對(X,Y,Z)=(3 , 1 , 2)	

臺北市立大同高中 112學年度 第2學期 第01次 段考

1年級(歷史(不分組))標準答案表

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

不要撕下，整張繳回

臺北市立大同高級中學 112 學年度第二學期【高中】一年級歷史科第一次期中考【答案卷】

班級： 姓名： 座號：

三、非選擇題：（每格 2 分，共佔 20 分，錯字全錯）

1	〈1〉門下省	4	〈1〉一條鞭法
	〈2〉丙		〈2〉明代
2	〈1〉新羅	5	〈1〉C
	〈2〉唐		〈2〉宇文泰
3	葛洪	6	天地會

臺北市立大同高中 112學年度 第2學期 第01次 段考

1年級(地理(不分組))標準答案表

1	C	2	A	3	B	4	C	5	B
6	C	7	C	8	A	9	D	10	C
11	B	12	A	13	C	14	B	15	C
16	A	17	D	18	D	19	A	20	D
21	C,D	22	B	23	C	24	A	25	D
26	C	27	D	28	C	29	C	30	B
31	B	32	C	33	D	34	C	35	B
36	C	37	C	38	C	39	A	40	C
41	A	42	B	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：一年__班 / 座號：__ / 姓名：__ 總分：

貳、混合題(作答於答案卷上，依各題配分，共 16 分)

43.	戊甲丁丙
44.	(1) ☐ 至火車站直線距離 ☐ 人口密度 ☐ 區域內咖啡店數量 ☒ 店面平均租金 (勾選出正確選項)
	(2) 甲店面平均租金較乙店面低，商闕較小，(較容易回本)。
45.	(1) 早期擴張
	(2) 節育政策反映該國出生率高，死亡率已降低，故人口成長快速造成人口壓力。
46.	(1) 中間障礙
	(2) 排華法案使中國人無法進入美國工作，(人口遷移未成功或改變目的地)。

臺北市立大同高中 112學年度 第2學期 第01次 段考

1年級(公民(不分組))標準答案表

1	A	2	A	3	C	4	C	5	C
6	D	7	B	8	C	9	A	10	D
11	C	12	D	13	B	14	A	15	D
16	A	17	C	18	C	19	C	20	B
21	A	22	C	23	C	24	D	25	D
26	A	27	D	28	A	29	D	30	B
31	B	32	B	33	A	34	B	35	D
36	B	37	A	38	C	39	A	40	D
41	ACD	42	BCDE	43	ADE	44	BCDE	45	CDE
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2學期 第01次 段考

1年級((卷卡)高一物理)標準答案表

1	A	2	C	3	D	4	A	5	E
6	C	7	B	8	C	9	D	10	B
11	D	12	D	13	C	14	D	15	D
16	C	17	E	18	E	19	C	20	D
21	ABD	22	AC	23	BC	24	CE	25	BD
26	BCD	27	CE	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	

1122-1 高-物理答案

選擇題

1. A
2. C
3. D
4. A
5. E
6. C
7. B
8. C
9. D
10. B
11. D
12. D
13. C
14. D
15. D
16. C
17. E
18. E
19. C
20. D
21. ABD
22. AC
23. BC
24. CE
25. BD
26. BCD
27. CE

非選擇題

[第一題]

設地球半徑為 R ，依定義 $2\pi R \times \frac{1}{4} \times 10^{-7} = 1 \text{ (m)}$

$$\text{得 } R = \frac{4 \times 10^7}{2\pi} = 6.3 \times 10^6 \text{ (m)}$$

四捨五入後得 $a=6$ ， $x=6$

[第二題]

由萬有引力定律知重力加速度 $g = \frac{GM}{R^2}$ (其中 M 為地球質量， R 為地球半徑)

$$\text{得 } M = \frac{gR^2}{G} = \frac{10 \times (6 \times 10^6)^2}{6 \times 10^{-11}} = 6 \times 10^{24} \text{ (kg)} \text{，則地球質量之數量級為 } 10^{25} \text{ 公斤}$$

1122-1 高-物理答案

[第三題]

(1) 所求為 v-t 圖上的矩形面積 $= 12 \times 0.2 = 2.4 \text{ (m)}$

(2) $v = v_0 + at$ $10 = 12 + 0.1a$ $a = -20 \text{ (m/s}^2\text{)}$

又 $0 = 12 - 20t$ 得 $t = 0.6 \text{ (s)}$

則 v-t 圖的三角形面積 $= 12 \times 0.6 \div 2 = 3.6 \text{ (m)}$

所求 = v-t 圖梯形面積 $= 2.4 + 3.6 = 6.0 \text{ (m)}$

臺北市立大同高中 112學年度 第2學期 第01次 段考

1年級(化學(不分組))標準答案表

1	B	2	D	3	C	4	C	5	B
6	D	7	A,B	8	A	9	E	10	D
11	E	12	D	13	B	14	C	15	C
16	B	17	A	18	B	19	A	20	C
21	ABC	22	AD	23	AE	24	ACD	25	AC
26	CE	27	AC	28	BE	29	DE	30	AB
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2學期 第01次 段考

1年級(生物(不分組))標準答案表

1	C	2	D	3	D	4	A	5	C
6	B	7	C	8	A	9	C	10	C
11	C	12	C	13	B	14	C	15	B
16	C	17	C	18	D	19	C	20	C
21	ACDE	22	ABC	23	ABDE	24	AC	25	BCDE
26	ACD	27	BC	28	AE	29	ACDE	30	BDE
31	A	32	B	33	A	34	D	35	B
36	C	37	A	38	C	39	D	40	C
41	AE	42	BDE	43	A	44	D	45	C
46	A	47	B	48	AC	49	C	50	B
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2學期 第01次 段考

1年級(地科(不分組))標準答案表

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