

高雄市立鼓山高中 111 學年度第一學期第一次段考《國三》國文科試題卷

電腦讀卡代碼：01

三年____班____號 姓名_____

範圍：第一課～第三課、語文常識（對聯）、自學選文（一）

一、選擇題（40 題，共 80 分）

- () 1. 下列哪一組的國字是錯誤的？
(A) 「博」學多聞 / 醺「漬」 (B) 一「闕」詞 / 難「堪」
(C) 覬「覷」 / 結「痂」 (D) 挪「揄」 / 「悻」存。
- () 2. 下列哪一個成語用字是正確的？
(A) 瑕不掩瑜 (B) 作繭自「縛」 (C) 趨之若「鶩」 (D) 名勝古「跡」。
- () 3. 下列選項中，何者有錯別字？
(A) 健美錦標賽的選手們，個個打著赤膊，展現力與美的身姿，博得眾人喝采
(B) 原本債臺高築的恩玲，在短短一年內靠著創意產品熱銷，還清上千萬借款
(C) 遁入空門的他穿起袈裟，誠心修行，擺脫紅塵俗世的牽絆
(D) 年少萬兜鍪，坐斷東南戰未休。
- () 4. 下列「」中的字，哪一組讀音兩兩相同？
(A) 信守不「渝」 / 「踰」越常規 (B) 「沏」茶 / 雕欄玉「砌」
(C) 「博」得喝采 / 束「縛」 (D) 鉅細「靡」遺 / 「麋」鹿。
- () 5. 下列何者解釋是錯誤的？
(A) 閑愁逸致：無關緊要的愁緒和閒適的情致
(B) 握鋤荷犁：指農夫的工作
(C) 「坐斷」東南戰未休：占據
(D) 「春花秋月」何時了：指春秋時的美景。
- () 6. 下列哪一個解釋是錯誤的？
(A) 春花秋月何時「了」：語助詞，無意義 (B) 只是「朱顏」改：指年輕時紅潤的容貌
(C) 山河變色：此指自然地形改變了形貌 (D) 罹難：遭逢災難而死。
- () 7. 老殘遊記一書之所以受後世推崇，除了內涵思想之外，還有他描寫的技術，無論寫景寫人，作者都不用套語濫調，總想鎔鑄新詞。請問：下列的詞語何者是正確的解釋？
(A) 開發了「酒錢」：指喝酒的費用 (B) 復行「下船」：從船上走到地面上
(C) 土人：沒有知識學問的人 (D) 「趲」了一趟：來回走動。
- () 8. 下列哪一個解釋是錯誤的？
(A) 詠嘆自己的「詠嘆」：名詞，指詩作 (B) 汗漬：汗水乾後所留下的污痕
(C) 回馬槍：比喻事發突然的下意識反擊 (D) 結痂：指傷口癒合。
- () 9. 下列哪一個讀音是錯誤的：
(A) 「虔」誠：ㄑ一ㄣˊ (B) 「嘖嘖」稱奇：ㄖㄣˊ
(C) 李「煜」：ㄩˋ (D) 「枷」鎖：ㄐㄧㄠˊ
- () 10. 下列哪一個讀音是錯誤的：
(A) 「靛」青：ㄉ一ㄣˋ (B) 「趲」了一趟：ㄘㄨㄣˊ
(C) 高下相「間」：ㄐ一ㄣˊ (D) 畫「舫」：ㄘㄨㄤˊ
- () 11. 以下哪些文句呈現出「聲音」與「動態」的美感？
(甲) 泉水激石，泠泠作響 (乙) 爭高直指，千百成峰 (丙) 那水鳥被人驚起，格格價飛
(丁) 梵宇僧樓，與那蒼松翠柏，高下相見
(A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 甲丙 (D) 丙丁。
- () 12. 老殘遊記：「將行李卸下，開發了車價酒錢，胡亂吃點晚飯也就睡了。次日清晨起來，吃點兒點心，搖著串鈴，滿街趲了一趟，虛應一應故事。午後便步行至鵲華橋邊，……一片白花映著帶水氣的斜陽，好似一條粉紅絨毯……」。關於以上這段文字的描述，請選出正確的選項？
(A) 遊湖前一晚老殘大約在「酉時」以後就寢
(B) 吃點兒點心的時間應是在「午時」
(C) 老殘行醫了四個時辰之後，才開始遊湖
(D) 老殘應是在「戌時」欣賞到了粉紅絨毯的美景。

- () 13. 下列選項中文句的句型判斷，何者正確？
(A) 覆巢之下無完卵→敘事句 (B) 山色空濛雨亦奇→表態句
(C) 溫柔鄉是英雄塚→有無句 (D) 桃花依舊笑春風→判斷句。
- () 14. 幾個女藝人在電視脫口秀上八卦(甲)演藝圈，這幾則八卦(乙)，在這個非常八卦(丙)的時代馬上傳播開來。隔天，又有名人要召開記者會否認這些八卦(丁)了以上四個「八卦」，詞性說明正確的是下列何者？
(A) 甲:名詞 (B) 乙:動詞 (C) 丙:形容詞 (D) 丁:副詞。
- () 15. 下列對聯，何者最適合貼在書房門口？
(A) 立節可為千載道，成文自足一家言 (B) 萬戶春風為子壽，半窗松雪論天倫
(C) 春風得意千條綠，快馬加鞭萬里程 (D) 門集春夏秋冬福，戶納東西南北財。
- () 16. 有關「對聯」的說明，下列何者不正確？
(A) 是前後字數相等、結構相似、音韻和諧、意義相關的一對句子
(B) 上下聯中相同位置的字，平仄要相反
(C) 上聯的最後一個字必須是平聲，下聯的最後一個字必須是仄聲
(D) 上下聯中相同位置的詞語，詞性必須一致。
- () 17. 大明湖一文中，哪一個是老殘沒有真正下船遊玩的景點？
(A) 歷下亭 (B) 古水仙祠 (C) 鐵公祠 (D) 千佛山。
- () 18. _____。螢光幕上的偶像，為了迎合「大眾」，用浮濫的口語自以為雅俗共賞。以報紙標題為例，形容詞用「爆」，用「不行」.....，某個東西好吃，說法是「好吃到不行」，還有「好看到不行」、「好聽到不行」，一個「不行」，囊括了所有的感覺。當人們不再用準確的文字描述世界時，有一天，世界的細緻之處會不會也消失不見？這段文字開頭畫線處點出段落要旨。據此判斷，應填入下列何者最恰當？
(A) 偶像總能帶動風潮，使青少年趨之若鶩
(B) 媒體已注意到生活語言有庸俗化的傾向
(C) 文字的奧妙之處，在於能兼顧小眾與大眾的品味
(D) 文字的口語化與粗俗化，正壞蝕我所理解的世界。
- () 19. 證嚴法師說：「人是到人世間來修行的。」李家同說：「如果一早醒來，發現世界美得不得了，一點牢騷都沒有，那你就完了。只有死人才會有這種十全十美的日子。」這兩人的說法，其共通點都是在說明何事？
(A) 現實是殘酷的，與其積極抵抗，不如逍遙自在，得過且過
(B) 在人生的過程裡，考驗總是時常伴隨著我們
(C) 希望人類六根清淨，遁入空門，達到無我的境界
(D) 提醒人要懂得居安思危。
- () 20. 關於李煜 虞美人的敘述，下列何者正確？
(A) 虞美人為詞牌名，用來表示內容主旨 (B) 全詞採用問答手法，流露出韶光易逝的感傷
(C) 詞中以對比的方式，表達對故國的懷念 (D) 本詞化用典故，融寫景、抒情、議論於一體
- () 21. 下列詩詞文句，何者借流水表達國仇家恨的情懷？
(A) 請君試問東流水，別意與之誰短長 (B) 花自飄零水自流，一種相思，兩處閒愁
(C) 孤帆遠影碧山盡，唯見長江天際流 (D) 問君能有幾多愁？恰似一江春水向東流。
- () 22. 關於辛棄疾 南鄉子文句的說明，下列何者不恰當？
(A) 「年少萬兜鍪，坐斷東南戰未休」：形容孫權年少意氣風發，統領大軍，稱霸江南，展現雄才大略
(B) 「何處望神州？滿眼風光北固樓」：意指中原已非我所有，給人風景不殊，山河改易之嘆
(C) 「生子當如孫仲謀」：藉曹操稱頌語，將自己類比為少年英雄孫權
(D) 「千古興亡多少事？悠悠，不盡長江滾滾流」：意近於「滾滾長江東逝水，浪花淘盡英雄」。
- () 23. 南唐覆亡，後主李煜被俘至北方，遠離家園，詞作中常流露對故國的思念。據此判斷，下列詞句何者最可能是李煜書寫這類主題的作品？
(A) 重到故鄉交舊少，淒涼，卻恐他鄉是故鄉
(B) 寂寞古豪華，烏衣日又斜。卻興亡，燕入誰家
(C) 扁舟去作江南客，旅雁孤雲，萬里煙塵，回首中原淚滿襟
(D) 人生愁恨何能免？銷魂獨我情何限！故國夢重歸，覺來雙淚垂。

() 24. 「所謂的愛，並不是我們互相凝視對方，而是一起注視著相同的方向。」這句話的涵義同於下列何者？

- (A) 沒有表現出來的愛就不算真愛
- (B) 相愛的兩個人所有的一切都要相同
- (C) 愛不僅是深情凝望，而且要時刻相伴
- (D) 所謂的愛不是緊緊擁抱，而是擁有共同目標和彼此的空間。

() 25. 關於吳晟〈土〉一詩中文句的說明，下列何者不恰當？

- (A) 「有一天，被迫停下來／也願躺成一大片／寬厚的土地」——傳達農夫對土地的虔誠與熱愛
- (B) 「至於揮汗吟哦自己的吟哦／詠嘆自己的詠嘆」——意指農夫耕作，如同在大地寫詩
- (C) 「赤膊，無關乎瀟灑／赤足，無關乎詩意」——句中的「赤膊」、「赤足」描繪農夫瀟灑不受拘束的性格
- (D) 「一行一行笨拙的足印／沿著寬厚的田畝，也沿著祖先／滴不盡的汗漬」——象徵農夫「克紹箕裘」的精神。

() 26. 吳晟的〈土〉這首詩第一節連用四個「無關乎」的句子：「無關乎瀟灑」、「無關乎詩意」、「無關乎閒愁意致」、「無關乎走不走進歷史」。這樣的寫作用意為何？

- (A) 造成反復吟詠，讓詩句更有韻味，感嘆農人的辛勞
- (B) 感嘆農人無暇他顧，終年辛勤不為抒一己之懷或留名歷史
- (C) 呈現農民不在意外界眼光，有自己的堅持
- (D) 彰顯農人瀟灑詩意的浪漫。

() 27. 下列各種俗諺和成語的配對，何者有誤？

- (A) 泰山崩於前而色不改／處變不驚 (B) 半路殺出程咬金／喜從天降
 - (C) 山雨欲來風滿樓／礎潤而雨 (D) 金玉其外，敗絮其中／虛有其表。
- 「候館梅殘，溪橋柳細，草薰風暖搖征轡。離愁漸遠漸無窮，迢迢不斷如春水。寸寸柔腸，盈盈粉淚，樓高莫近危闌倚。平蕪盡處是春山，行人更在春山外。」
- (歐陽脩 踏莎行) 有關此作品的敘述，下列何者不正確？

- (A) 踏莎行是題目
- (B) 前三句點出時間、地點以及事件
- (C) 「迢迢不斷如春水」，截情入景，使境界為之開闊，造成「言有盡而意無窮」的效果
- (D) 下片寫思婦對行人的思念，寫法也是由近及遠。

() 29. 軼倫老師請同學做了古體詩、樂府詩、近體詩、詞的比較，嘉軒將整理好的表格拿給老師檢查，老師發現有一些地方寫錯了。請問：哪一個部分是錯誤的？

	古體詩	樂府詩	近體詩	詞
字數	多五言、七言	不限	五言、七言	(丙) 小令：58 字以下 中調：59~90 字 長調：91 字以上
句數	不限	不限	絕句：四句、律詩：八句	依詞牌規定
對仗	不限	不限	(乙) 律詩的領聯、頸聯要對仗	依詞牌規定
押韻	可換韻	(甲) 可換韻	不可換韻	(丁) 不可換韻

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

() 30. 「一片白花映著帶水氣的斜陽，好似一條粉紅絨毯，做了上下兩個山的墊子，實在奇絕!」關於這段話的描述，下列何者說明正確？

- (A) 時間是在日出的時候 (B) 「上下兩個山」是指千佛山和泰山
 - (C) 運用譬喻修辭來描述風景 (D) 句中的「粉紅絨毯」指的是水中的荷花。
- 海德格爾：「人生就是學校。在那裡，與其說幸福是最好的老師，毋寧說不幸才是最好的教師。」這句話的意旨，與下列何者最接近？

- (A) 人到無求品自高 (B) 是非經過不知難
- (C) 創業維艱守成難 (D) 寶劍鋒從磨礪出。

() 32. 下列文句，何者沒有冗言贅字？

- (A) 這場突如其來的傾盆大雨，究竟到底會下到何時
- (B) 用餐時段，源源不絕的訂單讓店員應變措手不及
- (C) 新生代優秀演員多麗，在本片獻出第一次銀幕初吻
- (D) 連鎖超市販售的商品良莠不齊，消費者紛紛投訴。

() 33. 下列文句「」中的詞語，何者是該句的主詞？

- (A) 「三更」畫舫穿藕花 (B) 「夾岸」高山，皆生寒樹
 - (C) 「泉水」激石，冷冷作響 (D) 「鳶」飛戾天者，望峰息心。
- () 34. 「進了大門，正面便是鐵公享堂，朝東便是一個荷池。繞著曲折的迴廊，到了荷池東面，就是個圓門。圓門東邊有三間舊房，有個破匾，上題『古水仙祠』四個字」根據以上敘述下列何者

正確？

- (A) 荷池在鐵公享堂的西方，古水仙祠在荷池的東方
- (B) 荷池在鐵公享堂的東方，古水仙祠在荷池的西方
- (C) 圓門在荷池的西邊，迴廊在鐵公享堂的東邊
- (D) 圓門在荷池的東邊，迴廊在古水仙祠的西邊。

() 35. 中央流行疫情指揮中心七月八日試辦 COVID-19 疫苗預約平台，開放離島第九、十類對象登記接種意願。根據下圖，下列何人可以預約登記？

即日起 (7 月 8 日) ~7 月 12 日 17 時止	
開放全國第 9、10 類對象意願登記	
(1) 第 9 類對象為	
18-64 歲具有易導致嚴重疾病之高風險疾病、	
罕見重大傷病者	
(2) 第 10 類對象為	
50-64 歲成人	

- (A) 正值「及笄之年」的瑋媛 (B) 年近「花甲之年」的靚儀
- (C) 已屆「而立之年」的羿噪 (D) 年逾「古稀之年」明翰。

() 36. 在與 921 說再見：20 年的生命練習題一文中：「憑什麼全家只有我活下來，是不是因為我做了什麼事，害了他們？」根據這段話語可以看出九二一倖存者的何種心態？

- (A) 自卑 (B) 自憐 (C) 自愛 (D) 自責。
- () 37. 「當時念小五的阿倫，被搜救人員被從瓦礫堆中救出來後，卻發現整個家都垮了，他是唯一的倖存者。」、「好長一陣子，黑暗讓阿倫想起改變命運的一夜，他一定要開著大燈才能入睡。『這一兩年，我開始只留小燈睡覺，慢慢地練習，一定會愈來愈好。』他笑說。」文中以阿倫

作為首尾，傳達出下列何種訊息？

- (A) 漸漸能坦然面對悲傷，走出陰霾 (B) 絲毫無法擺脫黑夜帶來的陰影
 - (C) 悲痛與日俱增，只能強顏歡笑 (D) 強調創傷持續時間之長，難以釋懷。
- () 38. 「半盤的雨珠滾過 / 滿蓋的月色托過 / 纖纖的蜻蜓樓過 / 閣閣的蛙族藏過 / 田田搖脆得渾圓 / 曾經在風裡翻掀 / 掀起仲夏的封面」上述短詩所描寫的對象為何？

- (A) 池塘 (B) 荷葉 (C) 青秧 (D) 水田。

() 39. 「人們爭著開合自己臉上的那唯一的一條縫，用各種不同的語言爭辯自己的信仰，但是他們沒有眼睛看別人，更沒有耳朵聽別人。」以上內容所指的是哪一種人？

- (A) 以自我為中心 (B) 得理不饒人 (C) 內心坦蕩 (D) 辯才無礙。

() 40. 「曾幾何時，一種叫做『哈根達斯』的冰淇淋，和一張叫『IKEA』的木桌，一杯叫『星巴克』的咖啡，一條叫『CK』的褲子，一只叫『SWATCH』的手錶，一本叫做『挪威的森林』的書，一條叫『史努比』的小狗，共同支撐了一個新概念一小資。」這段文字傳達了何種含義？

- (A) 由日用品可辨別出一個人是否為小資族
- (B) 小資族傾向追求某種時尚的共同生活品味
- (C) 外來文化的影響從小資族的生活需求開始
- (D) 地球村的概念從小資族的生活用品中體現。

二、閱讀測驗（每題2分，共20分）

（一）偏見這樣產生 孫道榮
這是一個著名的心理實驗。

一家視覺工作室，請六個專業攝影師，給同一個人拍肖像照。拍攝之前，工作人員分別向攝影師們描述了這個拍攝對象的身分：他是一位白手起家創業致富的百萬富翁，他是一名救生員，他是一個出獄的囚犯，他是一個職業漁民，他是一個靈媒，他是一個成功戒酒的酒鬼。之後，六張肖像照被掛在了一起。

每一張照片都準確、生動、傳神地表現了肖像照主人的身分：這是一張扭過來的側臉照，磨亮的光頭，大鼻子，目光尖銳，嘴巴抿著，看上去牙關是緊咬的，身後是大面積的陰影，讓人覺得沉重，他是出獄的囚犯；這是一張如此燦爛的笑臉，敦厚、善良，給人溫暖和安全感，他是救生員；他坐在沙發上，雙手平放在膝蓋上，目光犀利，洞穿鏡頭，他只占了半個畫面，另一半畫面是一張空椅子，他彷彿是在等待什麼人，整個畫面給人一種隱隱不安的詭異感，他是一個靈媒……

但這個被拍攝的人，既不是出獄的囚犯，也不是救生員；既不是漁民，也不是百萬富翁；既不是酒鬼，也不是靈媒。這六個身分，其實都與他無關。他也不是演員，沒有瞬間進入角色的能力。可是，當他被當作囚犯、救生員、漁民、百萬富翁、酒鬼和靈媒之後，攝影師們居然將他拍出了這六張迥然不同的臉。

這個實驗，是想告訴人們，當一個人被先入為主地假定為某種身分後，他的身上，可能就真的能找到那個身分所具備的特定潛質。偏見就是這樣產生的。

- （ ） 41. 文中的實驗，主要是針對人的何種心理進行研究？
（A）人在轉換不同角色時的心理調適 （B）先入為主對人的觀感造成的偏差
（C）人的心理狀態對容貌產生的影響 （D）身分改變時外界眼光前後的差異。
- （ ） 42. 文末說：「偏見就是這樣產生的。」這句話意謂「偏見」是如何產生的？
（A）最初的認知在心中留下深刻的主觀印象，而表現於言行之思想上
（B）不愉快的經驗在心裡留下陰影，從而產生對當事者的負面情緒
（C）對他人不如預期的表現感到失望，而改變先前對他美好的印象
（D）對流言蜚語未加詳察，人云亦云，對特定人物持有錯誤的認知。

（二）念奴嬌 赤壁懷古 蘇軾

大江東去，浪淘盡，千古風流人物。故壘西邊，人道是，三國周郎赤壁。亂石穿空，驚濤拍岸，捲起千堆雪。江山如畫，一時多少豪傑。

遙想公瑾當年，小喬初嫁了，雄姿英發。羽扇綸巾，談笑間，檣櫓灰飛煙滅。故國神遊，多情應笑我，早生華髮。人生如夢，一尊還酹江月。

- （ ） 43. 據蘇軾〈念奴嬌 赤壁懷古〉一詞內容，下列何者有誤？
（A）「雄姿英發，羽扇綸巾」所指為周瑜
（B）「大江東去，浪淘盡、千古風流人物」所云「江」是為長江
（C）「談笑間檣櫓灰飛煙滅」所指為劉備軍隊
（D）「遙想公瑾當年，小喬初嫁了」所提「公瑾」是為周瑜。
- （ ） 44. 「大江東去，浪淘盡，千古風流人物。」請問蘇軾面對江山勝景，興起下列何種情懷？
（A）深感「長江後浪推前浪」的可怕 （B）感慨古今英雄歷史人物的流逝
（C）慨嘆春水東流，流走多少情愁 （D）逝者如斯夫，不舍晝夜。

（三）張詠性剛毅，忽於小節。其所善友蕭楚見詠几案上有一絕，末二句云：「獨恨太平無一事，江南閒殺老尚書。」楚取筆改「恨」作「幸」。詠歸見之，云：「誰改吾詩？」左右以實對。楚曰：「公功高位，奸人側目，筆墨之間未可輕忽；且天下一統，而公獨恨，可乎？」詠嘆曰：「君真吾一字師也。」

- （ ） 45. 張詠對於蕭楚給他改了一字，表現出怎樣的態度？
（A）大為佩服 （B）大為憤怒 （C）不痛不癢 （D）不以為然。
- （ ） 46. 這個故事的內容啟示我們什麼道理？
（A）為人要正經，不可亂開玩笑 （B）為文、說話要小心謹慎
（C）一日為師，終身為父 （D）凡事要能未雨綢繆。

(四) 鋸齒魚的啟迪 鮑海英

看動物世界，看慣了非州草原上陸地動物的廝殺，卻不曾想，在海洋世界，魚類的廝殺，一點也不比陸地上的動物遜色。在南美洲海域，大約生活著100種鋸齒魚，其中有一種叫猛鮭的鋸齒魚最為凶猛。猛鮭身長大約50厘米，身上長滿了鋒利的鋸齒。雖然牠個子不大，但敢攻擊比它體型大上百倍的魚類。如果碰上鱷魚，牠們會蜂擁而上，只一眨眼工夫，鱷魚便被猛鮭切割成無數小片，再過一會兒，那些小片就進了猛鮭的肚子。據說，大約在5000年前，猛鮭並不屬於鋸齒魚類，牠的身體像一把刀，卻沒有刀鋒。牠們性情溫順，對其他魚類沒有攻擊性，主要以浮游生物和一些海藻類植物為生。可是，牠們常常遭到其他食肉魚類的攻擊。為了生存下去，牠們只得學習快速游動身體，四處躲避那些食肉魚類。游速加快了，雖然危險依然存在，但總能讓生命得到保全。可受傷是免不了的，每次被咬傷後，猛鮭的身上便缺少了一塊肌肉。儘管每一次受傷都令猛鮭疼痛難忍，但牠依然頑強地生存著。傷口多了，猛鮭居然全身都變得坑坑窪窪的，遠遠望去，就像一把鋸齒，長滿了尖尖的鋸齒。慢慢地，猛鮭發現，自己身上的傷口不但變成了鋸齒，而且十分鋒利，那些食肉魚類見了牠，不但再不敢隨意攻擊，而且躲得遠遠的，生怕被牠的鋸齒所傷。如今，猛鮭已被人們正式冠上「鋸齒魚」的稱號，而牠也由原來的弱者，變成了海洋中的強者。

人的成長，其實和鋸齒魚差不多。鋸齒魚由弱者變強者的過程，啟迪我們：經歷一次失敗和挫折，多受一次「傷」，並不是壞事，它有利於我們成長得更好、更快，能讓我們更加適應新的環境並取得成功。

() 47. 根據本文，猛鮭之所以能戰勝鱷魚，主要是因為下列何種因素？

() (A) 體型優勢 (B) 施行詐術 (C) 團結精神 (D) 奮戰不懈。

() 48. 文中的猛鮭由「身體像一把刀，卻沒有刀鋒」，到成為「鋸齒魚」的進化過程中所產生的變化，不包括下列何者？

() (A) 性情 (B) 體型 (C) 外貌 (D) 食性。

() 49. 根據本文，猛鮭成為「鋸齒魚」的轉變帶給我們的啟示，下列說明何者最恰當？

() (A) 「口」是傷人斧，「舌」是割肉刀

() (B) 真正的美德如河流，越深越無聲

() (C) 不怕老虎三張嘴，就怕人有兩條心

() (D) 每一粒厄運的種子，也孕育著未來豐盛的果實。

(五) 節錄自〈圖解世界環境變遷地圖〉

地球是被平流層裡的臭氧層中一種薄薄的網狀物包覆著，這層網狀物，可以防止從太陽直接照射下來的有害紫外線，直達地表而被地表吸收。但是溫室效應氣體之一的氟氣碳化物，破壞了這一層網狀物，1980年代，在南極發現有個大氣中臭氧的密度，變得極端稀薄的「臭氧洞」。

這個臭氧洞年年擴大，在2006年觀測到以往最大規模的面積。雖然已經有限制了氟氣碳化物的排放，但是臭氧層的變化仍然持續著，因此人體可能會受到強烈紫外線的傷害與日俱增，令人感到擔心。

紫外線依其波長可分為長波(UV-A)、中波(UV-B)、短波(UV-C)，其中經常照射地面的是長波，短波則完全被臭氧層吸收而不會到達地面。另一方面，中波是依臭氧層的密度而改變照射到地面上的照射量，主要就是這個波長的紫外線，會對健康造成危害。

() 50. 根據文中的敘述，下列說明何者完全正確？

() (A) 在南極發現的臭氧洞是完全沒有臭氧的

() (B) 臭氧洞會造成氟氣碳化物的與日俱增

() (C) 臭氧洞造成強烈紫外線容易照射到地表

() (D) 臭氧層的變化與其破洞已經被控制住了。

高雄市立鼓山高中 111 學年度第一學期第一次段考【國三】英語科 閱讀 試題卷

範圍：翰林版英語第五冊 U 1~U 2 課本&習作

三年 班 號 姓名

★考生將答案寫在第 6 面的答案卷上★

(A) 基礎題 40 分

英語閱讀試題佔段考英語總成績 80%

一、文意字彙。(20%，每題 2 分)

1. Jeff is a fan of Adele. He is cr y about her.
2. Grace took out the letter from the e pe and read it to us.
3. Eva showed me a ph o of her cat, and it's really cute.
4. This test is hard. I don't u d most of the questions on it.
5. Sam was afraid that he might fail the exam, so he decided to ch t.
6. Don't always do your homework at the last minute. That's a really bad h t.
7. The riddle is hard. Nobody can g s the answer right.
8. Please don't t ch the wall. The paint is still wet.
9. Ian loves acting. He hopes to become an a r one day.
10. Ms. Cox was not happy because she found s al mistakes in my report.

二、填空。依句意填入最適當的動詞(須注意變化)(8%，每題 2 分)

be begin meet move

11. Let's hurry! The movie already.
12. Mia: Are you and Karen good friends?
13. Joe: Sure. We 12. good friends since we 13. in senior high school.
14. Nina: Aunt Lily is in Australia?

Ben: Right. She to Australia in 2016 and has lived there since then.

三、造句。依例完成句子。(12%，每題 3 分)

Example

The dog isn't young enough to run fast.

→ The dog is too old to run fast.

→ The dog is so old that it can't run fast.

●The boy isn't tall enough to reach the top drawer.

→ The boy is 15.

→ The boy is 16.

●The coffee is not cold enough for me to drink.

→ The coffee is 17.

→ The coffee is 18.

【背面尚有題目】

(B) 進階題 60 分

四、選擇題。(30%，每題 2 分)

19. Look at the picture. What is the boy doing?
(A) Downloading something from the Net. (B) Cheating on a test.
(C) Digging in his drawer for a pen. (D) Booking a ticket.
20. Some old people eat more vegetables to _____, and they don't need to see the doctor often.
(A) stay in shape (B) be abroad (C) be all ears (D) take action
21. If you want to go swimming, remember to bring a big _____ with you.
(A) animal (B) surprise (C) towel (D) meeting
22. They visited some _____ when they took a trip in Europe.
(A) tricks (B) envelops (C) castles (D) lies
23. Laura drew a _____ in the sad boy's hand, and smiled at him. Then he stopped crying.
(A) dot (B) heart (C) pop (D) line
24. To keep healthy, we should exercise _____ three times a week.
(A) at least (B) take action (C) be abroad (D) as possible
25. Henry does well at school and is always nice to his teachers. His friends like him, and his parents are _____ him
(A) proud of (B) listening to (C) worried about (D) good at
26. The party wasn't _____ to Kate because Freddy told her last night.
(A) surprised (B) a surprising (C) surprise (D) a surprise
27. Jason and I _____ Taipei 101 several times.
(A) has gone (B) has been (C) have gone to (D) have been to
28. The water is _____ to drink.
(A) dirty enough (B) too clean (C) too dirty (D) so clean
29. Vic is a(n) _____ man. He always tells lame jokes (冷笑話), and his friends feel bored with them.
(A) boring (B) interested (C) bored (D) interesting
30. How _____ you _____ since you moved to Taipei?
(A) are; doing (B) did; do (C) have; been (D) were; doing
31. Your father hasn't worked for a long time, _____?
(A) is he (B) has he (C) does he (D) did he
32. For the past twenty years, my father _____ in a school library. But he'll leave the job next month.
(A) has worked (B) is working (C) worked (D) works
33. That's _____ music. When we listen to it, we all feel _____.
(A) exciting; excited (B) excited; excited (C) excited; exciting (D) exciting; exciting

五、克漏字測驗。(14%，每題 2 分)

【34~37】

Dear Mark,

How have you been? It (34) _____ a long time since you wrote a letter to me. I miss you a lot. I started going to a night school in September. My classes begin at 7:00 every evening from Monday to Friday. I (35) _____ very hard in every subject for two months. Of all the subjects, math is the most useful to me. Other subjects, like history and Chinese, are difficult. English is much easier.

【下頁尚有題目】



By the way, next Saturday will be your dad's sixtieth birthday. Have you decided his gift (36) ? If not, how about getting him a smartphone? He has always wanted to have one since he (37) your uncle's.

Best wishes,
Mom

- | | | | |
|------------------|--------------|--------------|------------------|
| 34. (A) will be | (B) has been | (C) was | (D) is |
| 35. (A) studied | (B) studying | (C) study | (D) have studied |
| 36. (A) yet | (B) already | (C) ever | (D) just |
| 37. (A) will see | (B) see | (C) will see | (D) saw |

【38~40】

Barry: Hey, let's go watch this movie together. A lot of (38) on Facebook say it's really great.
Ricky: What is it about?
Barry: It's a love story between a vampire and a famous actress.
Ricky: Does the actress know she is in love with a vampire?
Barry: No, she doesn't. The vampire hides his true identity. He makes her believe that he's a successful writer, so she agrees to date him.
Ricky: I see. He tricks her into going out with him. What happened next?
Barry: Well, the introduction stops here. Are you interested (39) the movie?
Ricky: Of course. (40)
Barry: Okay. I'll see you at the theater tomorrow then.

vampire 吸血鬼 identity 身分 introduction 介紹

- | | | | |
|--|---------------------------------------|---|-------------------------------|
| 38. (A) bats | (B) hits | (C) posts | (D) hearts |
| 39. (A) of | (B) in | (C) about | (D) to |
| 40. (A) Let's book two tickets online. | (B) Let's check the facts on the Net. | (C) Let's share the information on the Net. | (D) Let's download the movie. |

六、閱讀測驗 (16% , 每題 2 分)

【41~43】

Time to Lose Weight

Because of the high cost of health care, the mayor of Guava City decides to make some changes. Below is part of the report from his office workers.

Middle-aged people between 40 and 60 have the most percentage (%) of obesity. So it would be better if we set up farmers' markets to encourage people to eat more fresh fruit and vegetables. We should also have more parks in the city because both teenagers and children under 12 have the same percentage (%) of obesity. Besides, schools should give students healthy lunch but not junk food, such as French fries or ice cream.

People over 60 years old take the second largest of percentage (%), though the average lifespan is 68 in the city. An interesting fact is that a lot of young people between 20 and 40 aren't as fat as people older or younger than them. One third of them say that they go jogging with friends or families in the gyms or along the beach on the weekend. It might bring in more people to do exercise if we hold a running race every month.

mayor 市長 middle-aged 中年的 obesity 肥胖 encourage 鼓勵 junk food 垃圾食物 average lifespan 平均壽命

41. What does the report NOT suggest (建議) ?

- (A) Having more parks for children.
(B) Changing opening hours for farmers' markets.
(C) Changing students' lunch.
(D) Making plans to encourage people to do exercise.

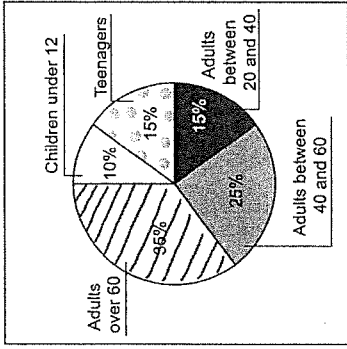
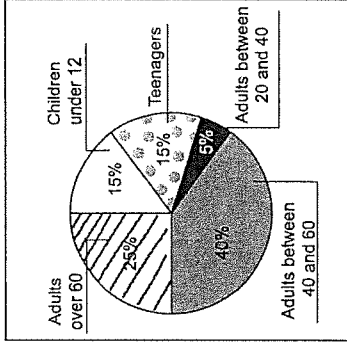
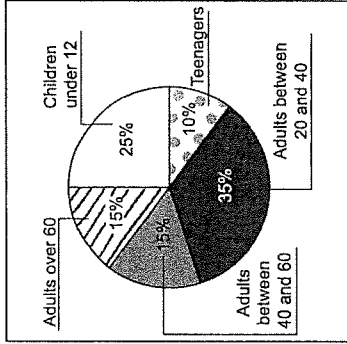
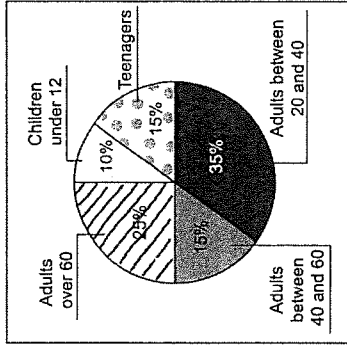
【背面尚有題目】

42. What does the report say about Guava City?

- (A) Most people in the city can't live up to 60 years old.
- (B) The mayor made the report by himself.
- (C) The report listed (列出) four ways to help people become healthy.
- (D) A large part of young people buy food at farmers' markets on weekends.

43. Which picture might be in the report?

- (A) (B) (C) (D)



【44~46】

Mia: What can I do for you?

Jeff: Can I try on the blue jacket?

Mia: Sure. Here you are.

Jeff: Well, it's too small for me. Do you have a larger one?

Mia: Sorry, we only have this one in this color. Do you want to try the brown one or the black one?

Jeff: OK. I'll try both.

Mia: You look great in both jackets.

Jeff: Thank you. How much do they cost?

Mia: The brown one costs NT\$3,800, and the black one costs NT\$4,500.

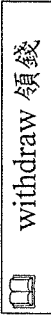
Jeff: I think the black one is more beautiful, but the price is too high.

Mia: Then you can buy the brown one.

Jeff: But I don't have enough money. Is there a post office or a bank nearby?

Mia: Yes, there is a post office on the corner.

Jeff: I need to withdraw first, and then I'll pay for the brown one.



44. Which jacket will Jeff buy?

- (A) He won't buy any. (B) The brown one. (C) The blue one. (D) The black one.

45. Why will Jeff go to the post office?

- (A) His friend is waiting for him there.
- (B) He wants to buy envelopes and stamps.
- (C) He works there.
- (D) He needs to get some money.

46. Which is true?

- (A) The black jacket is too big for Jeff to buy.
- (B) Jeff thinks the blue jacket is too expensive.
- (C) Jeff will pay with a credit card (信用卡).
- (D) Mia is a clerk.

【下頁尚有題目】

【47~48】

Here is some information about Formosan Aboriginal Cultural Village. Please read and answer the questions.

● Opening hours:

-Weekdays: 09:00~17:00

-Holidays: 09:00~17:30

★Hours of ticket booth: 09:00~16:00

★Open time may be longer in February during Cherry Blossom Festival.

● Admission Fee

	Individual	Group (20 people or more on the bus)
Adult	NT\$780	NT\$700
Student (high school & college)	NT\$680	NT\$620
Children (elementary school)	NT\$580	NT\$520
Elder / Disabled / Kid / Preg.	NT\$390	NT\$390
Parking	Bus / Car: NT\$100 Moto / Bike: NT\$20	

1. Students or children should show (student) ID.
2. Elder: over 65
3. Kid: at the age of 3 ~ 6
4. Free: Kids under 3 years old or shorter than 100 cm

Formosan Aboriginal Cultural Village 九族文化村 ticket booth 售票亭 Cherry Blossom Festival 櫻花祭 admission fee 票價 individual 個人的 college 大學 elder 年長者 disabled 殘障者 preg. 懷孕者

47. What time CAN'T visitors buy tickets?

(A) At 9:00 a.m.

(B) At 11:50 a.m.

(C) At 3:50 p.m.

(D) At 4:10 p.m.

48. Scott has a two-year-old son and a nine-year-old daughter. Last Sunday he took his wife and children to Formosan Aboriginal Cultural Village. He drove there. How much did he pay for the tickets?

(A) NT\$2,440.

(B) NT\$2,140.

(C) NT\$2,240.

(D) NT\$2,530.

【英語閱讀試題到此頁全部結束】

三年__班__號 姓名_____

英 閱 成 績

一、文意字彙（20%，每題 2 分）

1		2		3		4		5	
6		7		8		9		10	

二、填充題（8%，每題 2 分）

11		12		13		14	
----	--	----	--	----	--	----	--

三、造句（12%，每題 3 分）

15	
16	
17	
18	

四、選擇題（30%，每題 2 分）

19		20		21		22		23	
24		25		26		27		28	
29		30		31		32		33	

五、克漏字測驗（14%，每題 2 分）

34		35		36		37		38	
39		40							

六、閱讀測驗（16%，每題 2 分）

41		42		43		44		45	
46		47		48					

高雄市立鼓山高中 111 學年度第一學期第一次段考《國三》英語科聽力試題卷

範圍：翰林版英語第五冊 U1~U2 課本&習作

三年__班__號 姓名__

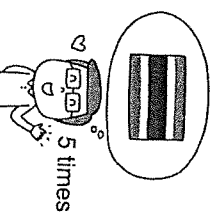
★考生將答案劃在答案卡上★

英聽代碼：22

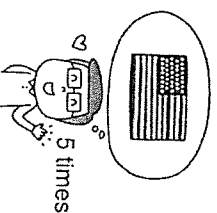
英語聽力成績佔段考英語總成績 20%

一、辨識句意：根據聽到的內容，選出符合描述的圖片或符合圖片的描述。(每題 5 分)

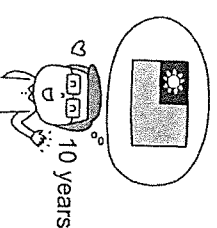
1. (A)



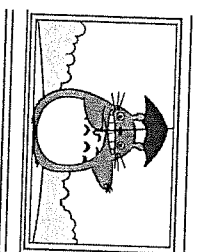
(B)



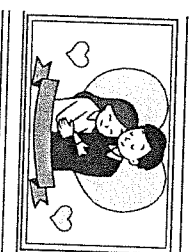
(C)



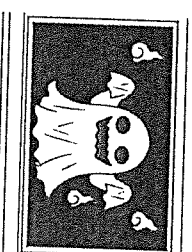
2. (A)



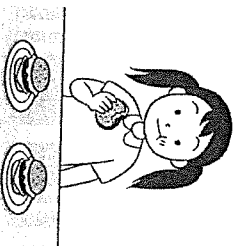
(B)



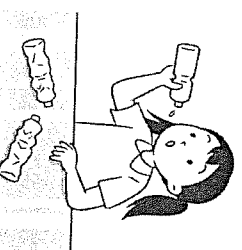
(C)



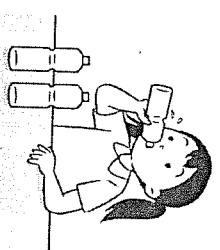
3. (A)



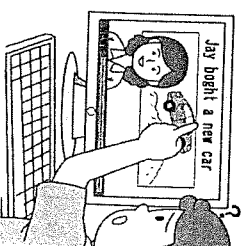
(B)



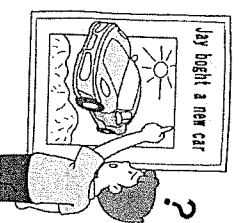
(C)



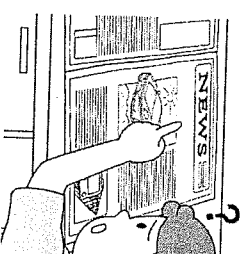
4. (A)



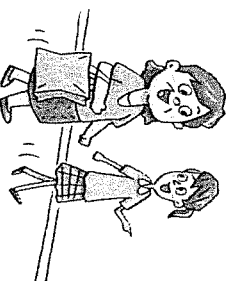
(B)



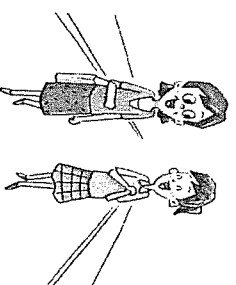
(C)



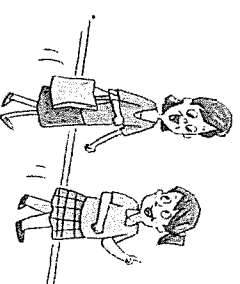
5. (A)



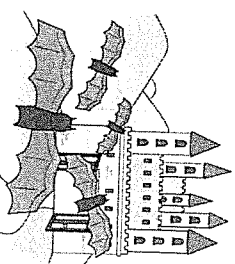
(B)



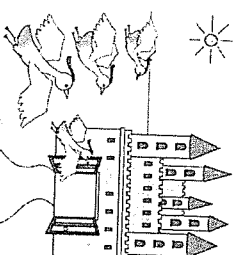
(C)



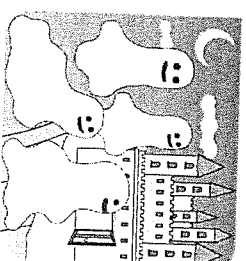
6. (A)



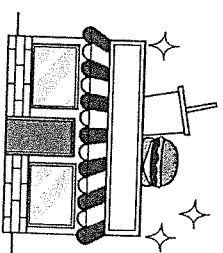
(B)



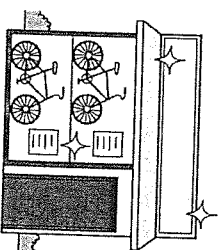
(C)



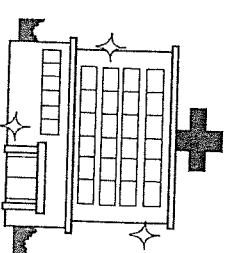
7. (A)



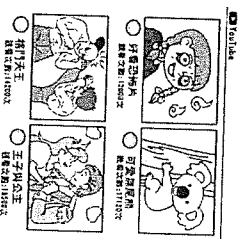
(B)



(C)



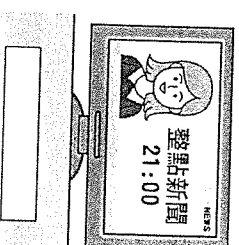
8. (A)



(B)



(C)



【背面尚有題目】

★考生將答案劃在答案卡上★

英聽代碼：22

英語聽力成績佔段考英語總成績 20%

二、基本問答：根據聽到的內容，選出一個最適合的回應或最適合的問句。(每題 4 分)

9. (A) Yes, I have. They are a famous band. (B) No, I haven't heard from you.
(C) Yes, I live in Taiwan.
10. (A) It was so boring that I almost fell asleep. (B) He is very interesting.
(C) I was having a great dinner with Ken then.
11. (A) Yes, he loves Australia. (B) Yes, he is a successful driver. (C) No, he will go there next week.
12. (A) She is too tired to go with us. (B) The movie is so exciting.
(C) She is interested in mountain climbing.
13. (A) It is surprising to hear that. (B) I am too scared to move now. (C) He is bored with it.
14. (A) That's really a bad habit. (B) Me too. I've never tasted something so good before.
(C) I want to finish it as soon as possible.
15. (A) Yes, she was wearing glasses. (B) Yes, she has seen them before.
(C) No. She's still looking for them.
16. (A) No. She's under eighteen. (B) Yes. She's too young for it.
(C) Of course. She's only seven.

三、言談理解：根據聽到的內容，選出一個最適合的答案。(每題 4 分)

17. (A) Six months. (B) Three months. (C) Almost one year.
(B) He should give her more examples.
18. (A) He should not watch the movie at home. (B) He should give her more examples.
(C) He should not download the movie on the Internet.
19. (A) He is on the train. (B) He is at home. (C) He is on the bus.
(B) They run as fast as possible.
20. (A) They stand still and don't move. (B) They run as fast as possible.
(C) They find something to hit the snake.
21. (A) She feels bored. (B) She feels excited. (C) She feels scared.
22. (A) Write a letter. (B) Take some photos. (C) Bring the woman an envelope.
23. (A) Share the post with friends. (B) Do some digging on the writer.
(C) Visit a fact-checking web page.

【英語聽力試題到此頁全部結束】

高雄市立鼓山高中 111 學年度第一學期第一次段考《國三》數學科試題卷

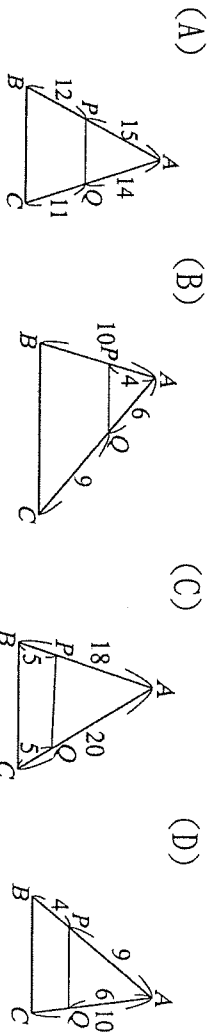
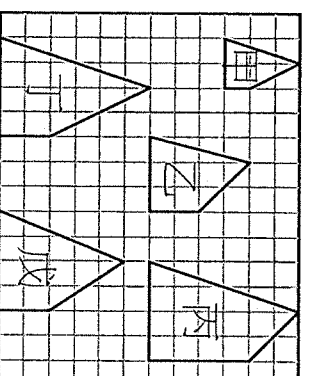
考試範圍：第五冊 1-1~1-3

答案請寫在作答卷上

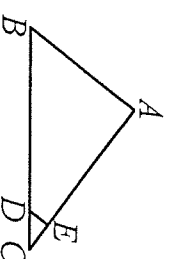
班 _____ 號 _____ 姓名 _____

一、選擇題：每題 4 分，共 40 分

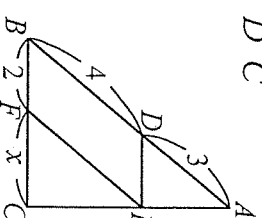
- () 1. 如圖，何者是甲的縮放圖？
 (A) 乙 (B) 丙 (C) 丁 (D) 戊
- () 2. 若 $xyz \neq 0$ ，且 $3x = 4y$ ， $8y = 5z$ ，則 $x : y : z = ?$
 (A) 3 : 4 : 8 (B) 6 : 8 : 5 (C) 24 : 32 : 20 (D) 20 : 15 : 24
- () 3. 下列哪一選項中的 $\overline{PQ}$ 和 $\overline{BC}$ 平行？



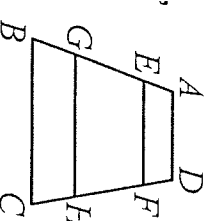
- () 4. 如圖， $\triangle ABC$ 中， $\overline{DE} \parallel \overline{AB}$ ，若 $\overline{CD} = 0.2$ ， $\overline{BD} = 1$ ，則 $\overline{DE} : \overline{AB} = ?$
 (A) 1 : 3 (B) 1 : 5 (C) 1 : 6 (D) 2 : 5



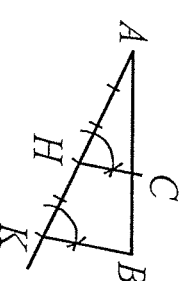
- () 5. 如圖， $\triangle ABC$ 中， $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ ， $\overline{EF} \parallel \overline{AB}$ 已知 $\overline{AD} = 3$ ， $\overline{BD} = 4$ ， $\overline{BF} = 2$ ，若 $\overline{CF} = x$ ，則 $x = ?$ (A) $\frac{3}{2}$ (B) $\frac{2}{3}$ (C) $\frac{8}{3}$ (D) $\frac{3}{8}$



- () 6. 如圖，梯形 ABCD 中， $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{GH} \parallel \overline{BC}$ ， $\overline{AB} = 220$ ，且 $\overline{DF} : \overline{FH} : \overline{HC} = 2 : 5 : 3$ ，則 $\overline{AG} = ?$ (A) 110 (B) 154 (C) 176 (D) 200



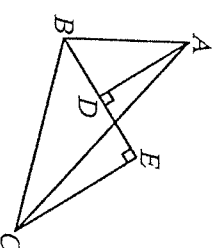
- () 7. 小妍利用尺規作圖，在 $\overline{AB}$ 上找到一點 C，右圖是他的作圖痕跡，則 $\overline{CH} : \overline{BK}$ 的比值為多少？ (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{3}{2}$ (C) $\frac{5}{3}$ (D) $\frac{3}{5}$



- () 8. 甲、乙、丙三位老師到淡水老街吃冰，結帳時共付了 690 元，且三人所付金額的比為 9 : 6 : 8，請問乙老師點的冰是多少錢？ (A) 180 元 (B) 230 元 (C) 240 元 (D) 270 元

- () 9. 已知四邊形 ABCD ~ 四邊形 EFGH，其中 $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ 、 $\angle D$ 的對應角分別是 $\angle E$ 、 $\angle F$ 、 $\angle G$ 、 $\angle H$ ，且 $\angle A : \angle B : \angle C = 3 : 4 : 5$ ， $\angle B : \angle D = 2 : 3$ ，則 $\angle F + \angle H = ?$
 (A) 100° (B) 140° (C) 180° (D) 200°

- () 10. 如圖， $\overline{BE}$ 平分 $\angle B$ ，且 $\overline{CE}$ 和 $\overline{AD}$ 皆與 $\overline{BE}$ 相互垂直。若 $\overline{AB} = 5$ ， $\overline{BC} = 9$ ，且 $\overline{CE} = 5.4$ ，則 $\overline{AD} = ?$ (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

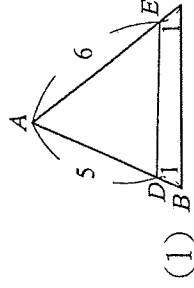


- 二、填充題：每格 4 分，共 48 分
1. 若 $a : 6 : 10 = 21 : b : 15$ ，則 $a + b = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

2. 若 $xyz \neq 0$ ，且 $x : z = 3 : 2$ ， $y : z = 4 : 5$ ，則

(1) $x : y : z = \underline{\hspace{2cm}}$ 。 (2) 若 $x + y + z = 132$ ，則 $x - 2y + z = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

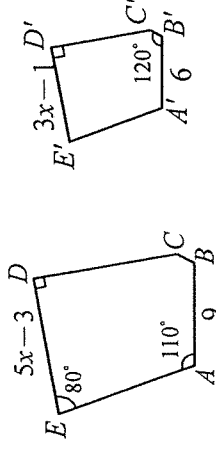
3. 下列各小題中， $\triangle ADE$ 和 $\triangle ABC$ 是否相似？



(1) 答：_____。 (2) 答：_____。

4. 有一鐵絲按 $1 : 2 : 3$ 的比例剪成三段，再將每段折成正方形，此三個正方形面積由小到大的比為_____。

5. 如右圖，五邊形 $ABCDE \sim$ 五邊形 $A'B'C'D'E'$ ，其對應點依序對應，



若 $\overline{DE} = 5x - 3$ ， $\overline{D'E'} = 3x - 1$ ，則 $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

6. 如圖(一)，若 $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ ，則 $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

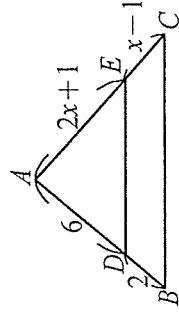
7. 如圖(二)， $ABCD$ 為梯形，且 $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$ ，又 $\overline{AB} : \overline{EB} = 7 : 4$ ， $\overline{EF} = 16$ ， $\overline{BC} = 24$ ，則 $\overline{AD} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

8. 如圖(三)， $\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ， D 、 E 分別為 $\overline{AC}$ 、 $\overline{AB}$ 的中點，若 $\overline{AB} = 20$ ， $\overline{AC} = 16$ ，則 $\triangle ADE$ 周長 = _____。

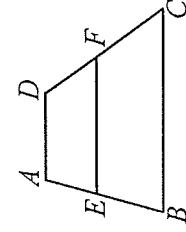
9. 如圖(四)， $\overline{AC}$ 與 $\overline{BD}$ 相交於 O 點，已知 $\angle A = \angle C$ ，且 $\overline{OA} = \overline{OD} = 18$ ， $\overline{OB} = 12$ ，試問 $\overline{OC} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

10. 如圖(五)， $\triangle APQ$ 中， B 、 C 、 D 分別在 $\overline{AP}$ 、 $\overline{PQ}$ 、 $\overline{AQ}$ 上，且四邊形 $ABCD$ 恰為一菱形，已知 $\overline{AB} : \overline{BP} =$

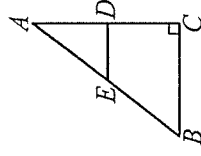
$2 : 1$ ，若 $\overline{BP} = 9$ ，則 $\overline{DQ} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。



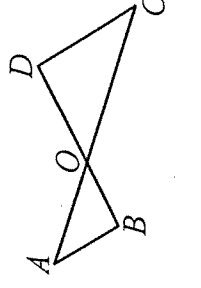
圖(一)



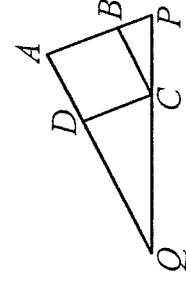
圖(二)



圖(三)



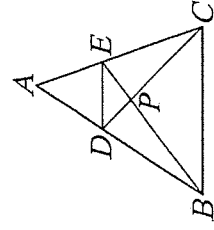
圖(四)



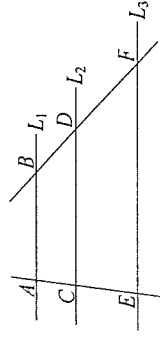
圖(五)

三、計算題：題目在作答卷上，共 12 分(需寫出計算過程)

1. 如圖， $\triangle ABC$ 中， $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ ，且 $\overline{AD} : \overline{DB} = 2 : 3$ ，則 $\overline{PC} : \overline{PD} = ?$ (6分)



2. 如圖， $L_1 \parallel L_2 \parallel L_3$ ，若 $\overline{AC} = 4$ 、 $\overline{AE} = 10$ ，且 $\overline{DF}$ 比 $\overline{BD}$ 的 2 倍少 3，則 $\overline{BD}$ 的長度 = ? (6分)



高雄市立鼓山高中 111 學年度第一學期第一次段考《國三》數學科試題卷

考試範圍：第五冊 1-1~1-3 答案請寫在作答卷上 班 號 姓名

一、選擇題：每題 4 分，共 40 分

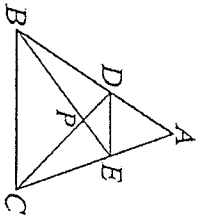
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

二、填充題：每格 4 分，共 48 分

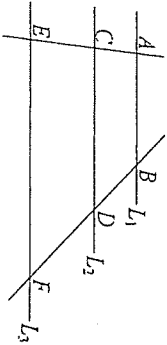
1	2(1)	2(2)	3(1)	
3(2)	4	5	6	
7	8	9	10	

三、計算題：共 12 分(需寫出計算過程)

1. 如圖， $\triangle ABC$ 中， $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ ，且 $\overline{AD} : \overline{DB} = 2 : 3$ ，則 $\overline{PC} : \overline{PD} = ?$ (6分)



2. 如圖， $l_1 \parallel l_2 \parallel l_3$ ，若 $\overline{AC} = 4$ 、 $\overline{AE} = 10$ ，且 $\overline{DF}$ 比 $\overline{BD}$ 的 2 倍少 3，則 $\overline{BD}$ 的長度 = ? (6分)



高雄市立鼓山高中 111 學年度第一學期第一次段考《國三》歷史科試題卷

考試範圍：L1~L2

電腦讀卡代碼：08

____年____班____號 姓名_____

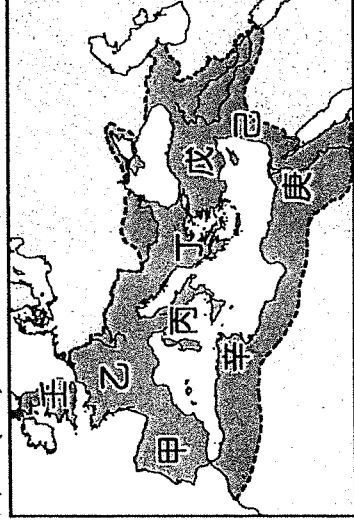
一、選擇題：100%（每題 4 分）題目共 2 頁

- () 1. 隨著羅馬帝國疆域的擴張，羅馬人所使用的文字，後來也成為中世紀西歐通用的文字。
請問：中世紀西歐通行的文字為下列何者？
(A)希臘文 (B)拉丁文 (C)楔形文字 (D)英文。
- () 2. 燦爛豐富的希臘文化得以向外傳播而逐漸形成「希臘化文化」並傳播各地，下列哪一歷史事件居於關鍵地位？
(A)波斯的入侵 (B)亞歷山大東征 (C)馬其頓統一巴爾幹半島 (D)雅典城邦向外擴張
- () 3. 祇教曾於唐朝時傳入中國，又稱為「拜火教」，信奉「善惡二元論」，相信宇宙間存在著善惡兩股勢力的對立。請問：祇教是上古時期哪一民族所創立的？
(A)波斯人 (B)蘇美人 (C)巴比倫人 (D)腓尼基人。
- () 4. 西曆八月的英文「August」是源自於羅馬帝國第一位皇帝的尊號「奧古斯都」(Augustus)。在此人的統治下，為此後二百餘年奠定了堅實的基礎，史稱「羅馬和平」請問：此位皇帝是誰？(A)凱撒 (B)屋大維 (C)查士丁尼 (D)君士坦丁。
- () 5. 西元 2020 年的奧林匹克運動會，因新冠疫情延後到 2021 年在日本東京舉行。請問：這項運動會最早的發源地是下列何地？(A)羅馬 (B)印度 (C)埃及 (D)希臘。
- () 6. 希臘的城邦眾多，下列哪一城邦的黃金時代，以民主和文化成就著名，堪稱是「全希臘的學校」？(A)雅典 (B)斯巴達 (C)邁錫尼 (D)特洛伊。
- () 7. 基督徒堅信的「十誡」中第一條：「相信唯一的真神耶和華。」請問：此種一神信仰是哪一民族的文化特色？(A)蘇美人 (B)埃及人 (C)希伯來人 (D)腓尼基人。
- () 8. 考古學家發現一座埋葬於地底下的古代城市廢墟，它有公寓式樓房、引水道、圓形競技場、排水道、公共浴池。請問：這應是哪一個文化的遺址？
(A)蘇美文化 (B)羅馬文化 (C)希臘文化 (D)埃及文化。
- () 9. 安姆是位武士，平日信奉婆羅門教，相信輪迴、聽從祭司的指示，他的身分從出生那一刻便被決定了。依此判斷，安姆所處的社會實行下列哪一種制度？
(A)禪讓制度 (B)天皇制度 (C)種姓制度 (D)宗法制度。
- () 10. 阿美在筆記本上寫到：「當時的學生用切斷的蘆葦桿，在柔軟的泥版上刻楔形文字，並用六十進位法進行計算，學習陰曆曆法，使用一週七天的制度。」她應是描述上古時代哪一地區學生的上課情形？(A)尼羅河流域 (B)兩河流域 (C)印度河流域 (D)黃河流域。
- () 11. 西元前 4 世紀，城邦林立的希臘半島，因彼此爭戰，耗損國力。最後被哪一個興起的王國所統一？(A)雅典 (B)波斯 (C)斯巴達 (D)馬其頓。
- () 12. 世界史上四大古文明又稱「大河文明」。請問：唯一發源在非洲的是下列何者？
(A)埃及文明 (B)西亞文明 (C)中國文明 (D)印度文明。
- () 13. 西元前 3 世紀，印度孔雀王朝哪一位統治者大力弘揚佛法，使佛教得以迅速發展，是印度佛教的黃金時代？(A)釋迦牟尼 (B)漢摩拉比 (C)亞歷山大 (D)阿育王。
- () 14. 羅馬帝國史上二百餘年的「羅馬和平」，與中國的哪個朝代遙相輝映？
(A)周朝 (B)漢朝 (C)唐朝 (D)元朝。
- () 15. 羅馬帝國初期國力鼎盛，延續兩百多年的「羅馬和平」時期，後期卻逐漸衰弱。探討其衰亡的主要原因，除了經濟惡化之外，尚有哪一民族的入侵？
(A)日耳曼人 (B)阿拉伯人 (C)斯拉夫人 (D)波斯人
- () 16. 有一段文章如下描述：「在古希臘城邦中，他們以勇武著稱，男人從小就要接受嚴格的軍事訓練，隨時準備為國作戰。」請問：這種嚴格的軍國主義教育，應該是下列哪一城邦？
(A)雅典 (B)馬其頓 (C)斯巴達 (D)奧林匹亞。
- () 17. 阿漢正在看「Discovery」頻道介紹「人類文明起源之旅」，節目中提及金字塔、木乃伊、獅身人面像等古物。請問：由以上判斷，此節目所介紹的是下列哪一個古文明？
(A)希臘 (B)西亞 (C)印度 (D)埃及

- ()18. 就讀臺大法律系的阿芬，研究西洋歷史發現古代哪兩個民族皆以法律成就聞名於世？
(A)蘇美、希臘 (B)巴比倫、羅馬 (C)希臘、羅馬 (D)蘇美、巴比倫。
- ()19. 小芳利用假日至電影院觀看「特洛伊—木馬屠城記」後，查閱相關資料得知，此影片是希臘史詩《伊里亞德》所改編，敘述特洛伊城人民英勇抗敵的事蹟。請問：此史詩應是何人所寫？
(A)希羅多德 (B)亞歷山大 (C)荷馬 (D)歐幾里德。
- ()20. 張老師在黑板上寫上：蘇格拉底、柏拉圖、亞里斯多德。請問：此節課應該是探討哪一主題？
(A)希臘歷史學家的治學方法 (B)西方哲學的發展 (C)羅馬科學的貢獻 (D)歐洲傳教士東來造成的影響。
- ()21. 大雄研究《羅馬史》發現羅馬在共和初期，國家政權是掌控在何人手中？ (A)完全操縱於國王 (B)操縱於公民選出的執政官 (C)由軍人專政 (D)由貴族所組成的元老院。。
- ()22. 古西亞地區有一擅長於航海經商的民族，經常往返於地中海地區，將埃及象形文字的表音符號改良後傳入歐洲。請問：這應是下列哪一個民族？
(A)埃及人 (B)蘇美人 (C)腓尼基人 (D)巴比倫人。
- ()23. 附圖為西洋史上著名的帕德嫩神廟，顯示均衡、對稱、和諧之美。這是研究哪一民族建築藝術的良好資料？(A)希臘 (B)波斯 (C)羅馬 (D)埃及。



- ()24. 明末利瑪竇、徐光啟曾合譯《幾何原本》前半部，《幾何原本》為世界上使用最久的教科書，該書為哪一時期科學上的偉大成就？
(A)希臘城邦時期 (B)希臘化時代 (C)古羅馬時期 (D)古埃及時期。
- ()25. 上課時，老師展示某時期的地圖，如附圖所示，圖中甲～壬區的范围，曾是哪一大帝國的領土？
(A)埃及帝國 (B)波斯帝國 (C)亞歷山大帝國 (D)羅馬帝國。



2/6

高雄市立鼓山高級中學國中部 111 學年度第 1 學期第 1 次段考三年級地理科試題

考試範圍：第五冊 1、2 章

班級：

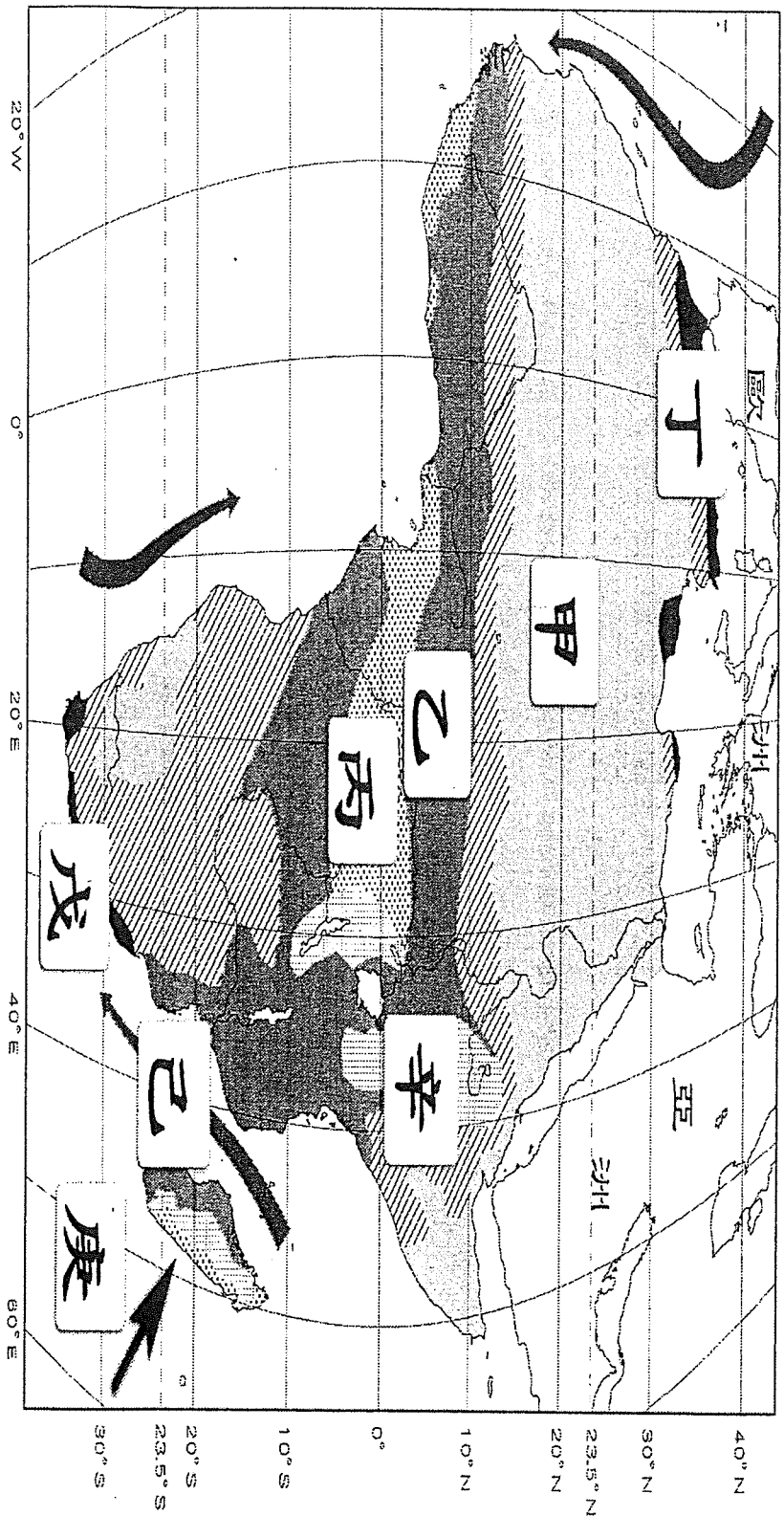
座號：

姓名：

科目代碼：08

一、選擇 25 題 一題 4 分

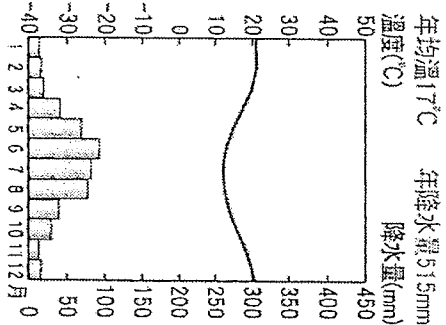
一、有關非洲的氣候



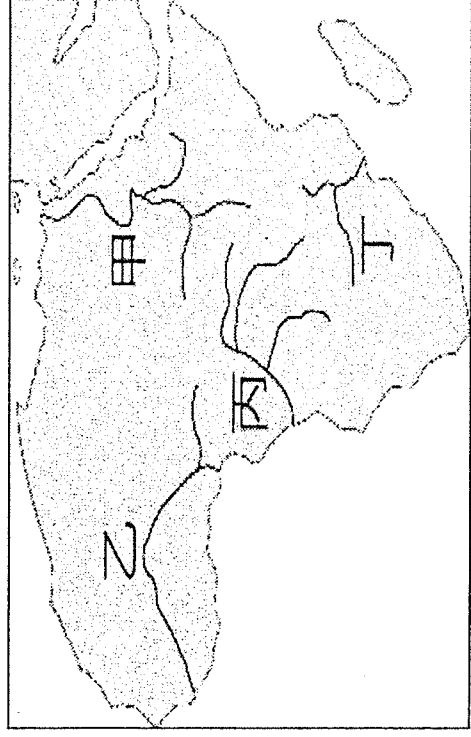
() 26. 非洲氣候大致呈南北對稱分布，此現象與下列何者相關？(A) 山脈分布南北 (B) 盆地地形橫貫

中部 (C) 赤道橫貫中部 (D) 本初經線縱貫西部

- () 27. 請問甲為何種氣候 (A) 沙漠氣候 (B) 熱帶雨林氣候 (C) 熱帶莽原氣候 (D) 溫帶地中海型氣候。
- () 28. 請問乙為何種氣候 (A) 沙漠氣候 (B) 熱帶雨林氣候 (C) 熱帶莽原氣候 (D) 溫帶地中海型氣候。
- () 29. 請問丙為何種氣候 (A) 沙漠氣候 (B) 熱帶雨林氣候 (C) 熱帶莽原氣候 (D) 溫帶地中海型氣候。
- () 30. 請問丁為何種氣候 (A) 沙漠氣候 (B) 熱帶雨林氣候 (C) 熱帶莽原氣候 (D) 溫帶地中海型氣候。
- () 31. 請問戊為何種氣候 (A) 高地氣候 (B) 熱帶雨林氣候 (C) 熱帶莽原氣候 (D) 夏雨型暖溫帶氣候。
- () 32. 請問辛為何種氣候 (A) 高地氣候 (B) 熱帶雨林氣候 (C) 熱帶莽原氣候 (D) 夏雨型暖溫帶氣候。
- () 33. 請問己為何 (A) 加那利涼流 (B) 阿古拉斯暖流 (C) 本吉拉涼流
- () 34. 請問庚為何 (A) 西北風 (B) 東南風 (C) 東北風 (D) 西南風
- () 35. 請問下圖為何種氣候 (A) 沙漠氣候 (B) 熱帶雨林氣候 (C) 熱帶莽原氣候 (D) 溫帶地中海型氣候。



二、有關非洲的水文



() 36. (1)埃及古文明的發展與某條大河的定期氾濫息息相關，因河川氾濫帶來沃土，促成農業興盛。此條河川為圖中何者？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

() 37. 剛果河為非洲水力資源最豐沛的河川，其位於圖中何處？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

() 38. 圖中哪兩條河川沖積而成的三角洲為非洲人口稠密的地區？(A)甲乙(B)甲丙(C)乙丁(D)丙丁。

三、選擇題

() 39. 非洲國家的國界線有許多筆直的線段，其原因為何？ (A)非洲的地形多裂谷斷層 (B)為當地部落原先的獵場 (C)國界線多由分水嶺構成 (D)殖民國家劃分勢力範圍。

() 40. 漠南非洲礦產資源豐沛，與下列哪一地理特徵有關？ (A)殖民式經濟 (B)熱帶氣候範圍大

(C)人口成長快速 (D)地質古老的高原型大陸。

() 41. 「非洲國家在聯合國擁有具有影響力的 54 票」，是擁有最多國家數的一洲。請問：造成此現象與何者原因直接有關？ (A)黑人語言支系高達 800 多種 (B)歐洲列強殖民瓜分 (C)總人口是世界最多的一洲 (D)人口成長最快速。

() 42. 下列哪一項是熱帶雨林氣候區居民的傳統維生方式？(A)游耕(B)游牧(C)放牧(D)灌溉農業

() 43. 東非大裂谷被稱為「地球上最大的傷疤」，總長度約有 6,000 公里，中間有相當多個湖泊、火山群。請問：此一裂谷形成的原因為何？(A)冰河侵蝕(B)河川切割(C)板塊擠壓活動(D)板塊張裂活動。

() 44. 東非高原上有一連串的湖泊，如馬拉威湖、坦干伊喀湖等。若依湖泊的成因區分，這些湖泊屬於下列何種類型？ (A)斷層湖 (B)冰蝕湖 (C)火口湖 (D)堰塞湖。

() 45. 西非幾內亞灣沿岸是非洲熱帶栽培業最發達的地區，在海邊的港口可見到一籃籃的農作物被裝載到貨輪上準備輸出。請問：輸出的農作物中，最不可能出現下列何種作物？ (A)小麥 (B)可可 (C)香蕉 (D)油棕。

() 46. 下列哪個非洲國家即以生產鑽石著稱？(A)埃及 (B)摩洛哥 (C)奈及利亞 (D)南非共和國。

() 47. 非洲是一個充滿多元族群與文化的大陸，其中最早進入漠南非洲的宗教是下列何者？

(A)阿拉伯人帶來的伊斯蘭教(B)印度人帶來的印度教(C)歐洲殖民者帶來的基督教 (D)中國傳來的佛教

() 48. 漠南非洲當地經濟主要掌握在世界大企業手中，故只好透過何種方式獲取較多的利潤？

(A)提升產品附加價值(B)收購大面積農墾地(C)種植糧食作物(D)雇用未成年的勞工

() 49. 非洲傳統部落文化，今日為何得以風行全球？ (A)歐洲殖民者的傳播 (B)部落積極對外推廣行銷 (C)阿拉伯商隊的傳遞 (D)世界各地部落文化相同。

() 50. 幾內亞灣沿岸三國：賴比瑞亞、獅子山及幾內亞，所種植的熱帶栽培業作物最可能為下列何者？ (A)棉花、花生 (B)咖啡、可可 (C)柑橘、葡萄 (D)大豆、玉米。

鼓山高中中國中部111學年度第一學期三年級社會科(公民)第一次月考

作答：■劃記答案卡 科目代號：08	範圍： 第一課～第二課	試卷頁數： 共2頁	____年____班 座號：____ 姓名：_____
----------------------	----------------	--------------	--------------------------------

一、選擇:每題 4 分，共 25 題，100 分

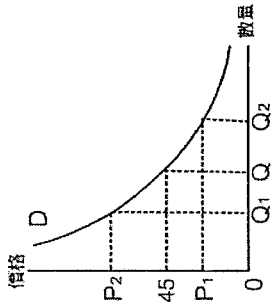
51. () 經濟學上的「稀少」指的是？ (A)數量少 (B)數量不夠。
52. () 文藻即將畢業的小怡在思考畢業後要繼續讀書上大學，還是要工作賺錢，最後小怡決定放棄年薪50萬的工作，到台中念大學，請問敘述何者錯誤? (A)選擇所付出的代價就是「機會成本」(B)對小怡來說，讀大學的機會成本是放棄年薪50萬的工作 (C)在計算讀大學的成本時，只要計算讀大學所需要支出的費用，例如學費、書籍費、生活費即可 (D)了解機會成本，可以幫助我們做比較好的選擇。
53. () 珠珠是小怡在台東的朋友，對住在台東的珠珠來說，新鮮的空氣與美好的山景海景是免費隨手可得的，但小怡而言，就必須花兩個半小時的車程和交通、住宿費用才能去台東拜訪好友兼度假，享受這新鮮的空氣與美好的山景海景。依此敘述判斷，新鮮的空氣與美好的山景海景對珠珠來說是屬於下列何種資源？
(A)經濟財 (B)自由財
54. () 餐飲科畢業的小美，在鼓山國中對面開了一家冰店，店內銷售的冰品非常迎合青少年喜歡新奇的心理，加上國中生可以負擔的便宜價格，所以生意非常好，小美在哪個生產者的課題做得很好？
(A)生產什麼 (B)如何生產 (C)為誰生產 (D)哪裡生產
55. () 新型冠狀病毒疫情嚴峻，政府實施口罩實名制政策，每人14天內可以持健保卡購買10片口罩，每片售價4元。小林在加油站打工，時薪160元，若他選擇請假前往實體藥局排隊購買口罩，且排隊加交通時間共花費2小時。請問：小林購買口罩的總成本為何？
(A) 40元 (B)160元 (C) 320元 (D) 360元
56. () 某班導師獎勵同學，如果同學在第二次模擬考有進步，跳脫5C，直接先發100元再說，請問這是何種性質的誘因？(甲)金錢誘因 (乙)非金錢誘因 (丙)正向誘因 (丁)負向誘因
(A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁
57. () 承上題，某班導師公布此獎勵原則，主要是希望可以達成何種目的？
(A)增加班級班費的收入 (B)減輕學生考差的愧疚感 (C)鼓勵學生好好學習 (D)鼓勵學生學習一技之長
58. () 對學生而言，最可怕的就是在學校被師長發現玩手机，不但要被記過，還要放在學務處三天，這是何種性質的誘因？(甲)金錢誘因 (乙)非金錢誘因 (丙)正向誘因 (丁)負向誘因
(A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁
59. () 6月1日後，除了定額徵用的口罩數量以外，其餘口罩回歸市場自由交易，此時市面上自由交易的口罩價格應由何者決定？
(A)政府決定 (B)消費者決定 (C)生產者決定 (D)消費者與生產者共同決定
60. () 下列是某女性化妝品公司的銷售策略，哪一項是透過價格因素來提升消費者的購買意願及數量？

(A)	凡購買金額滿10000的顧客，則享有化妝一次的服務。
(B)	凡購買金額滿30000的顧客，則享有VIP室做臉兩次的服務。
(C)	凡購買金額滿50000的顧客，可以跟代言人林志玲拍照並握手。
(D)	凡購買金額滿100000的顧客，可以享有一年內不限次數不限金額，商品九折的優待。
61. () 在推崇綠色消費的今日，許多店家也紛紛響應。以下何種店家的作法，具「非金錢誘因」概念？
(A)麵包店推出自備紙袋裝麵包享 2 元折價 (B)咖啡店推出購買店內杯子的顧客可享有個人酒杯功能 (C)便當店自備餐盒，消費時折抵 5 元 (D)分享綠色消費理念給親朋好友並提出證明者，當次消費可享 8 折優惠
62. () 因為疫情加上網路的發達，「宅經濟」成為最當道的消費型態。某餐廳業者為了求生存，增購了料理的包裝材料與真空包裝的機器，提供料理外帶或料理宅配來因應嚴峻的疫情下，顧客無法上門的窘境。上述做法是考量哪種生產選擇的課題？
(A)生產什麼 (B)為誰生產 (C)生產數量 (D)如何生產
63. () 最近咖啡業者推出掛耳咖啡買一送一的活動，這時消費者對該商品的需求量會產生何種變化？
(A)增加 (B)減少 (C)不變 (D)價格與需求無關

64. () 大力每個週日下午到飲料店打工三小時可賺取600元的工資；但國慶連假的這個周日，大力選擇跟朋友看電影花了300元，請問大力看電影的總成本是多少？
(A) 300元 (B) 600元 (C) 900元 (D) 0元

65. () 凱哥和成哥兩個好朋友一起經營一家酒吧，上個星期招待員工台東旅遊五天。凱哥向友人說：「出國玩得很開心，可是店面休息少賺了不少錢。」請問：凱哥的話是經濟學上何種重要的概念？
(A)受益原則 (B)機會成本 (C)需求法則 (D)量能原則。

66. () 下圖為是千層蛋糕的需求曲線。若千層蛋糕的售價從90元調整為100元，而消費者的所得及其他條件不變的情況下，消費者願意購買千層蛋糕的數量可能產生何種變化？ (A)由Q往Q1移動 (B)由Q2往Q1移動 (C)由Q往Q2移動 (D)無法判斷。



67. () 珠珠有 A、B、C 三份工作機會，將其機會成本繪製如附表。若珠珠在繪製表格時僅以薪資為考量，根據表中內容判斷，A、B、C 三份工作的薪資，由高到低依序為下列何者？

工作	機會成本
A	C
B	A
C	A

(A) **A>B>C** (B) **B>A>C** (C) **C>B>A** (D) **A>C>B**

68. () 下列哪個不是正向誘因? (A)會考考5A就帶你去日本玩 (B)上課踴躍發言的就加分 (C)掃地工作很認真努力的就記嘉獎 (D)遲到四次就記警告。

69. () 下列敘述哪些可用「價格影響消費」來解釋？

(A) 大力是角落生物的粉絲，只要產品有小白的圖案，大力就會忍不住買回家。 (B)膳魔師在百貨公司週年慶期間推出保溫杯一件八折，兩件五折，吸引媽媽們購買。 (C) LV推出台灣限定的包款，雖然高價位但限定數量，吸引貴婦們搶購。 (D)小媛和小萱是BTS的粉絲，一有零用錢就會購買週邊商品，支持偶像。

70. () 大學生Lisa打算晚上打工補貼學費，她找到三個工作機會，工作時間都一樣長，她將這些工作的薪水加以比較後整理成下表，請問如果Lisa選擇了無印良品店員，其機會成本是多少元？ (A)25000 (B)26000 (C)28000 (D)25000+26000。

工作	薪水（元）/月	機會成本（元）
全聯收銀員	25000	？
星巴克櫃台	26000	？
無印良品店員	28000	？

71. () Jerry, Felipe, Jill和Sonia是高中同學，雖然大學他們念不同科系，但他們畢業後一起到台積電和聯電應徵，分別獲得不同的薪資，如下表，請問，如果他們都選擇到台積電工作，何者的機會成本最高？

(A) Jerry (B) Felipe (C) Jill (D) Sonia

	Jerry	Felipe	Jill	Sonia
台積電	32000	43000	42000	41000
聯電	36000	42000	38000	39000

72. () 承上題，若不考慮其他因素，只考慮薪水的話，誰最應該選擇在聯電工作? (A) Jerry (B) Felipe (C) Jill (D) Sonia

73. () 有四位好友在一起聚餐聊天，從他們聊天的內容判斷，何者屬於生產者？

(A)小丸子:我最近回鄉下當代課老師，鄉下的小孩子很貼心，我每天都很開心上班 (B)小玉:我最近也回鄉下接管爸爸的相館，現在手機發達，沒有什麼人要洗照片 或拍大頭照，生意很清淡 (C)丸尾:公司派我到日本出差，我半年只能回來一次 (D)花輪:我已經退休了，每天都在環遊世界

74. () 颱風來襲總會帶動市場菜價上漲，以生產者的心態來看，當菜價上漲時，生產者會採取何種方法？

(A)增加供給 (B)減少供給 (C)增加需求 (D)減少需求

75. () 偏遠山區交通部便，居民及學童多倚賴公車作為代步工具，公車路線若遭裁撤，將會嚴重影響當地居民的交通權益。請問，社會上除了考量經濟效益外，還必須兼顧何項原則？

(A)公平正義 (B)民主自由 (C)性別平等 (D)經濟至上

高雄市立鼓山高中 111 學年度第一學期第一次段考《國三》自然科試題卷

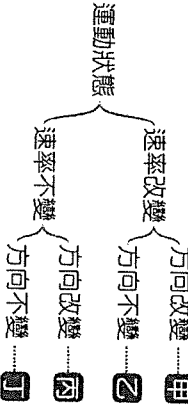
考試範圍：1、2 章

電腦讀卡代碼：12

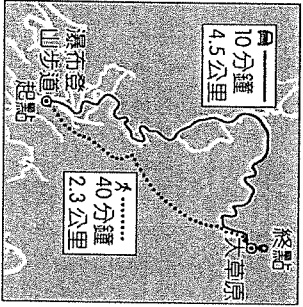
年 班 號 姓名

一、選擇題（每題 2 分，共 100 分）

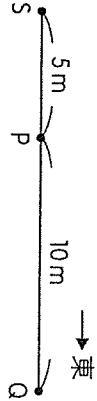
1. ()如圖為各種運動的分類，老師請志豪將「等速度運動」的圖卡貼在圖中甲、乙、丙、丁中的一個位置上，則他貼在哪一個位置才是正確的判斷？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



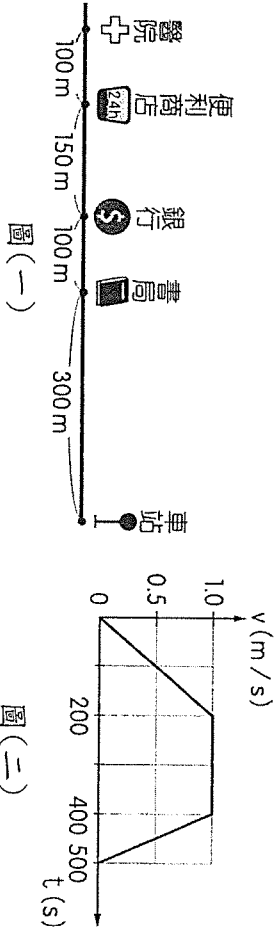
2. ()可慧使用網路上的電子地圖來規劃行程，當她輸入起點與終點後，電子地圖提供了步行 (A) 與開車 (B) 兩種路線規劃，如圖所示。下列有關於兩種路線規劃的敘述，何者正確？(A)位移相同 (B)路徑長相同 (C)平均速度相同 (D)平均速率相同。



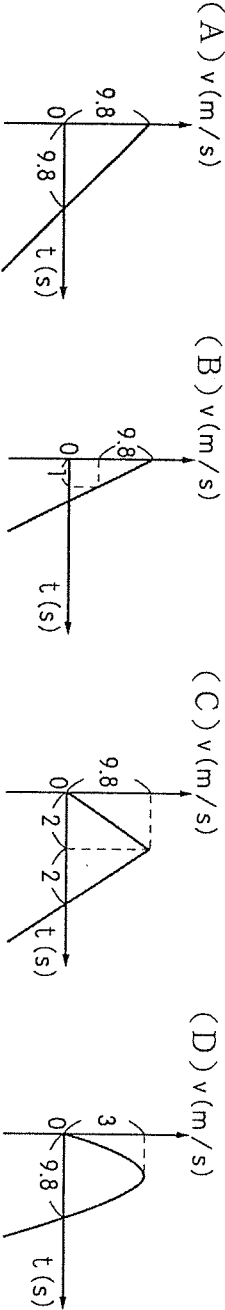
3. ()智耀在筆直的跑道上折返跑，他從 P 點起跑，其路徑為 P → Q → P → Q → P → S，總共歷時 15 s，如圖所示。下列何者可表示此次智耀折返跑的平均速率？(A) 0.33 m/s (B) 0.33 m/s，方向向西 (C) 3 m/s (D) 3 m/s，方向向西。



4. ()志興家和車站位於同一條筆直的馬路上，這條路上有書局、銀行、便利商店、醫院，其距離關係如圖(一)所示。若圖(二)為志興由家門前出發走直線到車站的速率 (v) 和時間 (t) 關係圖，他在 t=0 s 時出發，t=500 s 時到達車站，且過程中不回頭走重覆路線，則志興家的位置最可能坐落於何處？(A) 車站與書局之間 (B) 書局與銀行之間 (C) 銀行與便利商店之間 (D) 便利商店與醫院之間。

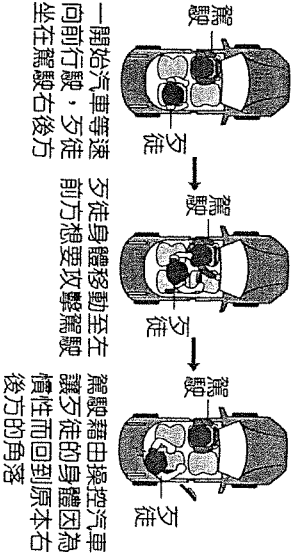


5. ()將一顆球鉛直上拋，球上升一段高度後便向下墜落。已知此地的重力加速度為 9.8 m/s^2 ，若不計空氣阻力的影響，速度方向以鉛直向上為正、鉛直向下為負。下列選項哪一個最可能是此球運動過程的速度 (v) 與時間 (t) 關係圖？



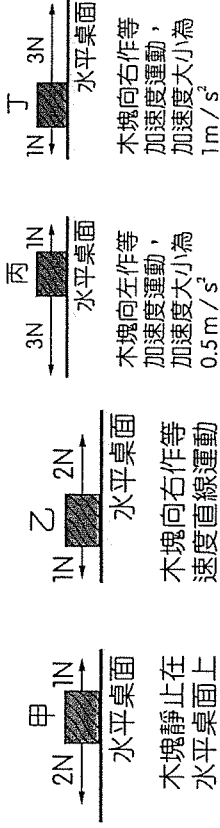
6. ()雅婷和怡君分別對牛頓第一運動定律提出自己的見解，其敘述如下：雅婷：若靜止的物體不受外力作用，則此物體會一直維持靜止。怡君：若運動中的物體所受合力為零，則此物體會一直作等速度運動。關於兩人的敘述下列何者正確？(A) 兩人均合理 (B) 兩人均不合理 (C) 只有雅婷合理 (D) 只有怡君合理。

7. ()某電影中出現歹徒挾持駕駛，而駕駛試圖擺脫的場景，如圖為其俯視示意圖：下列四種操控汽車的方式，哪一個最可能是圖中提及的操控方式？(A) 先急右轉再急加速 (B) 先急右轉再急減速 (C) 先急左轉再急加速 (D) 先急左轉再急減速。



8. () 甲、乙、丙、丁四個木塊的質量均為 2 kg，分別置於不同的水平桌面上，並對木塊施以兩個方向相反的水平力，如圖為四個木塊的受力情形及其運動狀態，則此時哪一個木塊所受合力大小為 1N？

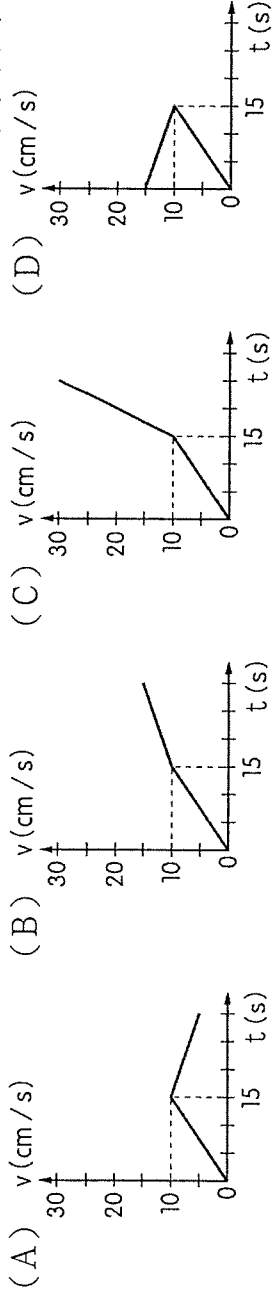
(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。



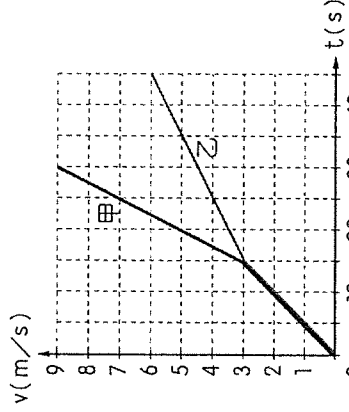
9. () 在無摩擦力的水平桌面上推動木塊，記錄下甲、乙、丙三組實驗中木塊的質量 (kg)、推動木塊的水平外力大小 (N)、木塊的加速度大小 (m/s^2) 於附表，根據表中數值，推測下列選項中 X、Y、Z 所代表的物理量，哪一個合理？ (A) X：水平外力大小，Y：質量，Z：加速度大小 (B) X：水平外力大小，Y：加速度大小，Z：質量 (C) X：質量，Y：加速度大小，Z：水平外力大小 (D) X：質量，Y：水平外力大小，Z：加速度大小。

物理量 組別	X	Y	Z
甲	1	1	1
乙	1	2	2
丙	2	2	1

10. () 一物體在水平面上向東作直線運動，在時間 $t=15 \text{ s}$ 之前，物體所受合力大小為 F_1 ，方向向東；時間 $t=15 \text{ s}$ 之後，物體所受合力大小為 F_2 ，方向也向東。若 $F_1 > F_2$ ，則下列何者最可能為其速度 (v) 與時間 (t) 的關係圖？

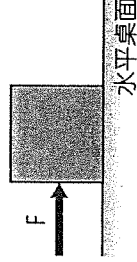


11. () 甲、乙兩個質量同為 1 kg 的木塊靜置於水平桌面上，兩木塊分別受水平外力作直線運動，其速度 (v) 與時間 (t) 的關係如附圖所示。若 $t=25 \text{ s}$ 時，甲、乙兩木塊所受的合力分別為 $F_甲$ 、 $F_乙$ ，則 $F_甲:F_乙$ 應為下列何者？ (A) 1:1 (B) 2:1 (C) 4:1 (D) 7:4。



12. () 阿問 以手施一大小為 F 的作用力，水平向東推木椿，木椿仍然立著不動，手受到木椿回推一個反作用力。關於其反作用力的作用情形，下列何者正確？ (A) 木椿同時以大小為 F 的反作用力，水平向西回推 阿問 的手 (B) 木椿同時以大大於 F 的反作用力，水平向西回推 阿問 的手 (C) 木椿同時以大小為 F 的反作用力，水平向東回推 阿問 的手 (D) 木椿同時以大大於 F 的反作用力，水平向東回推 阿問 的手。

13. () 如圖所示，水平桌面上靜置一個木塊，今對木塊施以向東且大小固定的水平力 F；阿春、阿偉 兩人對於木塊受力後可能發生的狀態及原因解釋如下：阿春：若木塊向東作等加速度運動，是因為木塊在運動過程中所受的摩擦力大小逐漸變小。阿偉：若木塊保持靜止不動，是因為 F 與其反作用力的大小相同、方向相反，恰好互相抵消。關於兩人的描述正確與否，下列何者正確？ (A) 兩人皆正確 (B) 兩人皆不正確 (C) 阿春 正確，阿偉 不正確 (D) 阿春 不正確，阿偉 正確。

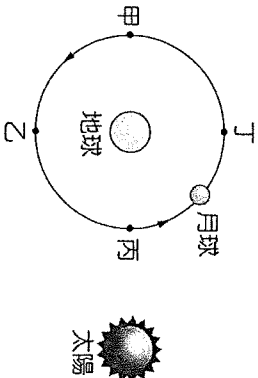


14. () 俊傑 與 美玲 對於萬有引力定律分別提出以下看法：俊傑：舉例來說，我桌上的橡皮擦，它以相同大小的力吸引著宇宙中的每一個物體，這種力就是萬有引力。美玲：舉例來說，我腳底下的地球，它的質量非常大，所以它作用於我的萬有引力會遠大於我作用於它的萬有引力。關於兩人的看法是否符合萬有引力定律，下列何者正確？

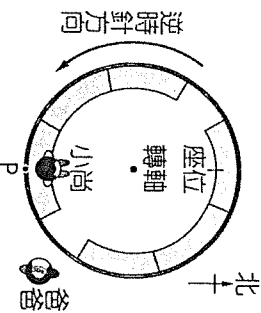
(A) 兩人的看法均符合 (B) 兩人的看法均不符合 (C) 只有 俊傑 的看法符合 (D) 只有 美玲 的看法符合。

15. () 地球與火星的質量比約為 10:1，若兩者間距離為 R 時，地球作用於火星的萬有引力大小為 F_1 ，火星作用於地球的萬有引力大小為 F_2 ，則 $F_1:F_2$ 為下列何者？ (A) 1:1 (B) 10:1 (C) 1:100 (D) 100:1。

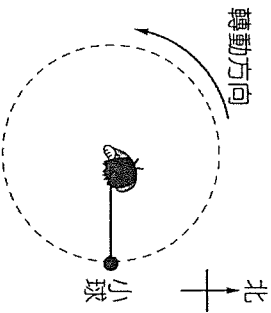
16. ()附圖為太陽、地球、月球相對位置示意圖。假設太陽、地球、月球在運行過程中皆位於同一平面上，月球位於圖中何處時，太陽受到地球的萬有引力作用方向及月球受到地球的萬有引力作用方向相同？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



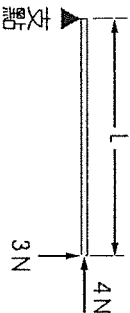
17. ()在某科學館中，有一座大型機器，其俯視示意圖如圖所示，當它運轉時可使搭乘者作逆時針的水平等速率圓周運動。小尚手中握球搭乘此機器經過P點的瞬間，鬆手使小球由高處自由落下，則此時靜止站在機器旁的爸爸，在小球落下的瞬間，會看到小球在水平方向沿著哪一個方向運動？(A)東 (B)南 (C)西 (D)北。



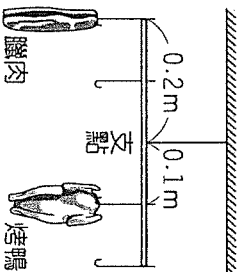
18. ()將小球固定在細繩的一端，阿峰手持細繩的另一端，施力使小球在水平面上作等速率圓周運動，手的位置保持不動。已知小球每秒旋轉2圈，且當時間 $t=0$ s時小球位於手的正東方，其俯視圖如圖所示，在時間 $t=3$ s時，小球的速度方向為下列何者？(A)正東方 (B)正西方 (C)正南方 (D)正北方。



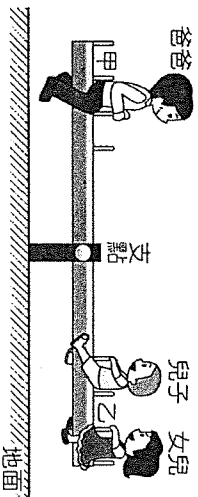
19. ()如圖所示，一槓保持水平，支點在左端，全長為L。在槓右端施予鉛直向上3N及水平向左4N的力，此兩力對槓產生逆時針840 N·cm的力矩，若槓的質量與粗細忽略不計，則L應為多少？(A)120 cm (B)168 cm (C)210 cm (D)280 cm。



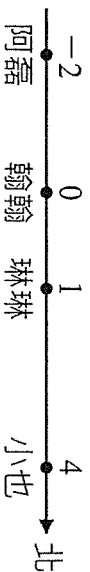
20. ()如圖所示，在一個槓桿兩側分別以細繩吊掛臘肉與烤鴨，吊掛後槓桿仍保持水平平衡。此時臘肉使槓桿產生0.2 kgw·m的逆時針力矩，若槓桿、細繩的質量與支點處的摩擦力皆忽略不計，則下列敘述何者正確？(A)臘肉的質量為2 kg (B)烤鴨的質量為4 kg (C)烤鴨產生的順時針力矩為0.2 kgw·m (D)烤鴨產生的順時針力矩為0.4 kgw·m。



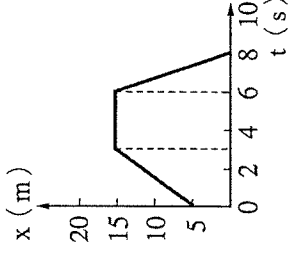
21. ()爸爸帶著兒子與女兒到公園玩翹翹板，三人所坐的位置如圖所示，爸爸、兒子、女兒的體重分別為75 kgw、20 kgw、25 kgw。此時「爸爸的體重使翹翹板產生的力矩大小」大於「兒子與女兒的體重使翹翹板產生的力矩大小和」，翹翹板將倒向爸爸那一端，若他們希望減少兩邊力矩的差距，則下列調整位置的方式，哪一個可能達到他們的目的？(A)爸爸換到位置甲 (B)兒子換到位置乙 (C)女兒換到位置乙 (D)兒子、女兒的位置互換。



22. ()翰翰、琳琳、小也、阿磊四人位置如圖所示，若以北方為正，單位為公尺，則下列敘述何者正確？(A)小也在琳琳的東方3公尺處 (B)圖中是以小也為參考點 (C)阿磊在琳琳的南方3公尺處 (D)翰翰在小也的西方4公尺處。



23. ()過馬路有走平面的斑馬線和天橋兩種方式，若走兩種方式所花的時間相同，關於這兩種方式的比較，何者正確？
 (A)路徑長：兩者相同 (B)位移：走斑馬線比走天橋大 (C)平均速率：走斑馬線大於走天橋 (D)平均速度大小：走斑馬線等於走天橋。
24. ()附圖為某物體沿直線運動的位置-時間關係圖 (x-t 圖)，假設向東為正，試問此物體的出發點相對於原點的方向和距離為何？ (A)東方 15 公尺 (B)東方 5 公尺 (C)西方 10 公尺 (D)西方 15 公尺。

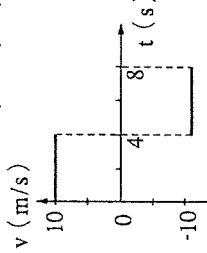


25. ()甲、乙兩人騎腳踏車沿一筆直公路運動，5 秒內其位置和時間的關係記錄如表所示，若作速度-時間關係圖 (v-t 圖)，則何者關係圖的傾斜程度較大？ (A)甲 (B)乙 (C)相同 (D)無法比較。

時間 (s)	0	1	2	3	4	5
甲位置 (m)	0	4	8	12	16	20
乙位置 (m)	25	20	15	10	5	0

26. ()某物體從起點向東運動，速度-時間關係圖 (v-t 圖) 如附圖，則 4 至 8 秒時，物體的位移為何？

- (A) 10 m、向東 (B) 10 m、向西 (C) 40 m、向東 (D) 40 m、向西。



27. ()一物體做直線運動，其位置-時間關係圖如附表所示，則下列哪一個圖形可描述該物在 0 至 5 秒期間的運動？

位置 x (m)	3	7	11	15	19	23
時間 t (s)	0	1	2	3	4	5

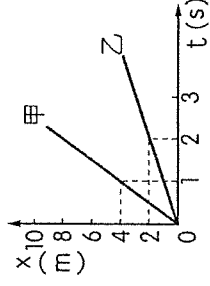
(A) x (m)

(B) x (m)

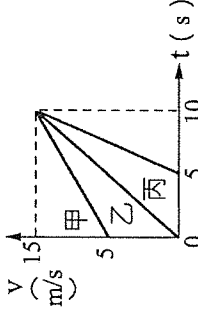
(C) x (m)

(D) x (m)

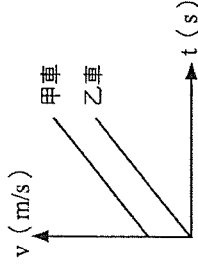
28. ()沿一直線運動的甲、乙兩人，其位置-時間關係圖 (x-t 圖) 如圖所示，則對於甲、乙的敘述，何者正確？ (A)甲、乙皆為等速度運動 (B)甲的速度比乙慢 (C)甲為等速度運動，乙在第 2 秒後就停止 (D)由圖形無法得知甲、乙的速度快慢。



29. ()甲、乙、丙三人賽跑的速度-時間關係圖 (v-t 圖) 如圖所示，哪一位的加速度較大？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)一樣大。

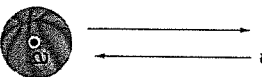


30. ()甲、乙兩車在直線上運動，其速度-時間關係圖 (v-t 圖) 如圖所示，為兩條平行的斜線，下列敘述何者錯誤？
 (A)甲、乙兩車皆做等加速度直線運動 (B)甲車的加速度比乙車大 (C)甲車的初速度比乙車大 (D)在相同時間間隔內，甲車所走的距離比乙車大。

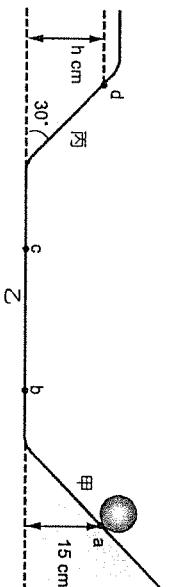


31. ()將一枚硬幣與一根羽毛放入真空玻璃管內。將玻璃管迅速倒轉使兩者同時落下，觀察發現兩者同時到達管底，其原因為下列何者？ (A)兩者加速度相同 (B)兩者都沒有重量 (C)兩者均作等速度運動 (D)兩者重量相同。

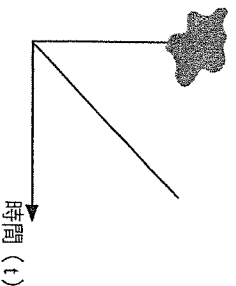
32. ()如圖所示，籃球比賽開球時，裁判將球由 a 點垂直向上拋向 b 點，再落回至 a 點，若不計空氣阻力，請問關於此運動過程中的描述，下列何者錯誤？(A) a 點上拋至 b 點的過程中，不受重力作用 (B) a 點上拋至到 b 點的速度與速度方向相反 (C) b 點落回 a 點為等加速度運動 (D) b 點落回 a 點的加速度與速度方向相同。



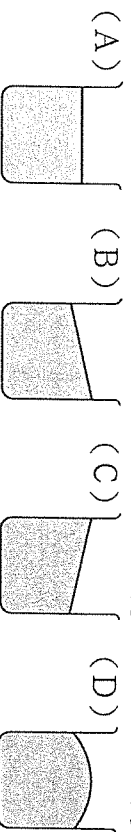
33. ()大黃和小炫分別對牛頓第一運動定律提出自己的見解，其敘述如下：大黃：若物體不受外力作用，則此物體會一直維持靜止。小炫：若物體所受合力為零，則此物體會保持原來的運動狀態。關於兩人的敘述下列何者正確？(A) 兩人均合理 (B) 兩人均不合理 (C) 只有大黃合理 (D) 只有小炫合理。
34. ()如圖，甲、丙兩斜面與乙平面皆視為完全光滑，當球自離地 15 公分處的 a 點靜止釋放後，在移動至 d 點的過程中，若空氣阻力可忽略不計，則下列敘述何者正確？(A) 當球自 b 點移動至 c 點時，作等速度直線運動 (B) 若將丙斜面改為平面，則滾動的球最終會停止運動 (C) 當球移動至丙斜面的 d 點時，其垂直高度 h 為 10 公分 (D) 丙的斜面角度必須與甲相同，球才會移動到相同高度的 d 點處。



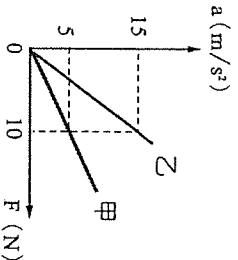
35. ()一盛水的燒杯在水平光滑桌面上向正方向 (右方) 移動，燒杯運動時，杯內水面與地面平行，附圖為燒杯運動狀態的紀錄，但縱軸的座標因為被汙漬沾染而看不清楚，請問此圖形應該是以何種物理量為縱軸？(A) 位置 (B) 速度 (C) 加速度 (D) 外力。



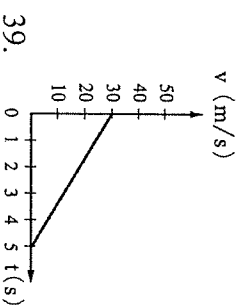
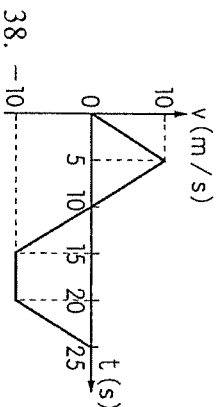
36. ()一盛水的燒杯在水平光滑桌面上向正方向 (右方) 移動，燒杯運動時，杯內水面與地面平行，如果燒杯在移動的過程中，突然用手擋住燒杯使其停止，則燒杯內的水面將變成下列何圖？



37. ()施力推動不同質量的甲、乙兩物體，其外力 (F) 與加速度 (a) 之關係如附圖所示，則甲、乙之質量比為何？(A) 3 : 1 (B) 1 : 3 (C) 3 : 2 (D) 4 : 3。

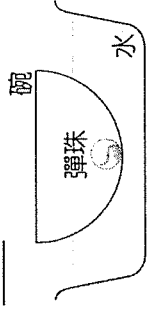


38. ()一個質量為 5 公斤的物體作直線運動，其速度-時間關係圖 (v-t 圖) 如圖 38 所示。鳥哥、小法及小豈分別對此物體所受的合力提出看法，其敘述如下：鳥哥：在 5~10 秒與 10~15 秒，這兩段時間內，物體所受的合力大小相同，但方向相反。小法：在 15~20 秒間，物體所受的合力為零。小豈：在 0~5 秒與 5~10 秒，這兩段時間內，物體所受的合力大小相同，但方向相反。(A) 三人均合理 (B) 有鳥哥合理 (C) 只有小法及小豈合理 (D) 只有小法合理。



39. ()有一輛質量為 40 公噸的砂石車，以 30 m/s 的速度行駛，當它緊急煞車，5 秒後砂石車停下，其速度-時間關係圖 (v-t 圖) 如圖 39，則砂石車在煞車期間所受的阻力大小為多少牛頓？(A) 6000 牛頓 (B) 12000 牛頓 (C) 15000 牛頓 (D) 24000 牛頓。

40. ()將碗置於臉盆內的水中，碗內有一顆彈珠，如圖所示。當碗及彈珠在水面上呈現靜止狀態時，曉雯和洛洛分別提出自己的見解，其敘述如下：曉雯：彈珠重量的反作用力，為彈珠吸引地球之力。洛洛：彈珠施予碗底一個向下作用力，其反作用力為碗作用於彈珠的支撐力。關於兩人的敘述下列何者較合理？ (A)兩人均合理 (B)兩人均不合理 (C)只有曉雯合理 (D)只有洛洛合理。

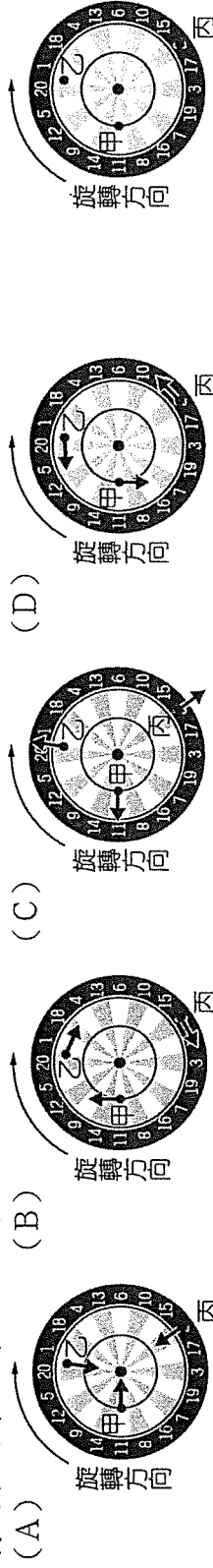


41. ()下列對於運動會中各項比賽的描述，何者與牛頓第三運動定律有關？ (A)100公尺短跑比賽中，選手衝向終點後，沒有辦法馬上停下來 (B)大隊接力比賽中，跑道會有一段交接棒區，以利選手助跑後交接棒 (C)游泳比賽中，選手在比賽開時會蹬牆以利自己前進 (D)滾球比賽中，愈重的球需要派出更多的人推，才能滾得比較快。

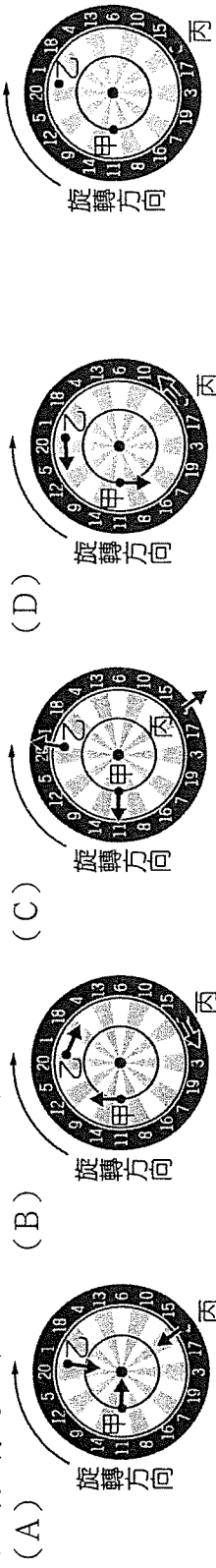
42. ()一書本平放靜止的桌面上，則書本重量的反作用力為何？ (A)桌面受來自書本重量所施的一個向下力 (B)桌面對書本的一個向上作用力 (C)書本與桌面的靜摩擦力 (D)書本對地球的吸引力。

43. ()一力作用於一運動物體上，若此力的作用方向始終與物體的運動方向垂直，使物體作圓周運動，則此力會如何影響物體的運動？ (A)改變速度大小而不改變方向 (B)改變速度之方向而不改變大小 (C)同時改變速度大小及方向 (D)速度、方向與大小均不改變。

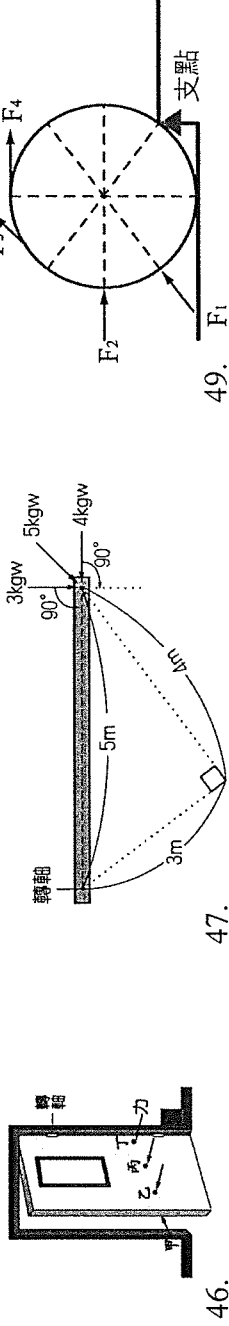
44. ()小晏在夜市玩射飛鏢，她將三支飛鏢射在旋轉圓盤上的甲、乙、丙三位置，飛鏢仍持續隨著圓盤中心旋轉，而旋轉過程的某一瞬間如右圖所示，若選項中箭頭僅代表力的方向，則此時三支飛鏢所受的向心力方向為下列何者？



45. ()小晏在夜市玩射飛鏢，她將三支飛鏢射在旋轉圓盤上的甲、乙、丙三位置，飛鏢仍持續隨著圓盤中心旋轉，若加快圓盤轉速，甲、乙、丙三支飛鏢脫落而飛出，最有可能的方向為何？



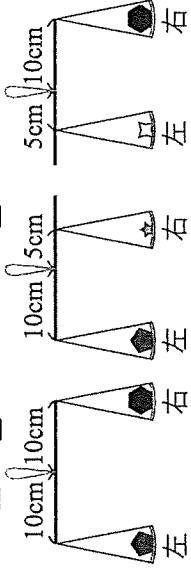
46. ()附圖 46 的甲、乙、丙、丁四力大小相等，請問哪一個力產生的力矩最大？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



47. ()附圖 47 為一扇具有轉軸的門之俯瞰圖，這個門同時受到三個 $F_甲 = 3 \text{ kgw}$ 、 $F_乙 = 4 \text{ kgw}$ 、 $F_丙 = 5 \text{ kgw}$ 的作用，比較三力所形成的力矩大小次序為何？ (A)甲 = 丙 > 乙 (B)丙 > 甲 > 乙 (C)甲 = 乙 = 丙 (D)甲 < 乙 < 丙。

48. ()如圖所示，一個桿秤其上各自擺放四種不同的重物，四種重物擺放前後桿秤皆保持水平平衡。經由三次分別秤不同的物體，我們可以推論四種重物的質量大小次序為何？

(A) $\blacklozenge > \blacklozenge > \blacklozenge > \blacklozenge$ (B) $\blacklozenge > \blacklozenge > \blacklozenge = \blacklozenge$ (C) $\blacklozenge = \blacklozenge > \blacklozenge > \blacklozenge$ (D) $\blacklozenge = \blacklozenge < \blacklozenge = \blacklozenge$



49. ()欲將一球推上臺階，分別施以四個力為 F_1 、 F_2 、 F_3 、 F_4 ，推的過程只有單純的滾動，在圖 49，已標示支點所在，哪一個施力為最小，就能達成目的？ (A) F_1 (B) F_2 (C) F_3 (D) F_4 。

50. ()阿翰在 2000 公尺體能測驗中，在直線時以相同速度向前，此段時間他的速度-時間關係圖 (v-t 圖) 可能為下列何者？ (A) $v(\text{m/s})$ vs $t(\text{s})$ (B) $v(\text{m/s})$ vs $t(\text{s})$ (C) $v(\text{m/s})$ vs $t(\text{s})$ (D) $v(\text{m/s})$ vs $t(\text{s})$

