

臺北市立大同高中 112學年度 第2學期 第02次 段考

2年級((卷卡)高二國文)標準答案表

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

第貳部份、混合題與非選擇題(占 22 分)

32. 答案：(C) 解析：(A)文中提及古龍喜常在微醺中趕稿，並非「小說中大俠即是作者」。(B)文中提到高陽常岔出去講相關掌故，令人目不暇接，可知他的小說常加入傳說軼聞。(D)古龍和高陽小說的連載小說並非「封閉的故事結構」。

33. 【參考答案】

①結構完整，有絕對的開頭與結尾。②小說的時間與現實生活時間感既同步又相涉。

34. 【參考答案】能提供獨有的樂趣，具有層出不窮的意外轉折。

35. 答案：(B) 解析：(A)為了說明笑話的理解歷程。(C)未有此意。(D)剖析笑話背後隱含的意圖與價值觀。

36. 【參考答案】幽默感逾越道德界線(或以爭議事件冒犯他人)。

37. 【參考答案】

① 笑話使用的事件所帶來的痛苦程度。

② 笑話使用的事件與人們的心理距離。

38. 【參考答案】以不傷害他人的迷因幫助人們放鬆並不容易。(或寫出「使用迷因開玩笑界線非常含糊」或「使用迷因時拿捏開玩笑的界線很難」、「使迷因既好笑又不冒犯他人很難」)

臺北市立大同高中 112學年度 第2學期 第02次 段考

2年級(英文(不分組))標準答案表

1	D	2	BC	3	A	4	D	5	C
6	C	7	A	8	A	9	D	10	C
11	A	12	C	13	B	14	C	15	B
16	A	17	D	18	D	19	B	20	C
21	A	22	A	23	C	24	A	25	B
26	D	27	B	28	C	29	D	30	A
31	B	32	A	33	A	34	C	35	D
36	B	37	D	38	B	39	C	40	D
41	C	42	B	43	A	44	D	45	B
46	B	47	A	48	B	49	A	50	C
51	C	52	A	53	B	54	D	55	A
56	B	57	AE	58	AD	59	AB	60	A
61	E	62	D	63	AC	64	C	65	BC
66	C	67	D	68	B	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	

【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】 班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

I. Vocabulary: 15%

1. commute	2. recruit	3. guarantee	4. transaction	5. enterprise
6. convince	7. plentiful	8. bravery	9. harmony	10. merely
11. spanned	12. consequent	13. multiplied	14. tactic	15. prosperity

II. Translation: 14% [區間內錯一個字即全錯]

1.	(1) <u>one in five/ one fifth of / twenty percent of teenagers/ teens/ the youth/ adolescents</u>		(2) hopes that
2.	(3) kept <u>nodding/dozing off</u>	(4) have stayed up late / have pulled an all-nighter have burned the midnight oil	(5) <u>No wonder/ It is no wonder (that)</u>
3.	(6) In his <u>spare/ free/ leisure</u> time/ At his leisure		(7) prefers <u>hiking/ mountain climbing/ climbing mountains/ mountaineering to/ over</u>
	(8) It is not until		(9) how high he can soar
4.	(10) as <u>important/ significant/ crucial/ vital</u> as		(11) avoid using
5.	(12) Now that	(13) <u>whether/ if</u> economic development	(14) beneficial to our environment

班級_____ 座號_____ 姓名_____

注意：本試卷共四大題總分共計 100 分，每題作答時請書寫清楚，否則不予計分。

一、單選題：20% (共 4 題，每題 5 分)

1	2	3	4
E	D	B	A

二、多重選擇題：24% (每題至少有一個選項正確。全對得 6 分，錯一個選項得 4 分，錯二個選項得 2 分，其餘不給分)

1	2	3	4
DE	ACE	BD	AD

三、填充題：48% (共 8 題，每題 6 分)

1	2	3	4
$2x + z = 0$	-8	30	$\frac{\sqrt{3}}{3}$
5	6	7	8
$(1, 4, 1)$	$\frac{4}{5}$	$\frac{13}{27}$	2100

四、計算題：8% (請於答案卷上作答並書寫清楚，未有說明過程不予給分；版面不夠可寫至背面)

1. (1) 試寫出 A 、 B 、 C 三事件為獨立事件的條件。(2%)

(2) 籤筒中有編號為 1 到 8 號的籤各一支，每支取出機會均等。今自桶中抽出一籤，令事件 $A = \{1, 2, 3, 4\}$ 表示抽到號碼小於 5 的事件，事件 $B = \{2, 4, 6, 8\}$ 表示抽到號碼為偶數的事件，事件 $C = \{2, 3, 5, 7\}$ 表示抽到號碼為質數的事件，試問 A 、 B 、 C 三事件是否為獨立事件？(6%)

答：(1) $P(A \cap B) = P(A)P(B)$
 $P(B \cap C) = P(B)P(C)$
 $P(C \cap A) = P(C)P(A)$
 $P(A \cap B \cap C) = P(A)P(B)P(C)$ } 同時成立 $\Rightarrow A$ 、 B 、 C 三事件獨立
 (只寫出第 4 點酌給 1 分)

(2) $A \cap B = \{2, 4\}$ ， $B \cap C = \{2\}$ ， $C \cap A = \{2, 3\}$ ， $A \cap B \cap C = \{2\}$

$$\Rightarrow P(A) = P(B) = P(C) = \frac{1}{2}, P(A \cap B) = \frac{1}{4}, P(B \cap C) = \frac{1}{8}, P(C \cap A) = \frac{1}{4}, P(A \cap B \cap C) = \frac{1}{8}$$

$$\therefore P(B \cap C) = \frac{1}{8} \neq \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = P(B)P(C), \therefore A、B、C \text{ 三事件不獨立。}$$

臺北市立大同高中 112學年度 第2學期 第02次 段考

2年級((卷卡)高二數學B)標準答案表

1	34	2	35	3	14	4	13	5	1
6	8	7	-	8	5	9	-	10	2
11	6	12	8	13	4	14	5	15	3
16	9	17	7	18	6	19	4	20	7
21	7	22	1	23	6	24	7	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	

10. 若 $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \\ e & f \end{bmatrix} \begin{bmatrix} u & v & w \\ x & y & z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$ 。試求 $\begin{bmatrix} f & e \\ d & c \end{bmatrix} \begin{bmatrix} z & x \\ w & u \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 & 7 \\ 6 & 4 \end{bmatrix}$ 。

11. 若矩陣 $\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & a_{14} & \cdots \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & a_{24} & \cdots \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & a_{34} & \cdots \\ a_{41} & a_{42} & a_{43} & a_{44} & \cdots \\ \cdots & \cdots & \cdots & \cdots & \cdots \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 9 & 10 & \cdots \\ 4 & 3 & 8 & 11 & \cdots \\ 5 & 6 & 7 & 12 & \cdots \\ 16 & 15 & 14 & 13 & \cdots \\ \cdots & \cdots & \cdots & \cdots & \cdots \end{bmatrix}$ ，試求 $a_{59} = \underline{77}$ 。

12. 設 $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -2 & -1 \end{bmatrix}$ ，已知 $A + A^2 + A^3 + \cdots + A^9 = kA$ 。求 $k = \underline{1}$ 。

13. 投擲一顆公正骰子三次，依次得到點數分別為 a 、 b 、 c ，若二階矩陣 $\begin{bmatrix} a & 3 \\ b & c \end{bmatrix}$ 有反矩陣的機率為 $\frac{p}{72}$ ，則 $p = \underline{67}$ 。

三、計算題：(共 19 分。請將計算過程完整呈現，否則不予計分。)

13. 利用反方陣解二元一次方程組 $\begin{cases} 4x + 3y = 1 \\ 7x + 8y = 10 \end{cases}$ 。(4 分) 答案： $x = -2, y = 3$

14. 設 A 為二階方陣，且對任意實數 x 、 y ， $A \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y \\ -x \end{bmatrix}$ 都成立。試求矩陣 $A^2 \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix} = ?$ (4 分) 答案： $\begin{bmatrix} -3 \\ -5 \end{bmatrix}$

15. 已知 A 為二階方陣，且滿足 $A^3 = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ 、 $A^5 = \begin{bmatrix} -2 & 3 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$ ，則 $A = ?$ 。(5 分) $A^5 = \begin{bmatrix} -2 & 3 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$

答案：題目有誤

16. 蓓蓓跟她的同學在玩間諜遊戲，將英文字母 $A \sim Z$ 編號為 01~26，列表如下：

英文字母	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
編號	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
英文字母	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
編號	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

其中英文字母稱為明文，編號數字稱為明碼。她們將明碼寫成矩陣 X 並利用一矩陣 A ，得到密碼矩陣 Y ，其關係為 $Y = AX$ 。

例：明文為 DOG 時，分別把 D、O、G 編在 X 的第 1、2、3 行，得 $X = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 4 & 5 & 7 \end{bmatrix}$ 。

令矩陣 $A = \begin{bmatrix} 5 & 7 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ ，可得密碼矩陣 $Y = AX = \begin{bmatrix} 5 & 7 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 4 & 5 & 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 28 & 40 & 49 \\ 12 & 17 & 21 \end{bmatrix}$ ，並傳出密碼為

28,40,49,12,17,21。

試問：若蓓蓓發出一個經由 $A = \begin{bmatrix} 5 & 7 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ 編碼的密碼為 35,47,63,47,56,7,33,45,15,20,27,20,24,3,14,19，試求此密碼所代表的明文。(6 分)

答案：EPIPHANY

臺北市立大同高中 112學年度 第2學期 第02次 段考

2年級(歷史(社會組))標準答案表

1	C	2	B	3	D	4	A	5	C
6	B	7	C	8	B	9	A	10	B
11	B	12	B	13	D	14	C	15	D
16	C	17	C	18	B	19	D	20	A
21	A	22	C	23	B	24	A	25	D
26	D	27	C	28	B	29	A	30	A
31	B	32	D	33	D	34	D	35	C
36	C	37	B	38	B	39	D	40	C
41	ABC	42	ACD	43	AB	44	AD	45	CD
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 學年度第二學期高二社會組歷史科第二次期中考混合題組答案卷

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____ 分數：_____

第參部分：46 至 47 大題為混合題組題，總共 5 小題，每小題答案 2 分→請注意答題順序

46	(1) 十字軍運動	(2) A
	(3)不符合預期【或答「否」】；本意是要將異教徒逐出聖地，但卻形成攻擊拜占庭帝國的君士坦丁堡，及讓無辜兒童送死的荒謬舉動。	
47	(1)ACD	
	(2)象徵伊斯蘭世界多年擴張的結束，以及歐洲基督教世界的團結。	

臺北市立大同高中 112學年度 第2學期 第02次 段考

2年級(歷史(自然組))標準答案表

1	D	2	A	3	D	4	B	5	D
6	C	7	A	8	B	9	D	10	A
11	B	12	A	13	C	14	B	15	A
16	B	17	C	18	A	19	B	20	B
21	D	22	C	23	D	24	C	25	C
26	B	27	D	28	A	29	C	30	B
31	A	32	D	33	C	34	B	35	A
36	B	37	A	38	C	39	D	40	C
41	B	42	C	43	B	44	D	45	ABC
46	AD	47	AD	48	BCE	49	BC	50	ABCD
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02次 段考

2年級(地理（社會組）)標準答案表

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

臺北市立大同高中 112學年度 第2學期 第02次 段考

2年級(地理(社會組))標準答案表

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

班級： 座號： 姓名：

得分

三、非選混合題(20分)

41	東京→倫敦→紐約											
42	B											
43												
44	新國際分工											
45	①美國			②臺灣			③原料供應					
46	發展程度 早期 核心邊陲											
47	適用概念（勾選一項）				判斷依據（30字內）							
	☐ 聚集經濟				零	組	件	分	散	海	外	工
	☐ 工業慣性				廠	生	產	，	配	送	受	海
	☒ 國際分工				運	作	業	耽	誤	。		
	☐ 生產標準化											

臺北市立大同高中 112學年度 第2學期 第02次 段考

2年級(地理(自然組))標準答案表

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

得分

三、非選混合題(8分)

47

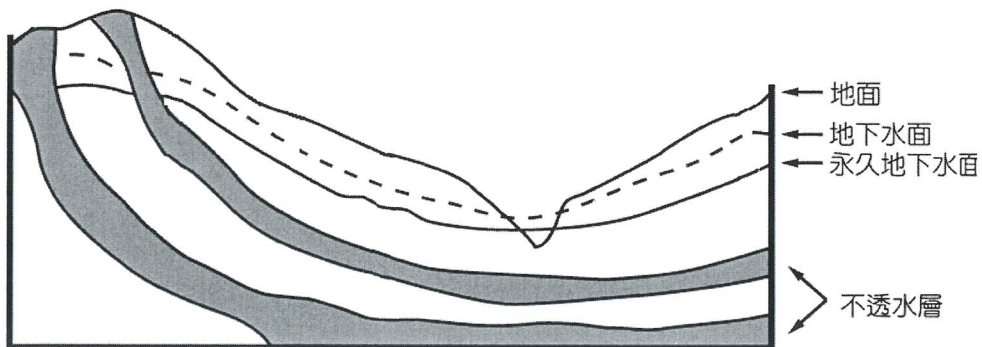
丁

48

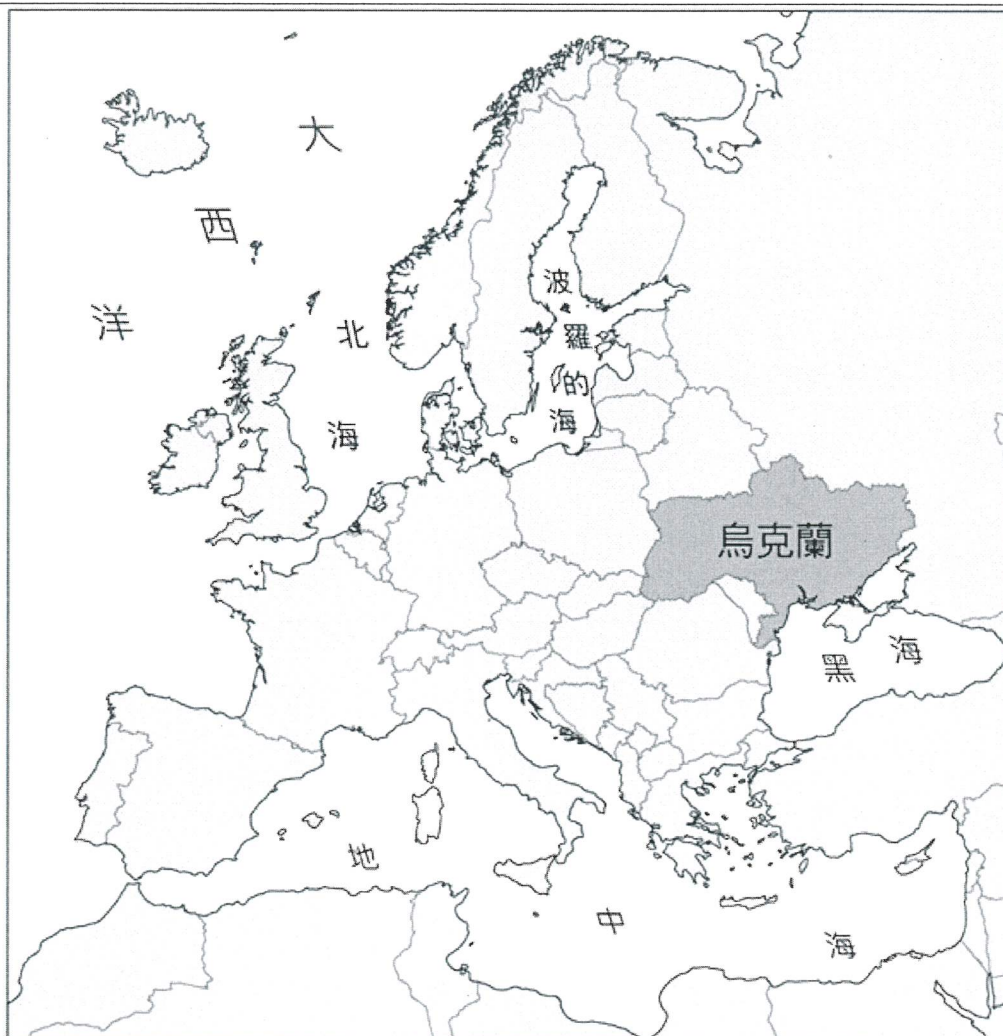
甲丙

49

請以「長方柱■」簡易繪出自流井所在位置與井深



50



※請再檢查一次班級、座號、姓名是否填寫

臺北市立大同高中 112學年度 第2學期 第02次 段考

2年級(公民(社會組))標準答案表

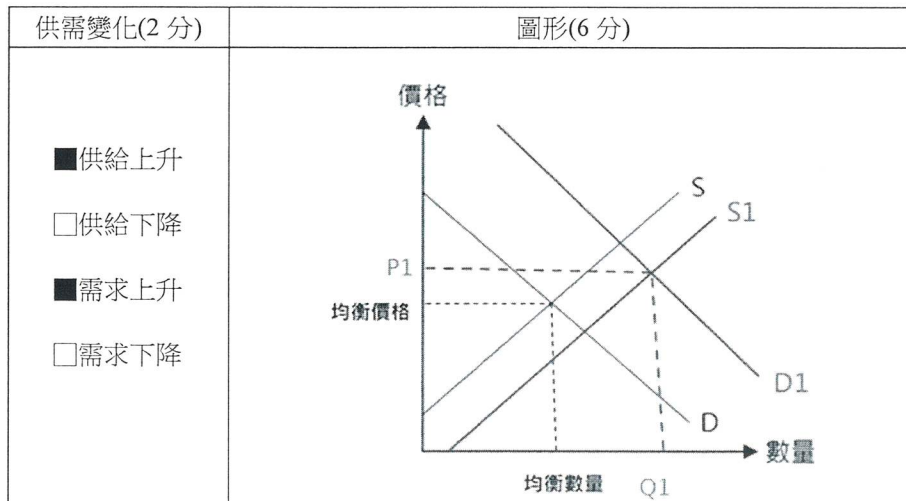
1	C	2	A	3	B	4	A	5	B
6	D	7	C	8	C	9	B	10	A
11	D	12	C	13	B	14	A	15	C
16	B	17	B	18	D	19	A	20	A
21	A	22	C	23	C	24	D	25	C
26	C	27	D	28	B	29	A	30	C
31	C	32	D	33	C	34	A	35	A
36	C	37	C	38	B	39	B	40	A
41	A	42	C	43		44		45	
46		47		48		49		50	
51		52		53		54		55	
56		57		58		59		60	
61		62		63		64		65	
66		67		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	

◎第二部分：非選題（2 大題，共 16 分）

43. 疫情過後，許多民眾迫不及待準備出國旅遊，紛紛湧入航空公司官網訂購機票，雖然各大航空公司陸續宣布復航，但受疫情影響機場人力不足的問題仍相當明顯，民眾購票意願和速度遠大於航空公司恢復航班的進程，機票價格和過去相比明顯有相當大的差異，短時間內可能無法改變現在的狀況。

一直以來，日本都是國人最愛旅遊的地點，各大旅行社看準商機祭出一系列的優惠套裝行程：史上最殺，京都住宿券下殺 X X 折、東京熱門景點兩人同行一人免費，加上日圓大幅貶值，消費相對來說也變便宜了，因此儘管飛往日本的機票價格相較以往同期高昂，仍有許多人開始規畫行程。

根據上文所述，解封後機票市場的供給和需求如何變化？請正確勾選，並畫出圖形（以 S_1 、 D_1 表示供給線、需求線的變動，以 P_1 、 Q_1 表示新的均衡價格及均衡數量）。



44. 2023 年下半年度缺蛋問題持續延燒，儘管農委會積極從國外進口蛋，來補足國內雞蛋缺口，卻仍有民眾反映雞蛋不好買。蛋價委員會和臺北市蛋商公會原定要調漲蛋價 3 元，並揚言「不漲價，就休市」，但慎重討論後決議先依政府要求，蛋價維持每台斤產地價 45.5 元，批發價每台斤 55 元，持續凍漲。蛋品行銷發展協會表示，期盼進口蛋來臺後，能遏止亂象，平穩蛋價。至於雞蛋價格，農委會回應將會尊重市場機制。

請先勾選出文章中政府的要求為何下列何種干預手段？並於作圖區上畫出價格線，同時分析政府干預後的經濟效率。

（每格 1 分，干預手段若勾選錯誤，則後面皆不算分）

干預手段	作圖區		政策上路後（填代號）	變化（增加/減少）
☒ 價格上限政策 ☐ 價格下限政策		消費者剩餘	a+b+d	增減不一定
		生產者剩餘	f	減少
		經濟福祉	a+b+d+f	減少

— 試題到此結束，祝大家考試順利 —

臺北市立大同高中 112學年度 第2學期 第02次 段考

2年級(公民(自然組))標準答案表

1	B	2	C	3	D	4	A	5	A
6	D	7	B	8	C	9	D	10	B
11	A	12	D	13	B	14	A	15	C
16	C	17	C	18	C	19	A	20	D
21	送分	22	C	23	D	24	A	25	A
26	C	27	B	28	A	29	A	30	A
31	A	32	B	33	D	34	C	35	C
36	C	37	D	38	A	39	D	40	C
41	A	42	C	43	A	44	B	45	D
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02次 段考

2年級(物理(自然組))標準答案表

1	送分	2	D	3	C,E	4	C	5	C
6	C	7	E	8	A	9	B	10	C
11	B	12	D	13	A	14	E	15	AC
16	BE	17	BCD	18	AD,BD,CD	19	CD	20	ADE
21	ADE	22	ABE	23	E	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2學期 第02次 段考

2年級((卷卡)高二化學(自然))標準答案表

1	D	2	C	3	A	4	B	5	E
6	D	7	D	8	A	9	E	10	C
11	B	12	E	13	C	14	E	15	E
16	D	17	ABD	18	CD	19	AC	20	ACE
21	ADE	22	AE	23	AC	24	ABD	25	BD
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	

第貳部分、非選擇題：每題配分如各小題所附，共 16 分。

題號	作答區
1.	
(1)	sp^2 混成；平面三角形(或三角形)，
(2)	sp^2 混成；彎曲形(或角形、折線形)，
(3)	sp^3 混成；正四面體形(或四面體形)。
2.	
(1)	$HF > HI > HBr > HCl$ ；
(2)	$SiC > NaCl > CBr_4 > Br_2 > HBr$ 。
3.	$\Delta H = \text{生生} - \text{反生} = 2b - a = E_a - E_a' = c - E_a'$ ， $\therefore E_a' = a + c - 2b$ (kJ/mol)
4.	瞬時速率=切線斜率，A 在第 30 min 時的瞬時速率為 $-\frac{0-0.2}{6-0} = \frac{1}{30}$ (M min⁻¹) 又 $r_A : r_P = 2 : 3$，故 $r_P = \frac{3}{2} r_A = \frac{3}{2} \times \frac{1}{30} = 5 \times 10^{-2}$ (M min⁻¹)
5.	由 $2C_2H_2 + 5O_2 \rightarrow 4CO_2 + 2H_2O$ ， $r_{C_2H_2} : r_{CO_2} = 1 : 2$ ，可知 CO_2 的生成速率為 <u>0.2 mol min⁻¹</u> 。

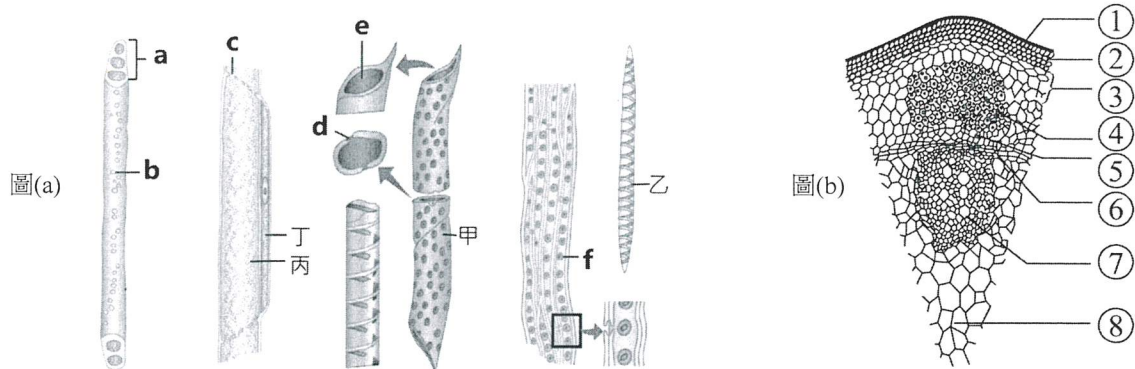
臺北市立大同高中 112學年度 第2學期 第02次 段考

2年級(生物(三類組))標準答案表

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

四、非選擇題：(共 8 分)(答案請按題號，用黑色原子筆書寫於答案卷上，否則不予計分)

1. 附圖(a)甲~丁為植物細胞示意圖，圖(b)和(c)為向日葵的莖和葉的橫切面圖，回答下列問題。



(1)請問甲~丁細胞分別位於圖(b)的何處呢？(請代號回答) (2 分)

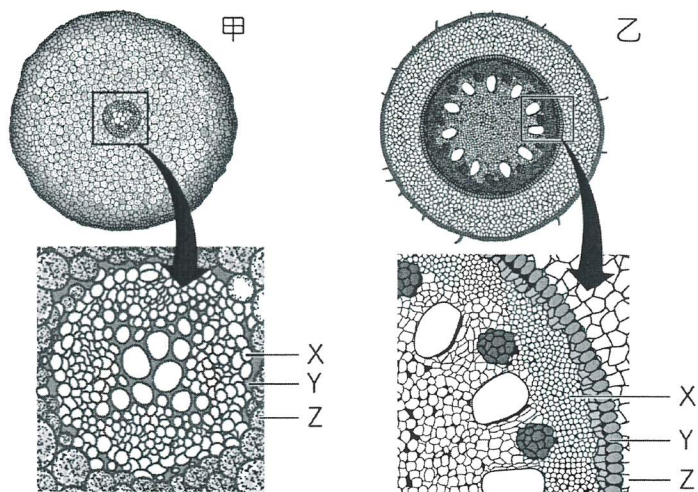
甲：⑦；乙：⑦；丙：⑤；丁：⑤

(2)請問甲~丁中哪些是活細胞？(請代號回答，全對才有分) (2 分) 丙丁

2. 下圖是不同植物器官的橫切面圖（甲、乙），X、Y 和 Z 代表該橫切面不同部位的構造；請根據附圖回答下列問題。

(3)甲、乙兩種最有可能分別屬於哪一類植物的何種部位構造？(2 分) 甲：雙子葉根部 乙：單子葉根部

(4)附圖中 X 部位可以長出何種構造以利植物的生長？(2 分) 支根



(請整張交回)

臺北市立大同高級中學112學年度第二學期【高中】二年級生物科第二次期中考【答案卷】

範圍：選修生物三 CH6~選修生物二 CH3.1

考試時間：60 分鐘

班級： 座號： 姓名：

四、非選擇題：(共8分)(答案請按題號，用黑/藍色原子筆書寫於答案卷上，否則不予計分)

題號	1.(1)(2分)	1.(2) (2分)	2.(1) (2分)	2.(2) (2分)
作答	甲：		甲：	
	乙：			
	丙：			
	丁：		乙：	