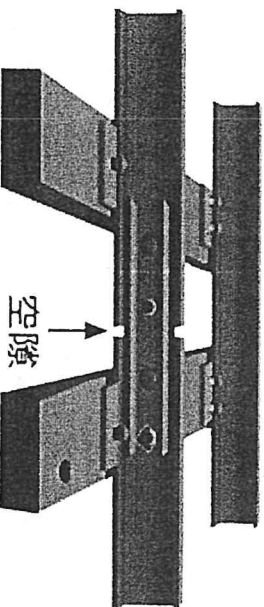


高雄市立鼓山高中 111 學年度第一學期第三次段考《國二》自然科試題卷

考試範圍：第三冊 5、6 章 電腦讀卡代碼：12 年 班 號 姓名

一、基本題(每題 2 分，共 40 分)

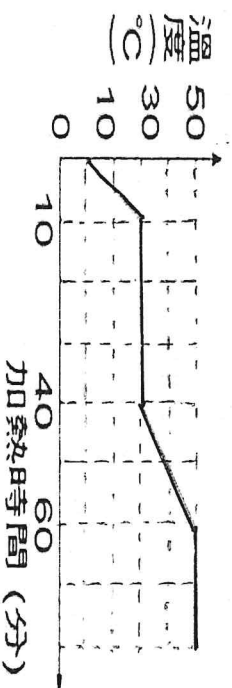
- () 家裡衣櫥中，常放置樟腦丸驅蟲，若干時日之後，樟腦丸漸漸變小，甚至消失，這是什麼原因？
(A)樟腦丸直接變成氣體，所以會聞到樟腦的氣味 (B)樟腦丸被蟲啃食，達到驅離的功效
(C)樟腦丸放熱變成氣體，漸漸消失 (D)樟腦丸與空氣產生化學變化
- () 以穩定熱源加熱質量 100 公克、 20°C 的水，2 分鐘後溫度變為 25°C ，則下列何者正確？
(A)加熱 2 分鐘，水吸收了 2500 卡的热量 (B)5 分鐘後溫度變為 32.5°C (C)加熱 5 分鐘，水吸收了 1200 卡的热量 (D)10 分鐘後溫度變為 50°C
- () 小南喜歡鐵道之旅，他發現每段鐵軌之間必相隔一小段距離，這是什麼原因？



- (A)節省材料成本 (B)避免鐵軌脹縮變形 (C)鐵軌製造時長度的限制 (D)增加美觀
- () 物體的冷熱程度稱為什麼？(A)熱度 (B)熱量 (C)比熱 (D)溫度
 - () 某物質在溫度為 -60°C 時為固體， 60°C 時為液體， 360°C 時為氣體，根據附表可能為下列何者？

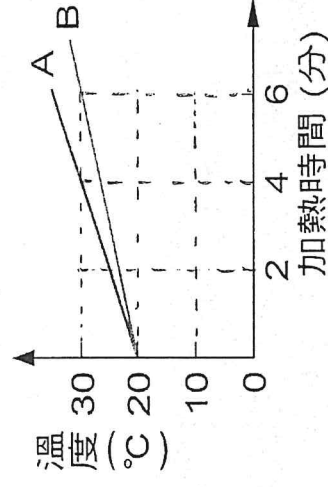
	熔點 ($^{\circ}\text{C}$)	沸點 ($^{\circ}\text{C}$)
甲	-85	160
乙	-90	320
丙	-20	300
丁	70	500

- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
- () 太陽能熱水器的集熱板為深色的原因為何？(A)深色比較容易傳導太陽熱能 (B)增加空氣的對流能力 (C)避免放出輻射熱 (D)增加輻射熱的吸收
 - () 下列敘述中，何者不符合「道耳頓原子說」的內容？(A)物質由原子所組成，且原子不可分割 (B)不同元素的原子，其質量與大小都不同 (C)物質發生化學反應時，會伴隨著舊原子的消失與新原子的生成 (D)物質發生化學反應時，原子會重新排列
 - () 有關非金屬元素在常溫常壓下的顏色與狀態，下列敘述何者錯誤？(A)溴是黃綠色液體 (B)硫是黃色固體 (C)氯是黃綠色氣體 (D)碘是紫黑色固體
 - () 將 100 g、 10°C 的某固體，置於穩定的熱源上加熱，其溫度與加熱時間的關係如附圖，則下列敘述何者正確？



- (A)此物體的熔點為 50°C (B)加熱 10 分鐘後，已完全變成液體 (C)此物體的凝固點為 50°C (D)此物體固體時比熱比液體時比熱為小
- () 下列何者不能用普通的化學方法分解出本身以外的其他物質？(A)水 (B)氧化汞 (C)水銀 (D)氯化鈉
 - () 元素週期表中，「族」是運用各元素的何種性質相同或相似而予以分 (A)化學性質 (B)物理性質 (C)中子數的多寡 (D)原子量的大小

12. () 關於熱的傳播現象，下列敘述何者正確？(A)熱的傳導是從導熱快的物質，傳到導熱慢的物質
(B)以手接觸 50°C 的銅棒和木棒，感覺銅棒比較熱，是因為銅導熱快 (C)膨鬆的羽絨衣中充滿空氣，利用空氣對流發熱，保持體溫 (D)使用葉片式電暖器時，主要是利用輻射熱提高室內溫度
13. () 飛機在低溫高空飛行，機艙內的窗戶採用雙層玻璃設計，是為了保持機艙內的溫度，防止熱經由什麼方式散失太快？ (A)傳導 (B)對流 (C)輻射 (D)傳導、對流、輻射
14. () 科學上定義 1 公克物質溫度上升 1°C ，所吸收的熱量稱為該物質的什麼性質？
(A)熱度 (B)熱量 (C)比熱 (D)溫度
15. () 取相同的 A、B 兩燒杯，加入水後在供熱穩定的火爐上加熱，測得溫度變化與加熱時間的關係如附圖所示，則 A、B 兩杯水的質量比為何？



- (A) 1 : 1 (B) 2 : 3 (C) 3 : 2 (D) 4 : 3
16. () 沿海地區的晝夜及四季溫度和內陸地區相比，溫度變化一般都比较小，下列何者正確？
(A)水比熱比許多物質大，溫度變化會比較小 (B)水比熱比許多物質小，溫度變化會比較小
(C)內陸地區空曠，夜間氣溫下降快 (D)沿海地區因為有溫暖海風，氣溫變化不大
17. () 有關「鈉」、「鉀」的比較，下列何者錯誤？ (A)鉀與水的反應比鈉更為劇烈 (B)都屬於「鹼金屬」 (C)都能與水反應，水溶液可使酚酞指示劑呈無色 (D)都須保存在礦油中
18. () 下列哪一種溫標在一大氣壓力下，訂水結冰時的溫度為 0° ，水沸騰時的溫度為 100° ？
(A)伽氏溫標 (B)凱氏溫標 (C)攝氏溫標 (D)華氏溫標
19. () 下列關於金屬元素的描述，何者錯誤？ (A)金(Au)，是熱、電良導體，活性小，可作為導線、飾物 (B)銅(Cu)，具有導電性佳的特性，可作為導線 (C)鉛(Pb)，具導電性，黑色固體，可作為鉛筆的筆芯 (D)鈦(Ti)，質輕堅硬，抗腐蝕，可作為植牙及航太材料
20. () 溫度計是用於測量下列何種性質？ (A)溫度的高低 (B)物質含熱量的多寡 (C)物質含熱量的變化 (D)物質的比熱

二、進階題(每題 3 分，共 48 分)

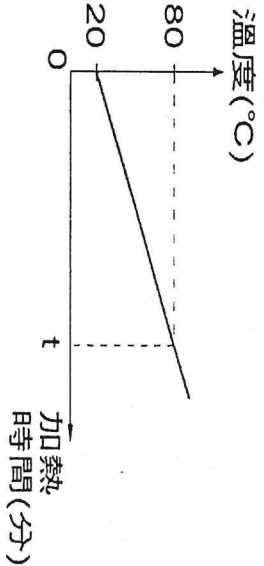
21. () 關於 4°C 的水，其溫度對體積的影響，下列敘述何者正確？
(A)加熱體積膨脹，降溫體積收縮 (B)加熱體積收縮，降溫體積膨脹 (C)不管加熱或降溫，體積都收縮 (D)不管加熱或降溫，體積都膨脹
22. () 將甲、乙二物接觸時，熱會由甲物流至乙物，這表示甲物一定具有？ (A)較多的熱量 (B)較高的溫度 (C)較大的質量 (D)較大得比熱
23. () 關於週期表的敘述，下列何者正確？ (A)週期表中，橫列稱為週期；縱欄稱為族 (B)現行的元素週期表是依據原子量由小到大的順序排列而成 (C)在元素週期表中，同一週期元素的化學性質相似 (D)元素的質量大小，有週期性的出現，所以稱為週期表
24. () 設 X、Y、Z 分別代表三種相異之元素，若下列為已均衡之化學反應式： $\text{XZ}_2 + 2\text{Y} \rightarrow 2\text{甲} + \text{X}$
則依據道耳吞之原子說，甲的化學式為下列何者？ (A)YZ (B)YZ₂ (C)Y₂Z (D)Y₂Z₂
25. () 第一個由人工合成的新元素是釷，化學符號是 Es，以紀念愛因斯坦而命名，此元素共有 99 個電子以及 154 個中子。則下列書寫方式，何者正確？
(A) ${}_{154}^{99}\text{Es}$ (B) ${}_{99}^{154}\text{Es}$ (C) ${}_{99}^{253}\text{Es}$ (D) ${}_{253}^{99}\text{Es}$
26. () 下列各組粒子的質量由大到小的順序排列者為何？ (A)電子、質子、原子 (B)電子、原子、質子
(C)質子、電子、原子 (D)原子、質子、電子

27. () 有關這四種原子，何組為相同種類的原子？有甲、乙、丙、丁四種原子，其質子數、中子數如表所示，(A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 丙丁 (D) 甲丁

原子種類	質子數	中子數
甲	6	6
乙	6	8
丙	8	8
丁	9	10

28. () 甲、乙兩金屬塊的質量分別為 800 g 與 400 g、比熱分別為 $S_{\text{甲}}$ 與 $S_{\text{乙}}$ 。若甲金屬塊吸收 800 cal 的熱量後，其溫度上升 10°C ；乙金屬塊吸收 1200 cal 的熱量後，其溫度上升 30°C ，若不考慮熱量散失，則 $S_{\text{甲}}$ 與 $S_{\text{乙}}$ 的比為下列何者？(A) 1:1 (B) 1:2 (C) 1:3 (D) 3:1

29. () 小童對裝有 60 mL 水的燒杯加熱，得到水的溫度與加熱時間的關係如附圖所示。假設熱源每分鐘提供 600 cal 的熱量，熱源所放出的熱量完全被水吸收，且沒有散失，加熱 t 分鐘後，使水溫從 20°C 升到 80°C ，則 t 應為下列何者？(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6



30. () (甲) 在嚴寒冬天夜裡，穿著淺色的衣服；(乙) 在火爐旁邊取暖較保暖；(丙) 手捧著裝有熱咖啡的杯子，手掌感覺很溫暖；(丁) 焚化爐設置大煙囪；(戊) 濱海地區，白天吹海風，晚上吹陸風，上述情節中跟熱對流有關的為？(A) 丁戊 (B) 甲乙戊 (C) 丙丁 (D) 甲乙丙

31. () 下列哪一種現象並未涉及原子的重新排列組合？(A) 乾冰昇華 (B) 木材燃燒 (C) 金屬生鏽 (D) 呼吸作用

32. () 自來水通入氯氣消毒後，水中會含有微量的次氯酸 (HClO)。氯、氧、氫的原子序與原子量如附表所示，一個次氯酸分子中所含的質子總數為何？(A) 26 (B) 36 (C) 42 (D) 48

元素	氫	氧	氯
原子序	1	8	17
原子量	1	16	35.5

33. () 試問下列各選項中，何者所描述生活上應用或設計原理，與固體溫度計製作原理不同？

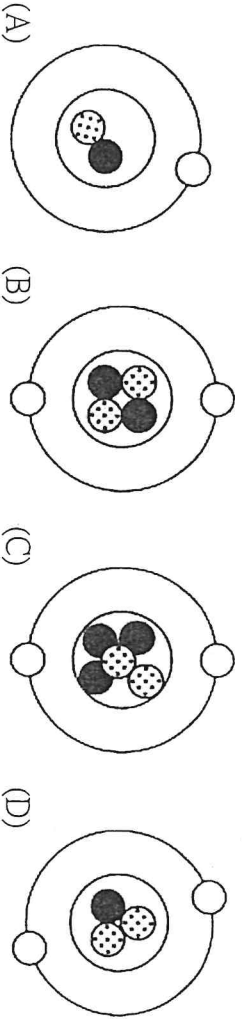
(A) 電線桿上電線不可繃得太緊 (B) 火車鐵軌之間留縫隙 (C) 熱菜盤下方注入熱水來保溫 (D) 使用熱毛巾包覆金屬罐，可輕易轉開

34. () 下列元素的元素符號：金、硫、鉛、矽、鎢，哪一組答案是正確的？

(A) Au、S、Pb、Si、W (B) Ag、S、Pb、Si、W (C) Ag、Si、Pb、S、W (D) Ag、S、Pb、Sa、W

35. () 有關於原子的學說和發現其先後順序為？(甲) 查克發現中子；(乙) 湯姆森發現電子；(丙) 道耳頓提出原子說；(丁) 拉塞福發現質子。(A) 甲乙丙丁 (B) 乙甲丙丁 (C) 丙乙丁甲 (D) 丙乙甲丁

36. () 物質是由原子所組成的，原子又由電子、質子與中子等更微小的粒子所構成。若以 $\bigcirc$ 、 $\bullet$ 、 $\odot$ 分別代表電子、質子與中子，則下列各示意圖中，何者帶正電？



三、題組(每題 2 分，共 12 分)

1. 將初溫 20°C ，質量均為 20 g 的 A、B、C 三金屬塊，置入沸水中，達熱平衡後取出，分別放入裝有

50g、20°C 水的甲、乙、丙三個絕熱燒杯中，經數分鐘達熱平衡後，甲、乙、丙三杯水的溫度分別是 30

°C、26°C、22°C，試回答下列問題：

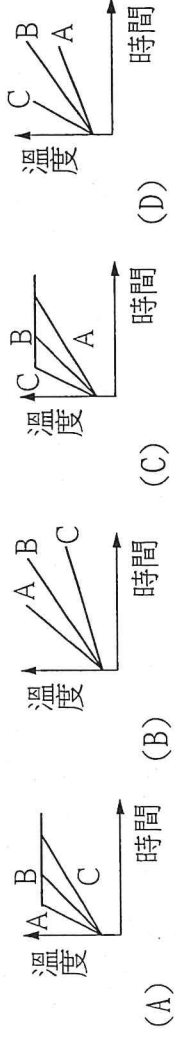
37. () A、B、C 三金屬分置於 50 g、20°C 的冷水中，達熱平衡時，金屬塊的放熱情況，大小關係為何？

(A) $A > B > C$ (B) $B > C > A$ (C) $C > B > A$ (D) $C > A > B$

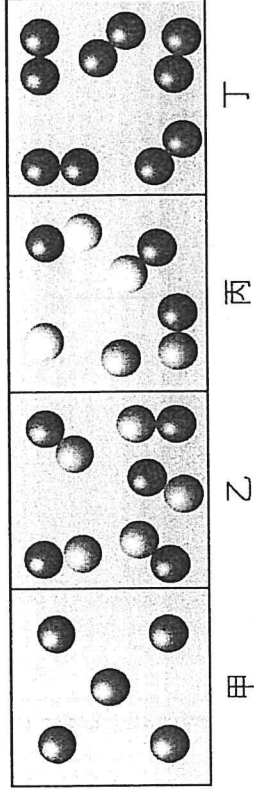
38. () 三金屬在沸水中所吸收熱量的大小關係為何？ (A) $A > B > C$ (B) $B > C > A$ (C) $C > B > A$ (D)

$A = B = C$

39. () A、B、C 三金屬塊在沸水中受熱到達熱平衡這一段的時間和溫度關係圖為下列何者？



2. 附圖中，甲、乙、丙、丁各代表不同的四種物質的組成粒子模型，試回答下列問題：



40. () 請問甲、乙、丙、丁四種模型，何者可能是元素？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 乙丙 (D) 甲丁

41. () 請問甲、乙、丙、丁四種模型，何者可能是純物質？ (A) 甲 (B) 甲乙 (C) 甲乙丁 (D) 甲乙丙丁

42. () 請問甲、乙、丙、丁四種模型，何者可能是鈍氣？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

- () 11.「就像天下的好男人很多，她只要一個跟她廝守著就行了。」〈拆牆〉中含月的愛情觀與何者最相近？
(A) 還君明珠雙淚垂，恨不相逢未嫁時 (B) 可憐無定河邊骨，猶是春閨夢裡人
(C) 同心而離居，憂傷以終老 (D) 願得一心人，白首不相離。
- () 12.〈拆牆〉一文中，慣以生活中的細節或小物作為推進或描述兩位主角感情的進度。下列何者敘述錯誤？
(A) 飯勺：開啟且串聯蓋茲、含月情感的媒介 (B) 用餐：含蓄帶出兩人情感的發展
(C) 拆牆：打破文化隔閡，迎來美好結局 (D) 風鈴：阻礙兩人情感發展。
- () 13.〈拆牆〉一文中，作者安排了各式各樣的物品來呈現不同文化的對比。下列選項，何者配對錯誤？

	東	西
(A) 植物	嫩青菜	玫瑰花
(B) 庭園	菜園	花園
(C) 音樂	鋼琴聲	風鈴聲
(D) 稱呼	挨千刀的	Honey

- () 14.〈買春聯〉一文藉由「春聯」串起作者少時對於春聯的記憶與家人間的情誼。下列何者最能夠表現出作者一家溫馨的互動？
(A) 他說我人太瘦，該練顏體，讓自己厚實些
(B) 那時過年，他總要寫許多春聯分送給大家。我們家的春聯常是韓伯伯送的
(C) 母親不喜歡把嶄新的大門貼得太複雜，總是只貼一張簡單的「大家恭喜」
(D) 大哥總要趁此機會逗一逗我，寫個「六畜興旺」什麼的要貼我房門口。
- () 15.白居易〈問友〉一詩，藉由種植蘭草（香草）土裡卻跟著長出艾草（臭草），寫出世間的兩難情境。詩為：「種蘭不種艾，蘭生艾亦生。根荖①相交長，莖葉相附榮。香莖與臭葉，日夜俱長大。鋤□恐傷□，溉□恐滋□。□亦未能溉，□亦未能除。沉吟意不決，問君合何如？」【注釋①荖：音ㄍㄛ，草根。】根據文意，□處依序應填入下列何者最恰當？
(A) 艾／蘭／蘭／艾／艾／蘭 (B) 艾／蘭／蘭／艾／蘭／艾
(C) 蘭／艾／艾／蘭／艾／蘭 (D) 蘭／艾／艾／蘭／蘭／艾。
- () 16. 鄭人有愛惜魚者，計無從得魚，或汕①，或網，或設餌鉤之，列三盆庭中，且實水焉。人曰：「魚以江為命，今處一勺之水，日玩弄之，而曰：『我愛魚，我愛魚』，魚不腐者，寡矣！」不聽，未三日，魚皆鱗敗以死。鄭人始悔不用或人之言。【注釋：①汕：用竹編的器具抓魚。】這故事道理與何者最接近？
(A) 凡事適可而止，貪多無益 (B) 取物宜依道義，不可強奪
(C) 玩物容易喪志，宜加以節制 (D) 待物順應自然，不妄加干預。
- () 17. 白居易〈題山石榴花〉：「一叢千朵壓闌干，剪碎紅綃卻作團。風嫋舞腰香不盡，露銷妝臉淚新乾。薔薇帶刺攀應懶，萼萼①生泥玩亦難。爭及②此花檐戶下，任人採弄盡人看。」下列關於這首詩的說明，何者錯誤？【注釋：①萼萼：荷花的別名。②爭及：哪裡比得上。】
(A) 「剪碎紅綃卻作團」一描寫山石榴花的形態 (B) 「露銷妝臉淚新乾」一描寫賞花人心緒神態
(C) 「薔薇帶刺攀應懶」一指薔薇有刺使人懶採摘 (D) 「萼萼生泥玩亦難」一指荷花長於淤泥泥難親近。
- () 18. 「常常看見你\在鳥店徘徊留連\終日素描一隻籠中的畫眉\所以猜想你喜歡鳥\我也喜歡，不過\比你貪心一點\總共擁有幾萬幾千幾百零幾隻\統統養在天空裡\從來不必擔心\誰會遠走高飛」
(陳斐雯 養鳥須知) 關於這段詩句的解說，下列敘述何者正確？
(A) 本詩主旨在於藉由鳥類不同的生活型態，比喻人生窮通禍福的境遇
(B) 詩中運用人性化筆法，藉鳥之口控訴人類的貪婪與對待禽鳥的惡行
(C) 詩中的「我」以無私的心態來對待眾鳥，不願以鳥籠圈限鳥的自由
(D) 詩中的「你」獨愛畫眉鳥，遂於鳥店購得一隻，終日描繪牠的形貌。
- () 19. 「『饕餮』是一種古代怪獸，在生物圖鑑與動物園裡找不到，牠和蛟龍、鳳凰一樣，都是虛構的動物，□存在文化裡，□□活靈活現，□□有鮮明的圖樣形象，□繁殖出豐富的語意象徵。」根據文意脈絡，空格處依序填入下列何者最恰當？ (A) 雖／竟然／除了／卻 (B) 但／可是／僅僅／也
(C) 乃／尚且／居然／與 (D) 只／但卻／不只／還。
- () 20. 「人站在石階上，身上給熱氣熏得暖烘烘、癢麻麻的。天上黑沉沉，雲層低得壓到了地面上一般。夜空的一角，一團肥圓的大月亮，低低浮在樹頂上，昏紅昏紅的，好像一隻發著猩紅熱的大肉球，帶著血絲。四周沒有一點風，樹林子黑魆魆①，一棵棵靜立在那裡。_____。」
【注釋：①魆：音ㄊㄩˋ，昏暗的樣子。】這段文字畫線處填入下列何者最恰當？
(A) 這時車窗外，雲彩暗了，時已薄暮 (B) 空氣又濃又熱又悶，膠凝了起來一般
(C) 秋月升到中天，把樹木都照得鍍了一層白霜 (D) 面對搖曳生姿的樹影，身上的熱氣瞬時消散。

() 21. 下列文句，何者最不可能含有反詰語氣？

- (A) 喜鵲不知逃到哪裡去了？帶哨子的鴿子也很少看見在天空打旋
(B) 嘗過那味道濃郁的甜蜜，你能對這種神奇的小昆蟲，不感到由衷的讚美嗎？
(C) 野薑花何必付錢去買呢？那種粗生賤長的玩意，隨便哪個溝圳旁邊不長它一大排
(D) 現代人連電話鈴響的時間都不願等待，我們還能不懷疑這是個步履匆忙的時代嗎？

() 22. 「春天的腳步近了，薔薇科家族粉墨登場的時刻到了。這些風華絕代的成員除了最為人熟悉的薔薇及玫瑰之外，還包括：梨樹、梅樹、李樹、桃樹、櫻花、杏花及蘋果樹等。梅花開在一月，其後桃花、杏花、李花、梨花、櫻花、蘋果花相互呼應。開花時間，得視品種、氣候及分布海拔高度等因素而定。」下列詩句何者與這段文字所描述的植物生態最不相符？

- (A) 梅未芳菲櫻未開，桃花先共春風舞 (B) 南陌東城春光裡，梨桃李杏競爭妍
(C) 江畔梨花初落時，嶺上梨枝始含苞 (D) 不寒不熱好時節，李花開遍滿城春。

() 23. 「杲杲①冬日出，照我屋南隅。負暄閉目坐，和氣生肌膚。初似飲醇醪②，又如蟄者蘇。外融百骸暢，中適一念無。曠然忘所在，心與虛空俱。」關於此詩的分析，下列敘述何者正確？

【注釋：①杲杲：日光明亮。杲，音ㄍㄠˇ。②醇醪：美酒。醪，音ㄌㄠˊ。】

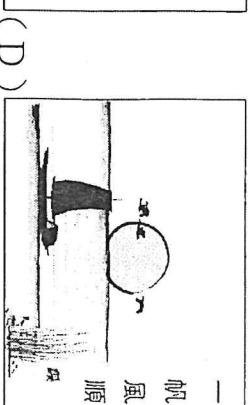
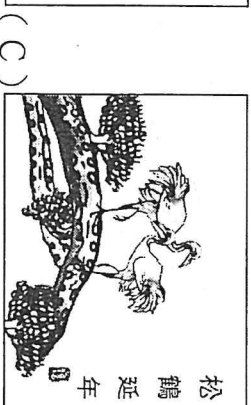
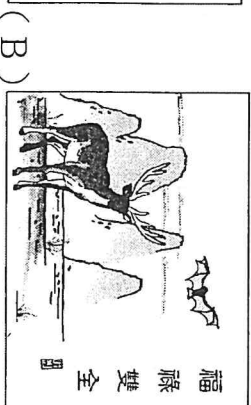
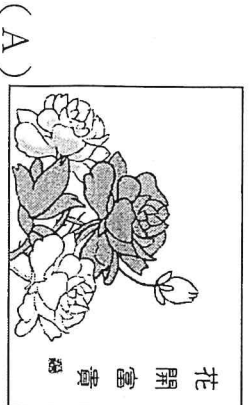
- (A) 本詩為一韻到底的五言律詩 (B) 以飲美酒比喻午後昏昏欲睡的狀態
(C) 描寫層次由外而內，鋪陳歡聚之樂 (D) 呈現冬日曬太陽時，閒適自得的心境。

() 24. 「孽搖①之虛②有鳥焉，一身而九頭，得食則八頭皆爭，呀然③而相銜，灑血飛毛，食不得入咽，而九頭皆傷。海鳧觀而笑之曰：『而胡不思④九口之食同歸於一腹乎，而奚其爭也？』」(劉基 郁離子) 根據本文，下列解讀何者正確？【注釋：①孽搖：傳說中的山名。②虛：大丘、土山。

③呀然：張口的樣子。④而胡不思：你們為何不想一想。而，你。胡，何故、為何、怎麼。】

- (A) 九頭鳥自相殘殺，導致絕種 (B) 九頭鳥是子虛烏有的存在，所以海鳧批評其真實性
(C) 海鳧旁觀者清，洞見癥結 (D) 海鳧與九頭鳥搶食，商討出和解的方法。

() 25. 畫家常圖繪三羊，以「羊」諧「陽」來表示「三陽開泰」。下列何者也是利用諧音字形成的吉祥畫？



四 閱讀測驗：每題 1 分，共 10 分

甲. 鼓山高中國二毛毛同學練習寫了「遊二郎廟」，文章如下：

夫二郎廟者，二郎之廟也。二郎者，三郎之兄，太郎之弟而老郎之子也。人云廟外有一樹，或謂廟在樹之前，或謂樹在廟之後；或謂廟在樹之左，或謂樹在廟之右；某謂樹在廟之後與右，人則謂廟在樹之前與左。此即廟與樹也。

() 26. 根據本文，毛毛認為廟與樹的位置關係為何？

- (A) 廟的左前方有一棵樹 (B) 廟的右後方有一棵樹
(C) 廟前後各有一棵樹 (D) 廟四周種滿樹木。

() 27. 若要為本文下評語，何者最為適當？

- (A) 敘述詳細 (B) 文旨明確 (C) 冗言過多 (D) 文句不通。

乙.

從前，有個男孩提出了一個有趣的理論：他認為蜘蛛的聽覺器官是它的腳，他並保證能夠證明這一點。他把蜘蛛放在桌面的中間，大喊一聲：「跳！」這蜘蛛跳了。他再喊一次，那蜘蛛也照跳不誤。

接下來，他把蜘蛛的六隻腳全部剝掉，再把它放回桌子的中央，又一次地發號施令：「跳！」然而，這一回，蜘蛛一動也不動。「你瞧吧！」男孩於是得意地作結論：「把蜘蛛腳砍掉以後，它就聾得像石頭一樣啦！」

每一位科學家可能都聽過這個小故事，有不少人也能誠實地回憶起自己的類似經驗：當心中已設定了某種理論，全部的思想都被它所控制時，縱然實驗的結果明明白白地擺在眼前，依然按照自己原來的理論去詮釋它，不能接受擺在眼前的事實。

他們之所以這樣緊緊地抓著自己的理論不放，不僅因為理論本身合理，更因為那是「他們」的。從古到今，科學家們因這種私心而產生的自珍心情，一直促使他們極度堅持自己的主張。其實這種現象在各行各業都看得到，倒不僅僅局限於科學界。

(節選自愛德華·波諾 水平思考法)

高雄市立鼓山高中 111 學年度第一學期第三次段考《國二》數學科試題卷

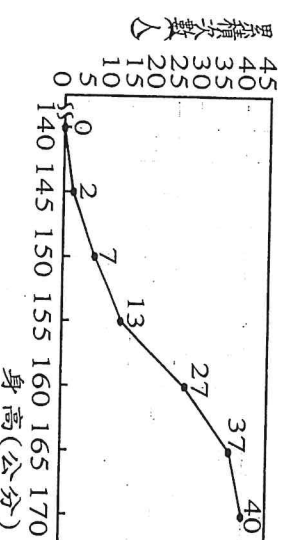
考試範圍：4-1 至 5-1

2 年____班____號 姓名____

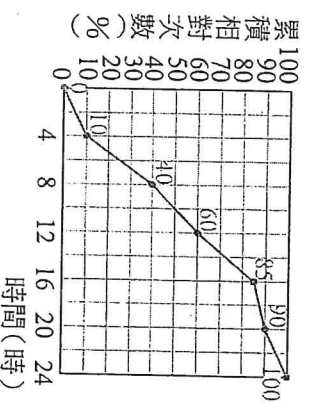
一、單選題：(共 8 題，每題 3 分)

1. 下圖為八年四班學生身高的累積次數分配折線圖，則下列敘述何者錯誤？

- (A) 155 公分以下(含)的有 13 人 (B) 150~155 公分的有 6 人 (C) 155~160 公分的有 14 人
(D) 超過 160 公分的有 27 人



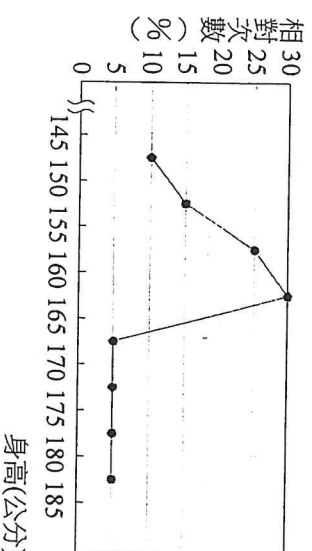
2. 下圖是某路段在七月所發生的交通事故之肇事時段統計累積相對次數分配折線圖，則發生事故相對次數最高的時段為何？



- (A) 4~8 時 (B) 8~12 時 (C) 12~16 時 (D) 20~24 時

3. 右圖為某班的身高相對次數分配折線圖，若只知道人數最多的一組為 30 人，則全班共有多少人？

- (A) 100 (B) 90 (C) 75 (D) 30



4. 若一元二次方程式 $x^2 + 8x - 3 \times 11 = 0$ 的兩根為 a 、 b ，且 $a > b$ ，則 $a + 2b$ 之值為何？

- (A) 25 (B) 17 (C) 5 (D) -19

5. 已知 x 的一元二次方程式 $x^2 - 10x + (5m + 10) = 0$ 有重根，則 $m = ?$ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

6. $x = 2$ 不是 下列哪一個方程式的解？

- (A) $(x - 2)(x + 3) = 0$ (B) $\frac{3}{2}x^2 - 4x + 2 = 0$ (C) $(x + 3)(2x - 1) = 15$ (D) $3x^2 - 2x = 6$

7. 下表為八年義班投籃比賽結果的累積相對次數分配表，已知全班共有 40 人，則投進 3 球的人數與投進 2 球的人數相差幾人？

投進數(球)	0	1	2	3	4	5
累積相對次數(%)	5	7.5	32.5	60	87.5	100

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

8. 判斷下列何者不是一元二次方程式？(A) $5x - x^2 = 6$ (B) $(2x + 1)(x - 2) = 3$
(C) $(x - 1)(x + 2) = (x + 3)(x - 2) - 4$ (D) $x^2 - 3x = 5x - 2$

二. 填充題：(共 16 格, 每格 4 分)

1. 解下列各一元二次方程式。

- (1) $(x + 2)(3x - 5) = 0$, $x = \underline{\hspace{1cm}}$ (A) $\underline{\hspace{1cm}}$
(2) $(2x + 1)^2 = (3x - 2)^2$, $x = \underline{\hspace{1cm}}$ (B) $\underline{\hspace{1cm}}$
(3) $(x - 3)(x - 4) = 2$, $x = \underline{\hspace{1cm}}$ (C) $\underline{\hspace{1cm}}$
(4) $(3x - 1)^2 = 16$, $x = \underline{\hspace{1cm}}$ (D) $\underline{\hspace{1cm}}$
(5) $3x^2 + 10x - 8 = 0$, $x = \underline{\hspace{1cm}}$ (E) $\underline{\hspace{1cm}}$
(6) $x^2 + 10x - 875 = 0$, $x = \underline{\hspace{1cm}}$ (F) $\underline{\hspace{1cm}}$

2. 以配方法解一元二次方程式 $x^2 + 8x + m = 0$, 得 $x = -4 \pm \sqrt{2}$, 則 m 的值為 $\underline{\hspace{1cm}}$ (G) $\underline{\hspace{1cm}}$

3. 已知甲、乙兩人同解一個二次項係數為 1 的一元二次方程式, 甲看錯一次項係數, 得兩根為 2、6; 乙看錯常數項係數, 得兩根為 1、-9。若其餘計算皆無誤, 求:

- (1) 原正確方程式為 $\underline{\hspace{1cm}}$ (H) $\underline{\hspace{1cm}}$
(2) 原方程式的兩根分別為 $\underline{\hspace{1cm}}$ (I) $\underline{\hspace{1cm}}$

4. 若 $x^2 + ax + 16$ 為一個完全平方式, 求 a 的值為 $\underline{\hspace{1cm}}$ (J) $\underline{\hspace{1cm}}$ 。

5. 若一元二次方程式 $x^2 + mx - 12 = 0$ 有一解為 -3, 求此方程式的另一個解為 $\underline{\hspace{1cm}}$ (K) $\underline{\hspace{1cm}}$ 且 $m = \underline{\hspace{1cm}}$ (L) $\underline{\hspace{1cm}}$

6. 若 a 為整數, 且 x 的一元二次方程式 $ax^2 + 8x - 3 = 0$ 有兩個相異的解, 試求 a 的最小值為 $\underline{\hspace{1cm}}$ (M) $\underline{\hspace{1cm}}$

7. 一元二次方程式 $x^2 - 10x = 50$ 可表示成 $(x + a)^2 = 50 + b$ 的形式, 其中 a 、 b 為整數, 試問 $a + b = \underline{\hspace{1cm}}$ (N) $\underline{\hspace{1cm}}$

8. 七年級新生有 225 位學生, 在每班人數一樣的情況下編班, 發現每班的人數恰好是班級數的 3 倍少 2 人, 則每班人數為 $\underline{\hspace{1cm}}$ (O) $\underline{\hspace{1cm}}$ 人?

9. 手遊公司提供某遊戲 APP 下載, 當每次下載定價為 90 元時, 單月下載量會有 2000 次。依據市場調查, 定價每減少 5 元, 單月下載量就會增加 400 次。若想單月總收入 26 萬元, 則定價應為 $\underline{\hspace{1cm}}$ (P) $\underline{\hspace{1cm}}$ 元

三. 計算題共 12 分(需有計算或證明過程)

(1) (4 分)

若一正方形的邊長增加 2 公分, 則其面積變成原來的 4 倍, 試問原正方形的邊長為多少公分?

- (2) (4 分) (a) 已知一元二次方程式 $ax^2 + bx + c = 0$ 的兩根為 $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ 證明該兩根之和為 $-\frac{b}{a}$ 且該兩根乘積為 $-\frac{c}{a}$

- (4 分) (b) 利用其結果求 $2023x^2 + x - 17 = 0$ 的兩根和的值及兩根乘積的值各為多少?

高雄市立鼓山高中 111 學年度第一學期第三次段考《國二》數學科作答卷

考試範圍：4-1 至 5-1

一、 單選題：每題 3 分

2 年 班 號 姓名

1	2	3	4	5	6	7	8

二、 填充題：每格 4 分

(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
(F)	(G)	(H)	(I)	(J)
(K)	(L)	(M)	(N)	(O)
(P)				

三、 計算題(共 12 分)

(1) (4 分)	(2)(a) (4 分)	(b) (4 分)

高雄市立鼓山高中 111 學年度第 1 學期第三次段考《國二》英語科聽力試題

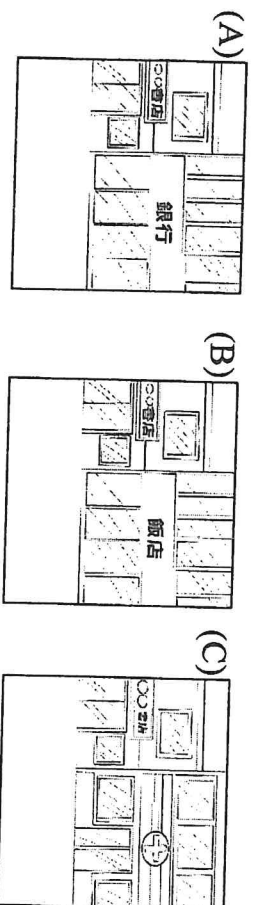
範圍：康軒版英語 B3 L5~Review 3 (課本+習作)

畫卡代碼: 22

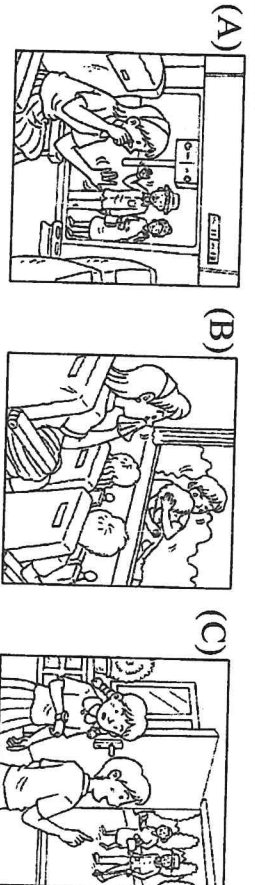
班 號 姓名

一、辨識句意-根據聽到的內容，每題均有三張圖片，選出正確的圖片代碼(每題 4 分，共 20 分)

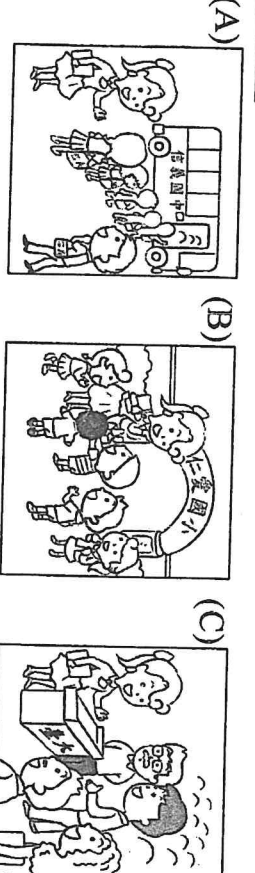
1. _____



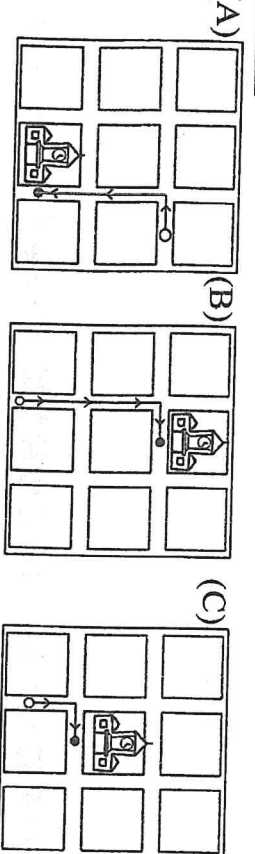
2. _____



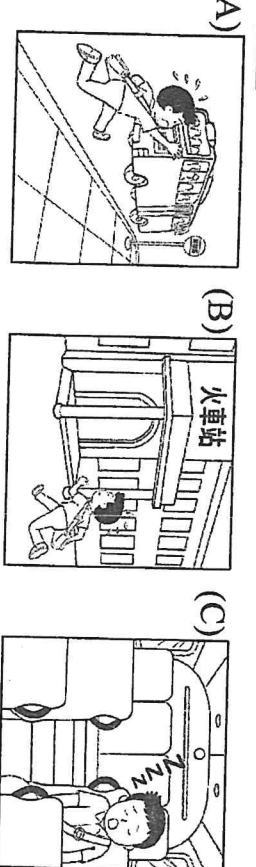
3. _____



4. _____



5. _____



二、基本問答：每題均有三個選項，請依據所聽到的內容，選出一個最適合的回應。(每題 4 分，共 40 分)

6. _____

- (A) Of course, I will.
- (B) I should go on a trip.
- (C) Yes, I will leave today.

7. _____

- (A) Sorry, the lady in front of you just bought the last flower.
- (B) Ah, I have no idea.
- (C) I have a map, too.

8. _____

- (A) Will she go there today?
- (B) How long did she stay there?
- (C) How long did it take her to go there?

鼓山高中國中部111學年度第一學期二年級社會科(公民)第三次月考

作答：■劃記答案卡 科目代號：08	範圍： 第五課～第六課	試卷頁數： 共2頁	____年____班 座號：____ 姓名：_____
----------------------	----------------	--------------	--------------------------------

一、選擇題：每題4 分

1. () 公共意見能影響政府的施政，在民主政治中扮演重要的角色。就公共意見的意義來看，下列敘述何者錯誤？
(A)公共意見是指民意，具有議題性、複雜性、影響性和變動性
(B)公共意見必須由政黨匯集民衆的意見才能形成，並具備公信力
(C)民主社會中公共意見是多元的，和國家公共事務有關
(D)公共意見屬於民衆公開表達的意見，也是個人言論自由的展現
2. () 公共意見的重要性有哪些？(甲)公共意見可以反映民衆的需求 (乙)公共意見是政府施政的依據 (丙)公共意見可完全取代專家學者的建議 (丁)公共意見是政府執政的基礎 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁。
3. () 政府探求民意的方式有哪些？(甲)舉辦公聽會 (乙)辦理民意調查 (丙)舉行公民投票 (丁)政府走上街頭遊行 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁。
4. () 立法院制定《公民投票法》，主要是讓人民可以直接參與公共政策的決策與法案的制定。請問：此法可以落實《憲法》保障的哪些權利？(A)選舉權、創制權(B)創制權、複決權(C)選舉權、罷免權(D)選舉權、複決權
5. () 政府在推動重大政策時，無論經過多少次的修正，民衆的想法仍存在許多差異，且意見隨時空而改變，通常還是避免不了受到批評，其最主要的原因是因為公共意見的哪兩種特性所致？
(A)議題性、變動性 (B)議題性、影響性 (C)複雜性、變動性 (D)影響性、變動性
6. () 利益團體與政黨都是民衆向政府反映公共意見的重要媒介，下列關於兩者的敘述何者正確？
(A)政黨為獲得更多民衆的支持，通常會與利益團體進行適度的合作
(B)為了影響政府的政策，推派代表參選是利益團體主要的活動方式
(C)政黨的成員數目通常比利益團體多，所以對政策的影響力非常大
(D)為防止被民衆認定有政治立場，利益團體會避免參與選舉的活動
7. () 去年11月地方選舉時，設籍於高雄市的俞雲首次參與市長選舉，並將她手中神聖的一票投給她心目中理想的候選人。依據我國法律規定，俞雲於高雄市設籍滿幾個月才有選舉的資格？
(A) 3個月 (B) 4個月 (C) 5個月 (D) 6個月
8. () 立法委員為了匯集民意，每天都會接見許多不同主張的利益團體。這些利益團體成立的最主要目的為何？
(A)培育與甄選政治人才 (B)提出貼近民意的政見 (C)組織政府與監督政府 (D)影響政府政策的制訂與施行。
9. () 俄烏戰爭期間，足球明星貝克漢(David Beckham)將自己擁有八千多萬粉絲的社群網路帳號出借給烏克蘭當地醫師，讓該醫師能即時將戰地情況透過貝克漢的帳號揭露給全世界，引發更多人關注戰爭產生的問題。貝克漢的做法，主要是想達成下列何種目標？
(A)向政府表達公共意見 (B)透過政黨表達公共意見 (C)使公共意見具有議題性 (D)使公共意見具有複雜性。
10. () 十四歲的小育認為國中生也可以參與政治，下列有哪些方式是她可以參與的？(甲) 參加遊行 (乙)寫EMAIL到市府信箱 (丙)看新聞關心政治時事 (丁)參加選舉 (A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)甲丙丁 (D)甲乙丙丁。
11. () 合一行動聯盟召集人彭迦智日前向中央選舉委員會提出公投提案「人工流產應於妊娠8週內施行」，他主張「當心臟跳動，他就是一個生命。」，維護生命，不容剝奪，所以此公投案又稱為「心跳法案」，此提案也引發婦女團體的抗議，認為此公投侵犯女性的身體自主權，無論對提案的看法如何，政府可以用「公民投票」這個機制來了解民意，請問，「公民投票」主要可達到下列何種目標？
(A)決定政府人事 (B)影響政府政策 (C)促進政黨輪替 (D)展現責任政治。

- 12.() 關於我國政黨的敘述，下列何者**錯誤**？ (A)成立政黨是在落實《憲法》保障的集會自由權 (B)加入政黨是反映個人公共意見的途徑之一 (C)勝選的政黨會積極將選舉政見落實為政策 (D)政黨關注社會多面向的議題，如教育、環保、空汙、經濟、社會福利老人照護…等。
- 13.() 過去因為管道有限，人民不太容易參與政治，尤其是未成年的兒童或青少年，但現在不同了，有網路的地方，任何人都可以關心政治。」以下何者正確？ (A)公民德性的提升要靠網際網路的發達 (B)相較過去，現代政治參與不設年齡限制 (C)網路所有的資訊都正確且不偏頗，可幫助建立正確政治意識 (D)網際網路讓人民更容易政治參與。
- 14.() 利益團體與一般的團體差別在哪？ (A)利益團體比較有錢 (B)利益團體比較有名氣 (C)利益團體會想要影響政府政策的制定與執行 (D)利益團體的目的是要執政
- 15.() 人民藉由各種方式，企圖影響政府人事和決策的行為，都可以稱為政治參與。而政治參與的方式有很多，以下參與方式，何者最普遍且最重要？ (A)選舉投票 (B)加入政黨 (C)參與遊行 (D)投書媒體。
- 16.() 柏拉圖說:「對政治冷漠的下場就是被糟糕的人統治。」，這句話的寓意最有可能在說明下列何者的重要性？ (A)媒體識讀 (B)人際關係 (C)政治參與 (D)權力分立。
- 17.() 哪個**不是**積極參與政治的優點？ (A)讓政府清楚人民需求 (B)避免政府被少數人操控 (C)讓政府得以控制人民穩定社會秩序 (D)避免政府服務效率與品質下降。
- 18.() 「遊說」是指民眾為了影響公共政策或法案的決定，向某些對政策有影響力的人士提出建議。下列何種表達意見的方式屬於「遊說」？ (A)小陳Call in到節目表達意見 (B)老王自製政治評論影片放到網路平台 (C)小莉遞交書函給民意代表 (D)珍珠選舉時投下神聖一票
- 19.() 不分性別、收入、教育程度、宗教信仰、階級、黨派為何，只要符合投票資格的人民，人人都有投票權。請問：此為選舉的何項原則？ (A)普通原則 (B)平等原則 (C)直接原則 (D)無記名原則
- 20.() 阿達到投票所去投票的時候，把具有照相功能的手機偷偷夾帶進場，將已圈選好的選票拍照留念。這違反了選舉的哪個原則？ (A)普通原則 (B)平等原則 (C)直接原則 (D)無記名原則
- 21.() 一人一票，票票等值，符合選舉的哪個原則？ (A)普通原則 (B)平等原則 (C)直接原則 (D)無記名原則
- 22.() 不管是哪一個公職人員的選舉，投票時一定要帶的東西，沒帶就不能投票是什麼？ (A)戶口名簿 (B)身分證 (C)投票通知單 (D)印章
- 23.() 下列的公職人員，哪個職位**不符合**「連選連任不限制」的規定？ (A)立法委員 (B)高雄市鼓山區正德里里長 (C)宜蘭縣三星鄉鄉長 (D)台東縣台東市市民代表
- 24.() 民主政治的特色之一是民意政治，人民通常藉由選舉來表達民意，但政治人物當選後，人民仍然有權透過選票將權力收回，藉此加以監督以防偏離民意。人民可以透過上述「罷免權」的行使，對下列何者進行監督？ (A)大法官 (B)縣長 (C)考試委員 (D)行政院院長。
- 25.() 下表有關我國公職人員的參選規定，何者**錯誤**？

選項	公職人員種類	參選年齡	層級	連任次數
(A)	總統	40	中央	連選得連任一一次
(B)	高雄巿市長	30	地方	連選得連任一一次
(C)	高雄巿巿議員	23	地方	無連選連任限制
(D)	高雄巿鼓山區正德里里長	23	地方	連選得連任一一次

>18

=4 2/2

高雄市立鼓山高中(國中部)111 學年度第一學期第三次段考《國二》歷史科試題卷

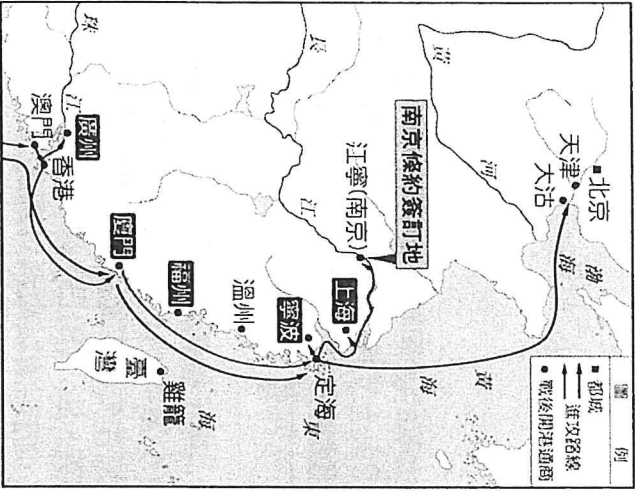
考試範圍:J5~J6

電腦讀卡代碼: 08

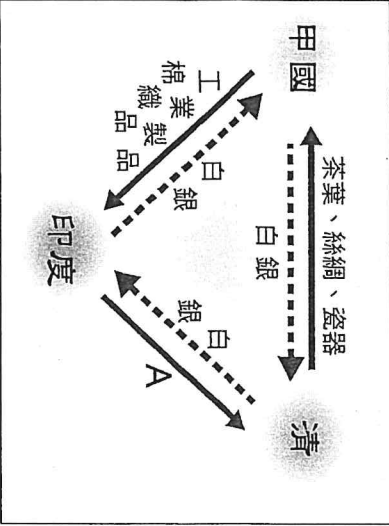
二年__班__號 姓名__

一、選擇:(每題 4 分,共 88 分)

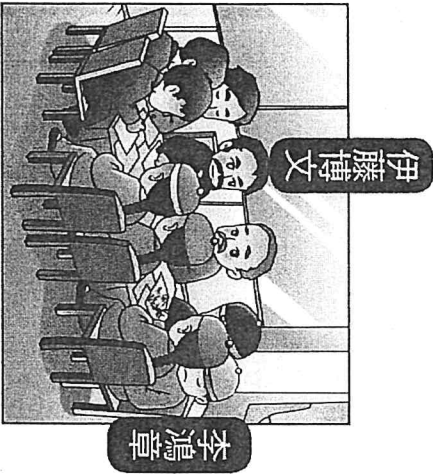
26. () 老師在上歷史課時說道:「乾隆年間,英國派遣使臣來華,希望改善與中國的貿易關係,但最後任務卻失敗了。」請問:最後任務未達成的原因為何? (A)跪拜禮儀的爭議 (B)朝貢物品不符中國需求 (C)中國不願開放海禁政策 (D)中國需要西方的商品。
27. () 附圖為某戰爭的形勢圖,依據圖中的內容判斷,這是哪個國家進攻中國的路線圖? (A)俄國 (B)日本 (C)美國 (D)英國。



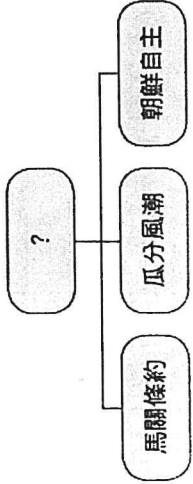
28. () 附圖是十九世紀前期某國與中國的三角貿易關係,箭頭所示代表輸出的國家。然而這樣的三角關係相當薄弱,最後更爆發什麼戰爭? (A)英法聯軍 (B)清法戰爭 (C)鴉片戰爭 (D)牡丹社事件。



29. () 中國開始出資建造南、北洋艦隊,以提升軍事戰鬥力,並且在各地設立機器製造局、紡織廠等,以生產新式武器與國防民生的必需品。請問:這應該是在何時出現的情景? (A)英法聯軍期間 (B)自強運動期間 (C)鴉片戰爭期間 (D)乾隆年間。
30. () 清末以來,為了追求國家的富強,李鴻章等人開始推動自強運動,初期設立了「總理各國事務衙門」,此組織最初主要是負責哪一事項? (A)財政 (B)國防 (C)經濟 (D)外交。
31. () 《漫畫中國史》中出現如附圖的漫畫,畫中描繪某場會議的進行。請從圖中內容判斷,這場會議的召開與哪場戰爭有關? (A)英法聯軍 (B)八國聯軍 (C)甲午戰爭 (D)日俄戰爭。



32. () 小丸子在整理上課筆記時，畫出附圖的組織圖，但是她將上面的部分漏掉了，她應該填上什麼才對？ (A)鴉片戰爭 (B)甲午戰爭 (C)英法聯軍 (D)自強運動。



33. () 附表為《馬關條約》的若干條文。請問：其中哪條對中國的民生工業傷害最重？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

(甲)	中國承認朝鮮自主
(乙)	中國賠款二萬萬兩
(丙)	日人可以在中國各口岸設廠製造
(丁)	割讓臺、澎等地

34. () 自強運動與戊戌變法都是中國近代非常重要的改革運動，關於這兩個改革的共同點，下列敘述何者正確？ (A)皆因對外戰敗刺激而展開 (B)皆重視理念層次的改革 (C)皆獲得守舊派人士支持 (D)兩個改革運動皆成功推展。
35. () 老師說道：「當時北京城一片混亂，各國的軍隊紛紛進駐北京城，燒殺擄掠無所不為，慈禧太后與光緒皇帝懼怕外國勢力的威脅，逃往西安避難。」請問：老師所講述的主題，應該是下列何者？ (A)英法聯軍 (B)八國聯軍 (C)甲午戰爭 (D)清法戰爭。
36. () 明黛看到黑板上老師將以下的活動歸類在一起，如：「戊戌變法」、「庚子後新政」、「立憲運動」。請問：老師將這三項活動歸類在一起，是因為他們都屬於哪個層次的運動？ (A)器物 (B)制度 (C)物質 (D)文化。
37. () 清末曾有兩個國家為爭奪中國東北的權益而爆發戰爭，某位漫畫家將這件史事描繪成兩隻餓虎為了爭奪食物而大打出手的漫畫。請問：畫中的兩隻老虎應該是代表哪兩個國家？ (A)英、法 (B)日、德 (C)俄、日 (D)美、俄。
38. () 自隋代以來實施一千多年的科舉制度，雖有促進社會階層流動的好處，但明清以來科舉漸趨僵化，不利於士人思想之開創。請問：科舉制度於哪個時期廢除？ (A)立憲運動 (B)庚子後新政 (C)百日維新 (D)自強運動。
39. () 今月是中國歷史語言學家，擅長從各時期民眾慣用的語彙中，分析歷史的演變。下列資料是令月從報章雜誌中挑選出當時新興的用語，請問：從內容推測此份資料最有可能來自於下列何者？ (A)宋朝的臨安 (B)元朝的北京 (C)明朝的上海 (D)清朝的廣州。

中文	字義
密斯	小姐(Miss)
加非	咖啡(coffee)
賽因斯	科學(science)
德律風	電話(telephone)

40. () 歷史老師在教中國某一時期的歷史發展時，在黑板上寫下如附表的重點內容，以幫助同學記憶。請問：由附表中老師所寫下的重點判斷，此次上課的主題應為下列何者？ (A)婦女大量投入經濟生產 (B)通商口岸形塑新風貌 (C)貿易帶動北部市鎮發展 (D)茶、糖、樟腦的出口量大增。

1.貿易與工商業的成長。
2.西方飲食風氣開始流行。
3.市民消費力大幅提升。

41. () 小友在《圖說中國歷史》書中，看到一張老式飯店介紹表，如附表所示。請問：當時被視為時尚休閒的活動除了到飯店吃西餐之外，還有下列何項也是當地人們較常從事的新娛樂活動？ (A)看賽馬 (B)寫書法 (C)下象棋 (D)畫國畫。

開業時間	西元 1908 年
地點	南京東路與中山東一路口。
意義	中國最早安裝電梯的建築。

42. () 上海簡稱「滬」，是中國的經濟、金融、貿易和航運中心，也是中國人口最多的城市。早在清朝末年，上海就已經是中西方文化交流的重要窗口。請問：上海之所以成為清末的通商口岸，是因為下列哪個條約？ (A)《北京條約》 (B)《天津條約》 (C)《南京條約》 (D)《馬關條約》。

43. () 附圖漫畫描繪的是清末時上海的情景。請問：會有圖中這樣情形，與外國取得哪個權利有關？ (A)協定關稅 (B)通商口岸可設廠 (C)領事裁判權 (D)租界。



44. () 李導演想要拍攝以晚清上海租界內的地下社會題材影片，他參考了許多資料。請問：下列哪些內容最適合融入影片之中描述當地的一般中國人民？ (A)甲乙丙丁戊己 (B)甲乙丙丁 (C)甲乙戊己 (D)丙丁戊己。

45. () 上海益明書局出版的《求婚尺牘》收錄了百餘篇求婚情書，也有「求婚廣告」、「徵婚啟事」，以下有一則徵婚啟事：

- 一，女子須不纏足；
二，須識字；
三，男子不娶妾；
四，男死後，女可再嫁；
五，夫婦不相合，可離婚。

- (甲)假日到跑馬場觀看賽馬
(乙)錄取工作後到西餐廳慶祝
(丙)每日購買報紙以獲得新知
(丁)高級職員上班時有喝咖啡的習慣
(戊)各種工作場所普遍以男性為主
(己)百貨公司的主要客群為外國人

- 請問：這種婚姻觀念乃是受到何因素影響？ (A)清廷下令「一夫一妻制」 (B)開港通商後新思想傳入 (C)傳統儒家思想的影響 (D)耶穌會傳教士來華宣導。

46. () 阿澤是清末民初《白話報》的記者，近日正忙著完成人物專訪。此專訪的主題是介紹當時典型的新時代女性，阿澤遂採訪了四位不同的市民，她們的發言如下列所述。請問：何人的發言最有可能被選入此專訪中？ (A)春雨 (B)夏荷 (C)秋蟬 (D)冬雪。

春雨：女性最迷人的特質是溫柔婉約，穩當的照顧家庭成員是唯一成就感來源。

夏荷：完成傳宗接代是女性最重要且神聖的任務，因為這是繼起宇宙之生命。

秋蟬：女性受的教育較低，普遍而言能力不如男子。但在相夫教子方面，卻比男性優秀。

冬雪：婚姻不該聽命於父母，自由戀愛或許會遇到錯的人，但卻是個人自主意識的展現。

47. () 秋瑾出身官宦之家，婚後生下一對兒女，但是她卻反對女性附屬於家庭，主張女性應當有相當的獨立自主地位，甚至參與革命活動，被認為是新時代女性典範。促成秋瑾轉變的關鍵因素，應為下列何者？ (A)放足 (B)三從 (C)四德 (D)教育。

二、題組：(每個答案 4 分，共 12 分)

1. 鴉片戰爭後，清廷與英國簽署《南京條約》，條約內容節錄如下，請閱讀後回答下列問題。

(1)大清和大英停戰並締結永久和平及對等關係。

(2)英軍撤出江寧、定海軍政府等處江面和島嶼。

(3)兩國共同訂立進出口關稅。

(4)清政府向英方開放……五處港口。

(5)清政府將永久割讓香港予大英治理。

(6)兩國共同訂立進出口關稅。

- 48.()條約中提及開放五處港口，其中一港在簽條約前就已經開放，應是指下列何地？ (A)香港 (B)上海 (C)南京 (D)廣州。
- 49.()關於兩國共同訂立進出口關稅，請問：此項條約簽訂後對進出口貨物的影響，下列敘述何者正確？ (A)中國出口商品遭到限制 (B)外國貨物容易進入中國 (C)鴉片因此禁止進入中國 (D)外國貨物進入中國價格將會調漲。
- 50.()根據《南京條約》的內容，請判斷以下何者正確？ (A)此條約為英國戰敗求和後簽署 (B)此為清廷首次開放通商口岸 (C)中國因此喪失司法與經濟主權 (D)中國僅保有關稅自主權。

高雄市立鼓山高級中學國中部 111 學年度第 1 學期期末考二年級地理科試題

考試範圍：第三冊 5、6 章

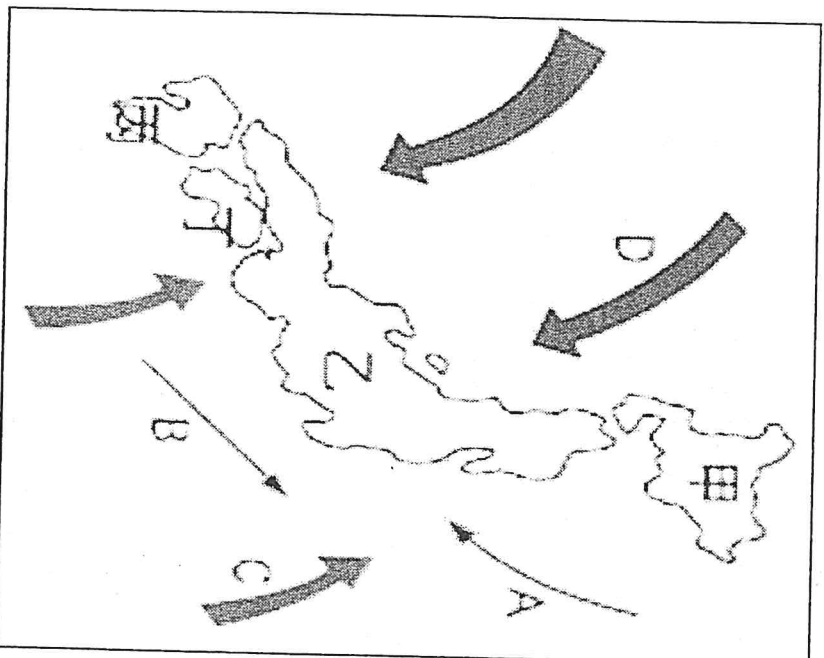
班級：

座號：

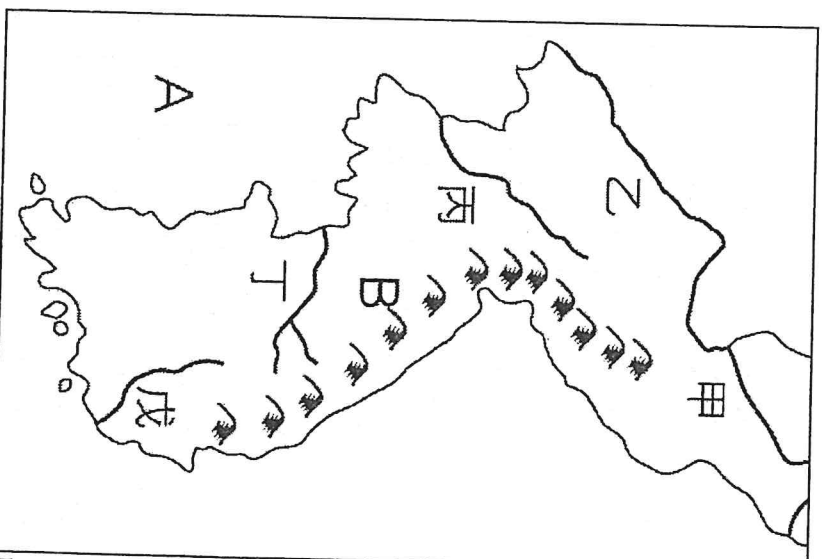
姓名：

科目代碼：08 51-70 每題 3 分、71-80 每題 4 分

1. 附圖一為日本列島簡圖。請問 51-61 題：



附圖一



附圖二

- 51、() 甲為(A)九州(B)四國(C)本州(D)北海道
52、() 乙為(A)九州(B)四國(C)本州(D)北海道
53、() 丙為(A)九州(B)四國(C)本州(D)北海道
54、() 丁為(A)九州(B)四國(C)本州(D)北海道
55、() A 為(A)親潮(B)黑潮
56、() B 為(A)親潮(B)黑潮

- 57、() C 為(A)西北季風(B)東北季風(C)西南季風(D)東南季風
58、() 請問 C 所在海域為(A)太平洋(B)大西洋(C)黃海(D)日本海
59、() D 為(A)西北季風(B)東北季風(C)西南季風(D)東南季風
60、() 請問 D 所在海域為(A)太平洋(B)大西洋(C)黃海(D)日本海
61、() 請問日本的氣候為(A)熱帶季風氣候丁區(B)副熱帶季風氣候(C)溫帶季風氣候

2. 附圖二為朝鮮半島簡圖。請問 62-70 題：

- 62、() 請問甲地為何種地形(A)黃海沿岸平原(B)蓋馬高原(C)太白山脈(D)長白山脈
63、() 請問乙為何一條河川(A)圖們江(B)鴨綠江(C)清溪川(D)松花江
64、() 請問 A 所在海域為(A)東海(B)大西洋(C)黃海(D)日本海
65、() 請問 B 為何種地形(A)黃海沿岸平原(B)蓋馬高原(C)太白山脈(D)長白山脈
66、() 請問朝鮮半島的氣候為(A)熱帶季風氣候丁區(B)副熱帶季風氣候(C)溫帶季風氣候
67、() 丙為大同江，是流經何處的河川(A)平壤(B)釜山(C)首爾(D)板門店
68、() 丁為漢江，是流經何處的河川(A)平壤(B)釜山(C)首爾(D)板門店
69、() 戊為洛東江，是流經何處的河川(A)平壤(B)釜山(C)首爾(D)板門店
70、() 請問南北韓停戰線位於何地(A)平壤(B)釜山(C)首爾(D)板門店

71. () 北韓發展工業的基礎，以下列哪些條件為重？ (甲)豐富礦產 (乙)水力發電 (丙)外國資金 (丁)先進技術 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁。
72. () 日本與南韓在飲食上，都發展出以醃製、發酵的方式來製作食物，如日本的漬物、南韓的泡菜。與哪一種自然條件有關(A)地形山多田少(B)夏季高溫多雨(C)冬季寒冷漫長(D)沿海洋流交會。
73. () 日本溫泉分布眾多與下列何者的關係最密切？ (A)沿海暖流經過 (B)地下水源充沛 (C)居板塊接觸帶 (D)緯度低蒸發強。
74. () 日本漁業發達的原因與下列何者無關？(A)氣候較暖溼(B)海岸線曲折(C)寒暖流交會(D)捕撈技術佳。
75. () 日本與東南亞、南亞、非洲各國有許多工業上的分工。請問：日本與他國作工業分工的主要原因為何？ (A)外國技術精良(B)節省生產成本(C)進口工業產品 (D)取得投資外匯。
76. () 日本陸地面積狹小，但經濟海域的範圍卻十分廣大，其主要原因為何？ (A)岩岸眾多 (B)洋流眾多 (C)島嶼眾多 (D)國力強大。
77. () 南韓在工業化發展過程中，與臺灣有類似的階段策略，請問：下列何者是南韓工業發展過程中，主要出口產品的順序？ (A)汽車→成衣→手機 (B)汽車→手機→成衣 (C)成衣→手機→汽車 (D)成衣→汽車→手機。
78. () 下列附表一關於南韓、北韓的比較，何者正確？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

國家	(甲) 政治 體制	(乙) 氣候 類型	(丙) 首都	(丁) 經濟 發展
南韓	民主	熱帶	釜山	低
北韓	獨裁	溫帶	平壤	高

附表一

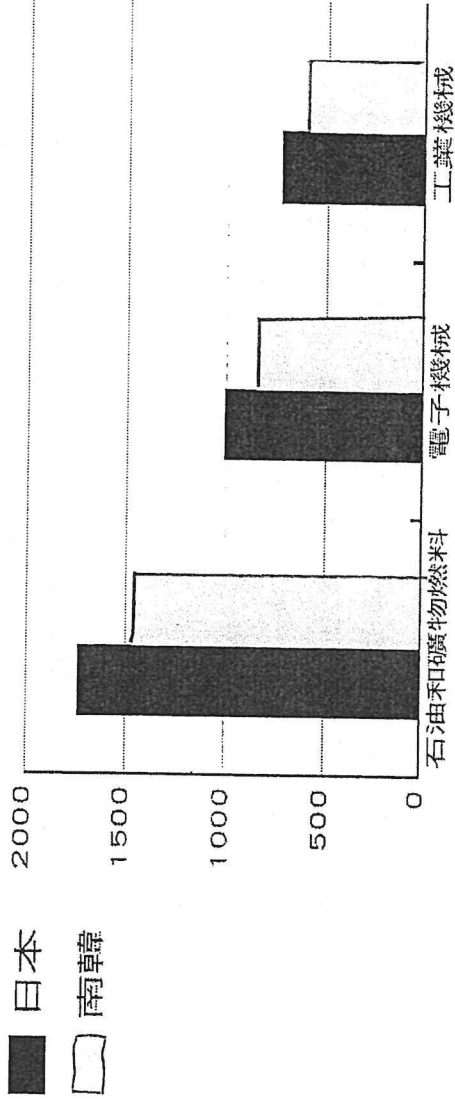
79. () 附表二為臺灣與南韓兩國的比較，何者正確？(A)氣候類型(B)平原位置(C)政治重心(D)糧食作物。

國家	氣候類型	平原位置	政治重心	糧食作物
臺灣	溫帶季風	集中西部	臺北	水稻為主
南韓	溫帶季風	集中東部	釜山	水稻為主

附表二

80. () 附圖為日本及南韓前三大進口商品的類型，依據圖中資訊判斷，兩國的產業活動有下列何種特徵？(A)對外交通不便利(B)勞工薪資較低廉(C)水力資源較充沛(D)缺乏礦產及能源。

進口商品總額



高雄市立鼓山高中 111 學年度第 1 學期第三次段考《國二》英語科試題

範圍：康軒版英語 B3 L5~Review 3 (課本+習作) _____ 班 _____ 號 姓名 _____

一、文意字彙(1-5)及選擇(6-10)20%(每題 2 分)

1. I cried out in the p__c yesterday because of a large mouse on the street.
2. My grandparents like going hiking in the mountains every weekend. They are n__e lovers.
3. Tom made a m__e last week. He didn't bring his schoolbag to school.
4. Emily lives in Kaohsiung. It is a city in the s__h of Taiwan.
5. Ian wanted to buy a coat, but he didn't have enough money. He d__ded to buy a T-shirt
6. There is a b__y near my house. We always buy bread there.
7. It is very ____ for me to live in a city. I can buy everything.
A. convenient B. exciting C. expensive D. heavy
8. Mr. Wu is a mail carrier. He works in a _____.
A. supermarket B. bookstore C. post office D. flower shop
9. Look at the picture. The woman's sunglasses were on her head, but she ____ that.



- A. remembered
B. forgot
C. knew
D. thought

10. The department store is just two ____ away from the park. Let's walk there.

A. blocks B. clerks C. sights D. scooters

二、文法選擇 20%(每題 2 分)

1. Mark: What ____ we ____ after dinner next Sunday? Judy: What about going to the movies?
A. do .to do B. are...going to do C. will...to do D. are....do
2. There ____ exciting soccer games in December.
A. are B. is C. will be D. be
3. Lily : Look! There's a beautiful island (島) . How can we get there?
Mary : Now you can go there only ____ because the bridge (橋) is still under construction (建造中) .
A. by train B. on foot C. by truck D. by boat
4. It takes me two hours ____ the piano every day.
A. to play B. playing C. play D. played
5. Go along this road ____ two blocks. The clothes shop will be ____ your right.
A. in; at B. in; on C. for; on D. for; in
6. Vincent : Did you buy the book from Tom yesterday?
Felicia : Yes. I _____.
A. paid one hundred dollars for the book B. spent one hundred dollars in the book
C. cost one hundred dollars to buy the book D. paid one hundred dollars for Tom
7. The restaurant is ____ Cherry Street and Maple Road.
A. on the corner of B. in front C. across from D. next to
8. Judy: ____ did it take Eric to have a hot spring bath?
Joe : About ten minutes.
A. What time B. How often C. How long D. How much

9. The dress didn't _____ a lot. I _____ only NT\$499 on it.

A. cost; cost B. spend; spent C. spend; cost D. cost; spent

10. Peter : What's the weather like in your town in winter?

Joe : We have a lot of snow. People here often go _____ the season.

A. skiing; across B. skiing; during C. to skiing; across D. to skiing; during

三、對話與完成句子：15%(每題 3 分)

1. My family will take a trip to Singapore during the winter break, so my dad told me to study the map. _____ because he wants to choose a good one to stay at.

A. He was also out in nature

B. We'll visit the popular sights

C. He also told me to look for some hotels

D. He also asked me to stay at the restaurant

2. Usually, I don't drive to that department store on weekends. Because _____, I often take the metro or bus to get there.

A. I spent all my money on the car

B. it is a great place to spend time with family

C. it is a lot of fun to shop there with my family

D. there aren't enough parking spaces

3. Lucy : Why are you so tired (疲勞的) ?

Charlie : Because my friends and I played soccer this morning.

Lucy : How long was the game?

Charlie : _____ without having a break.

Lucy : No wonder.

A. We didn't play soccer until 11 o'clock

B. We spent four hours playing soccer

C. It took me 30 minutes to get to the park

D. I will sleep eight hours

4. Joe : Why are you taking your bathing suit (泳衣) ? We are not going swimming.

Emma : I know. But tonight we will stay at the hotel in Yilan, and _____.

Joe : Why didn't I know that?

Emma : I did tell you about the hot spring last week. Maybe you just don't remember it.

A. there's a hot spring in it

B. they have a lot of rain in this season

C. we'll have a good sleep

D. we'll see the beautiful sights around it

5. Lee : _____ Mark : Maybe. Do you want to go with him?

A. Was it cold last night?

B. Are you going to watch the show?

C. What's your plan for the party?

D. Is John going to visit Aunt Stella today?

四、翻譯及合併改寫句子 15%(每題 3 分)

1. 他每天走路上班。

2. 跨過這條街，然後在轉角向右轉。

3. 明天 Lucy 將會和我們一起去唱歌。

4. Tina will spend two years studying in Japan. (用 take 改寫句子)

5. Where is the supermarket? (以「在花店隔壁」回答)

五、閱讀題組 30% (每題 2 分)

【Part A 克漏字】

(Mike is in a bookstore, and he is talking to Ted.)

Mike : __1__ Is that a book about Marble Canyon (大峽谷) ?

Ted : Yes, it is. Why do you ask?

Mike : I don't know much about it. Is it a good place to visit?

Ted : Of course. __2__, and there are many other fun activities in the area. You can go camping, river tracing, and swimming in the lake.

Mike : Wow, that's cool! Are there any interesting places to visit?

Ted : There are tons, like the Marble Canyon Museum. When you go, __3__. Everything about the area and its history is in there.

Mike : Thanks, that's good to know. And how can I go to Marble Canyon?

Ted : I suggest you go there __4__ train. It won't take long.

Mike : I see. Is getting a train ticket down there a nightmare?

Ted : __5__, but I never had any problems getting one on the Internet.

Mike : OK. Thanks a lot.

 area 地區 river tracing 溯溪 tons 許多 suggest 建議 nightmare 夢魘

1. A. I'm so sorry. B. Just forget it. C. Excuse me. D. I see. Thanks.
2. A. It has great video games B. Hiking there is a big thing
C. The stores are old D. I won't visit there
3. A. you won't want to miss that B. please don't cross the line
C. stay away from that place D. don't make any mistakes
4. A. on B. by C. with D. for
5. A. I don't have one B. Everything will be all right
C. It is really cheap D. It can be a little difficult

【Part B 閱讀】

Look at the train timetable and answer the questions.

North Town — West Town				West Town — North Town			
Train No.	Departure	Arrival		Train No.	Departure	Arrival	
803	06:26	08:40		1202	06:25	08:07	
203	06:30	08:15		1602	06:40	08:42	
603	06:51	08:50		1302	06:45	08:47	
805	07:11	09:25		204	06:55	08:37	
109	07:31	09:05		606	07:00	09:02	
609	07:46	09:45		206	07:15	09:15	
205	07:51	09:30		806	07:25	09:42	
			Full Fare				Student Tickets
Standard Seat	\$1,490				\$745		Group Tickets
Business Seat	\$2,440				\$1,220		(buy ten tickets at a time)
							\$1,415
							\$2,315

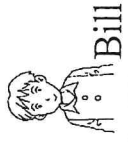
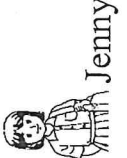
★ Student tickets are only for students with their student IDs.
★★ Group tickets are only available on weekdays.

 timetable 時刻表 departure 出發 arrival 抵達 full fare 全票 standard 標準 available 可用的

6. Nancy visited her sister in West Town last weekend. She took the 609 train there. How long did it take her to get to West Town?
A. 1 hour and 39 minutes B. 1 hour and 59 minutes.
C. 1 hour and 49 minutes. D. 1 hour and 34 minutes.
7. Mr. Wang lives in West Town. He will go to an important meeting in North Town tomorrow. The meeting will start at 9:00. Which train can he take?
A. The 204. B. The 806 C. The 206 D. The 606
8. According to the timetable, which of the following statement is true?
A. Jill took the 805 train, and she watched a video for about two hours on the train.
B. Heidi bought a ticket to North Town with her student ID, and she paid \$1220 for a standard seat.
C. Alex will take nine students to North Town this Saturday. He will have to pay \$14150 for ten standard seats.
D. Kevin will take the 603 train and get to West Town at eleven o'clock.
9. James lives in North Town. He is a college student. He is going to buy a business seat to West Town and back. However, he forgot his student ID. How much money will he have to pay?
A. \$1220 B. \$4880 C. \$2440 D. \$1490

【Part C 閱讀】

Ms. Li asked her students a question, and here are their answers.

 Bill	I like to ride a bike to school. It takes me 20 minutes to get to school.
 Jenny	I don't like to take a bus to school. It is too crowded. So, I take the metro to school. It takes me 30 minutes to get to school.
 Allen	My father drives me to school every day. I can sleep a little bit late or eat breakfast in the car. It takes me 40 minutes to get to school.
 Mary	I go to school on foot because I live next to the school. It only takes me 5 minutes to get to school.

 crowded 擁擠的 bit 一點

10. How does Jenny go to school?
A. She walks to school.
B. She takes the metro.
C. Her father drives her to school.
D. She takes a bus.
11. What might be Ms. Li's question?
A. What school do you go to?
B. How do you go to school?
C. What does your school look like?
D. How much does it cost you to go to school?

12. Which is true?

- A. Allen likes to ride a bike to school
- B. Jenny can eat breakfast on her way to school.
- C. Bill doesn't like to take the bus.
- D. Mary lives near her school.

【Part D 閱讀】

Every year, my family take a trip to a different country. This year, we decided to visit the USA. We got to New York City yesterday, January 23rd. After we checked in at the hotel, we went to Times Square.

There are many theaters in and around Times Square, and we saw a musical, *The Lion King*, there. Then we rode bicycles to the Brooklyn Bridge. On the way there, we enjoyed many beautiful sights. I will always remember them even in the future.

Tomorrow, we are going to have a museum day. In the morning, we will visit the Met. There are many wonderful works of art there, and I really want to see Monet's and Picasso's paintings. In the afternoon, we will go to the American Museum of Natural History. It was the setting for the successful movie, *Night at the Museum*. Maybe my legs will feel sore after I walk around these places all day, but I will learn a lot for sure.

	musical 音樂劇	the Met 大都會藝術博物館	painting 畫作
	setting 場景	successful 成功的	

13. What did the writer do on the first day in New York City?

- A. They visited a museum.
- B. They went to a park
- C. They left for Times Square.
- D. They watched a movie.

14. What will the writer do tomorrow?

- A. They will see some paintings.
- B. They will go shopping in a department store.
- C. They will watch *Night at the Museum*.
- D. They will go to the Brooklyn Bridge.

15. What can we learn from this reading?

- A. The writer won't learn a lot about art on this trip.
- B. The writer's family didn't go to New York City with him.
- C. People can see Monet's paintings in the American Museum of Natural History.
- D. The writer didn't go to New York City last year.

高雄市立鼓山高中 111 學年度第 1 學期第三次段考《國二》英語科答案卷

範圍：康軒版英語 B3 L5~Review 3 (課本＋習作) _____ 班 _____ 號 姓名 _____

一、文意字彙(1-6)及選擇(7-10) (20% 每題 2 分)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

二、文法選擇 (20% 每題 2 分)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

三、對話選擇 (15% 每題 3 分)

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

四、翻譯及合併改寫句子(15% 每題 3 分)

1	
2	
3	_____ and then _____
4	
5	

五、閱讀題組 (30% 每題 2 分)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15

高雄市立鼓山高級中學國中部 111 學年度第 1 學期二年級健康教育科期末考試題

考試範圍：第三冊第二單元

班級： 座號： 姓名：

科目代碼：14

1. () TQF 臺灣優良食品產品驗證標章以笑顏為圖像設計，代表對產品品質有下列哪一種感覺？ (A) 滿意 (B) 安心 (C) 安全 (D) 誠實。
2. () TQF 臺灣優良食品產品驗證標章以笑顏為圖像設計，再搭配下列哪一個手勢？ (A) 愛心 (B) YA (C) OK (D) 讚。
3. () TQF 臺灣優良食品產品驗證標章的手勢，代表著對於產品的哪一種特性感到安心？ (A) 數量 (B) 顏色 (C) 品質 (D) 安全衛生。
4. () 下列哪一個標章是臺灣優良農產品，以及加工品最高品質標誌的標章？ (A) 鮮乳標章 (B) CAS 臺灣優良農產品標章 (C) TQF 臺灣優良食品產品驗證標章 (D) 屠宰衛生檢查合格標章。
5. () 產品上標註下列何者，不僅方便民眾在購買食品時有所依循，同時也鼓勵了守法的農產品經營者持續依循法規，守護消費者的健康？ (A) 碩大的產品名稱 (B) 繽紛的插圖 (C) 精美的圖片 (D) 產品不同類型的優良標誌。
6. () 食用的肉品在合格屠宰場，經過合格獸醫師於屠宰前後進行衛生檢查，這些檢查合格的禽畜，會蓋上下列何者？ (A) 鮮乳標章 (B) 產銷履歷標章 (C) TQF 臺灣優良食品產品驗證標章 (D) 屠宰衛生檢查合格標章。
7. () 下列哪一個標章是白色半圓形印有小牛圖案之貼紙，紅色「純」字代表由純正國產鮮乳產製？ (A) 鮮乳標章 (B) 產銷履歷標章 (C) TQF 臺灣優良食品產品驗證標章 (D) 屠宰衛生檢查合格標章。
8. () 鮮乳標章中，只有哪兩個季節的期品？ (A) 春、夏 (B) 春、秋 (C) 夏、冬 (D) 夏、秋。
9. () 鮮乳標章中，擁有幾道防偽切痕？ (A) 兩道 (B) 三道 (C) 四道 (D) 五道。
10. () 下列哪一個標章可證明產品追溯查詢，從原料、耕種或養殖方式，收穫後處理、加工、製造、流通、運輸、銷售前每一階段資訊，以保障消費者從農場到餐桌的食品安全？ (A) 鮮乳標章 (B) 產銷履歷標章 (C) TQF 臺灣優良食品產品驗證標章 (D) 屠宰衛生檢查合格標章。
11. () 產銷履歷農產品的「P」代表下列哪一個意思？ (A) 臺灣 (B) 可追溯 (C) 農業 (D) 產品。
12. () 「倡議」技能中，是利用下列何者表達自己的意見和立場？ (A) 對象 (B) 影響力 (C) 證據 (D) 大聲說話。
13. () 關於慣行農業的敘述，下列何者錯誤？ (A) 提高農作物生產效率 (B) 實施多樣作物大規模的種植和灌溉 (C) 採用機械化耕作 (D) 大量使用化學肥料與農藥。
14. () 發現不良食品應立刻向各縣市的哪一個單位舉報？ (A) 政府 (B) 警察局 (C) 衛生局 (D) 消防局。
15. () 消費者保護官及消費爭議調解委員會是為了處理下列何者？ (A) 家暴案件 (B) 偷竊案件 (C) 消費糾紛 (D) 婚姻諮詢。
16. () 消費者保護會隸屬於哪一個機關？ (A) 行政院 (B) 司法院 (C) 監察院 (D) 立法院。
17. () 指兩人或兩人以上攝取相同的食物，而發生相似的症狀，並從可疑食物檢體和患者排泄物檢體，或其他有關環境檢體中，分離出相同類型的致病原因被稱為下列何者？ (A) 食物中毒 (B) 金黃色葡萄球菌最確數 (C) 腸炎弧菌最確數 (D) 沙門氏桿菌。
18. () 細菌性食物中毒大多會引起哪一個系統的不適？ (A) 新陳代謝 (B) 神經 (C) 消化 (D) 神經。
19. () 當吃下食物後，幾小時內出現消化或神經系統為主的不適症狀，常見有頭暈、頭痛、嘔吐、腹痛、腹瀉或伴隨發燒等症狀，就有可能懷疑是食物中毒？ (A) 四十八小時 (B) 六十小時 (C) 一百小時 (D) 一百一十小時。
20. () 當醫療院所遇到食物中毒案件時的處理步驟，下列何者正確？
(甲) 接獲疑似食物中毒病患送醫治療。

(乙)由急診室或相關單位立刻通報當地衛生局。

(丙)保留患者的剩餘食物、嘔吐物與排泄物，將之密封並留存於低溫冷藏，不可冷凍，以方便提供衛生單位檢驗。

(A)甲乙丙 (B)甲丙乙 (C)乙丙丁 (D)丙甲乙。

21. () 天然毒素食物中毒不包含下列何者(A)瓦斯中毒(B)植物性中毒(C)動物性中毒(D)黴菌毒素。
22. () 神經毒素，會影響神經系統，產生口舌、手脚麻痺或嘔吐等症狀，也會對人的哪一種組織造成破壞，嚴重可能導致死亡？ (A)腦部 (B)眼部 (C)手部 (D)腳部。

23. () 食用下列何者食品，發生中毒現象時，容易導致頭暈和嘔吐？ (A)蘋果 (B)香蕉 (C)花生粉 (D)發芽馬鈴薯。

24. () 關於沙門氏桿菌的敘述，下列何者錯誤？ (A)不耐熱 (B)需透過40°C以上加熱 (C)20分鐘即被消滅 (D)應該盡量避免吃未煮熟的雞蛋或肉品。

25. () 餛水油中含有下列何者，長期暴露恐有致癌風險？ (A)苯駢芘 (B)綠油腦 (C)順丁烯二酸酐 (D)磷苯二甲酸酯。

26. () 食用油危機從警方破獲地下油廠，發現不肖業者為了下列哪一個原因，收購廢棄食物提煉，再製成「餛水油」而爆發？(A)增添口感(B)節省成本 (C)政府規定 (D)使食物更有香氣。

27. () 劣質油會添加下列哪一種不耐高溫的合法食用色素，謊稱為純橄欖油？ (A)銅葉紅素 (B)銅葉黃綠素 (C)銅葉綠素 (D)銅葉黑素。

28. () 若食品在處理、製作及保存的過程中沒有做好衛生與品質管理，很容易造成下列哪一個情況發生？ (A)食物無法煮熟 (B)食物更美味 (C)花朵盛開 (D)微生物孳生。

29. () 天然澱粉需要在怎樣的情況下烹煮，才可以產生很高的黏性？ (A)長時間；高溫 (B)短時間；高溫 (C)短時間；低溫 (D)長時間；低溫。

30. () 毒澱粉事件是有不肖業者，使用未經核准之順丁烯二酸酐化製澱粉等添加物於常用食品。其衍生商品特性會有下列哪一種口感？ (A)Q彈 (B)鬆軟 (C)扎實 (D)乾爛。

31. () 食品加工业者會先將天然澱粉加熱後，再乾燥製成預糊化澱粉，並依據不同加工食品的需求，以什麼方式添加與調整的方式，進行黏度調整，而形成「修飾澱粉」？ (A)化學 (B)物理 (C)機器 (D)人力。

32. () 毒澱粉事件其衍生商品特性為口感Q彈、久煮不爛，在哪一種環境下可防腐？ (A)室溫、無密封 (B)室溫、有密封 (C)高溫、無密封 (D)低溫、無密封。

33. () 部分上游原料供應商，常見的合法食品添加物「起雲劑」中，使用廉價工業用塑化劑(非食品添加物)，原因為下列何者？(A)增添口感 (B)節省成本(C)政府規定(D)使食物更有香氣。

34. () 關於黃麴黴菌的敘述，下列何者錯誤？ (A)是黃麴黴菌大量孳生時所產生 (B)以高溫烹煮，仍然無法去除毒素 (C)受黃麴毒素汙染最嚴重者推玉米及其製品，其次為花生 (D)受黃麴毒素汙染最嚴重者推花生及其製品，其次為玉米。

35. () 黃麴毒素是一種慢性毒素，長期誤食會在人體內累積毒素，造成下列何者的慢性中毒？ (A)心臟 (B)肝臟 (C)肺臟 (D)脾臟。

36. () 部分市售食品遭檢驗出含有下列何者，進而被發現部分上游原料供應商，常見的合法食品添加物「起雲劑」中，以節省成本(A)苯駢芘(B)塑化劑(C)順丁烯二酸酐(D)磷苯二甲酸酯。

37. () 臺灣就曾因汙水含有下列何者的重金屬，汙染魚蝦貝類和稻米等，導致長期食用的人得到痛痛病？ (A)鋰 (B)鎘 (C)鎂 (D)鉛。

38. () 目前臺灣允許可進口之基改農產品中，何者以榨油為主？(A)油菜(B)黃豆(C)玉米(D)甜菜。

39. () 下列何者不是臺灣目前允許可進口之基改農產品？(A)紅豆 (B)黃豆 (C)玉米 (D)甜菜

40. () 低價棉籽油混合高級油，棉籽油中若殘留棉籽酚，將具有下列哪一種特性？ (A)具有豐富維生素 (B)具有生殖毒性 (C)常伴隨急性腸胃炎症狀 (D)具有豐富魚肝油。

41. () 購買肉品時，要觀察保鮮膜內的水氣量應如何且呈現什麼狀態，避免有肉品變質的可能性？

- (A)多，白色 (B)少，白色 (C)多，透明 (D)少，透明。
42. ()豆漿常會加入何種食品添加物，改良其口感？ (A)食用色素 (B)抗氧化劑 (C)礦物質 (D)消泡劑。
43. ()進口蔬果為了因應長途運輸，通常必須添加下列何者以便儲存？ (A)麻醉劑 (B)防腐劑 (C)防臭劑 (D)凝固劑。
44. ()清洗蔬果若使用下列哪一種方式較會有藥劑二次污染蔬果的疑慮？ (A)去除外皮 (B)掀蓋烹煮 (C)使用蔬果清潔劑 (D)使用大量流動清水沖洗與浸泡。
45. ()龍葵鹼含量高於多少時，可能引起中毒之症狀。？ (A)50ppm (B)100ppm (C)200ppm (D)250ppm。
46. ()在檢查蛋品時，若蛋品搖晃無震動，代表下列何者？ (A)蛋液愈稀疏 (B)蛋液不新鮮 (C)蛋液愈稠密愈新鮮 (D)蛋品已被煮熟。
47. ()在細菌性食物中毒中，下列何者常來自海產或受汙染的食物？ (A)酵母菌 (B)腸炎弧菌 (C)金黃色葡萄球菌 (D)沙門氏桿菌。
48. ()包裝食品常用的食品添加物，其使用目的不包括下列何者？ (A)防止食物腐敗 (B)增加食物感官性 (C)提高食物的營養 (D)增加人體的抗體。
49. ()在細菌性食物中毒中，下列何者主要來自化膿的傷口？ (A)酵母菌 (B)腸炎弧菌 (C)金黃色葡萄球菌 (D)沙門氏桿菌。
50. ()下列何者是處理食品人員應有的衛生觀念？ (A)勤洗手 (B)不戴口罩 (C)不戴手套 (D)手部傷口依舊處理食材。

