

高雄市立鼓山高中 111 學年度第一學期第三次段考《國三》自然科試題卷

考試範圍：4、7 章

電腦讀卡代碼：12

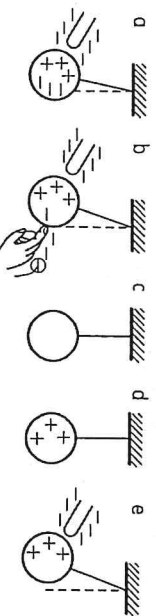
年 班 號 姓名

一、選擇題：每題 2 分，共 100 分

- () 將一個帶電的塑膠尺靠近一個不帶電的金屬時，會使得金屬內的正、負電荷分離，其主要的原因為何？ (A) 靜電會移動 (B) 導體內的某些電子可以自由移動 (C) 絕緣體內的電子不能自由移動 (D) 電子可從一物體移轉到另一個物體上。
- () 「兩點電荷間有作用力存在，作用力之大小與各自所攜的電量成正比，與彼此間距離的平方成反比」，此關係稱為什麼定律？ (A) 萬有引力定律 (B) 牛頓第三運動定律 (C) 庫侖定律 (D) 能量守恆。
- () 有關導體與絕緣體的敘述，何者正確？ (A) 導體通常適合用摩擦起電方式來帶電 (B) 絕緣體適合用靜電感應方式帶電 (C) 導體能讓自由電子在原子間移動 (D) 絕緣體內部都不含電子。
- () 路過學校旁的加油站看到油槽前的告示牌 (如表所示)，送汽油的油罐車要預備接上油槽前，工作人員必須將油罐車上一條鐵鍊放至地面，才將車上的輸油管接上油槽的輸油管，下列敘述何者正確？ (A) 鐵鍊是將油槽的靜電接地釋放掉，以免靜電引發火花導致油槽或油罐車爆炸 (B) 鐵鍊是將地面的靜電釋放掉，以免靜電引發火花導致油槽或油罐車爆炸 (C) 鐵鍊是將車上的靜電接地釋放掉，以免靜電引發火花導致油槽或油罐車爆炸 (D) 若將鐵鍊換成尼龍繩也有相同效果。

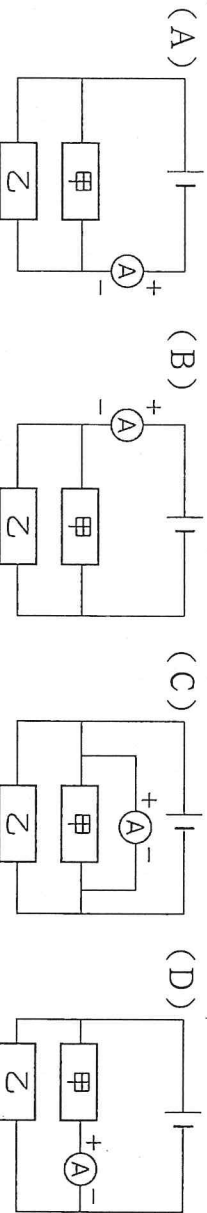
油罐車卸油注意事項 第①～③項的內容
①收油人檢視盛油盤無汙物，確認排放口開關關閉。
②收油人取滅火器置於適當地點警戒。
③駕駛員接受靜電接地線。

- () 兩電量均為 $+q$ 的固定點電荷相距 r ，其間庫侖靜電力大小為 F 。當距離 r 不變時，下列各圖中每一點電荷所受靜電力之力圖何者正確？ (A)  (B)  (C)  (D) 
- () 相距 4 公分之 A、B 兩質點，其質量分別為 M_A 及 M_B ， $M_A = 2M_B$ ，且 A 所帶之電量亦為 B 之兩倍，設作用於 A 及 B 之靜電力大小分別為 F_A 及 F_B ，則下列何者正確？ (A) $F_A = 2F_B$ (B) $F_A = 4F_B$ (C) $F_B = 4F_A$ (D) $F_A = F_B$ 。
- () 如圖為金屬球感應起電的實驗過程記錄，有關感應起電的先後順序，下列何者正確？ (A) $c \rightarrow a \rightarrow b \rightarrow e \rightarrow d$ (B) $d \rightarrow a \rightarrow b \rightarrow c \rightarrow e$ (C) $c \rightarrow e \rightarrow b \rightarrow a \rightarrow d$ (D) $e \rightarrow a \rightarrow c \rightarrow b \rightarrow d$ 。

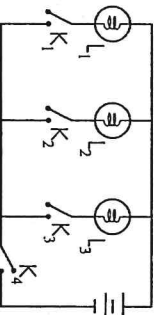


- () 相同的兩銅球甲和乙，甲帶 6 庫侖的正電荷，乙帶 12 庫侖的負電荷，接觸後再分開，若接觸前後兩球距離相同，則接觸前甲、乙間的靜電力大小是接觸後的多少倍？ (A) 4 (B) 8 (C) 16 (D) 32。
- () 導線中在 2 分鐘內有 60 庫侖的電量通過，則流經該導線的電流大小為何？ (A) 12 安培 (B) 5 安培 (C) 0.05 安培 (D) 500 毫安培。

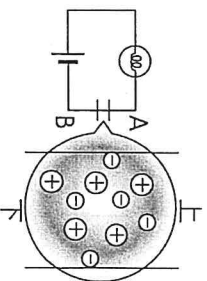
- () 某生欲測量通過電器甲的電流，則下列線路圖何者正確？



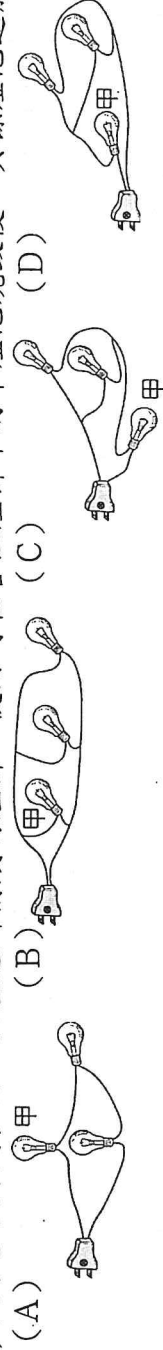
- () 如圖之電路圖欲使電路中 L_1 、 L_3 兩燈泡同時發亮，則須按下哪些開關？ (A) K_1 、 K_2 、 K_3 (B) K_1 、 K_3 、 K_4 (C) K_1 、 K_2 、 K_3 、 K_4 (D) K_2 、 K_3 、 K_4 。



- () 附圖為電路及導線放大之示意圖。在燈泡發光期間，有關導線中帶電質點的運動情形，下列何者正確？ (⊕表示帶正電的質點，⊖表示帶負電的自由電子) (A) ⊖不動，⊕向下 (B) ⊖向上，⊕不動 (C) ⊖向下，⊕不動 (D) ⊖向上，⊕向下。



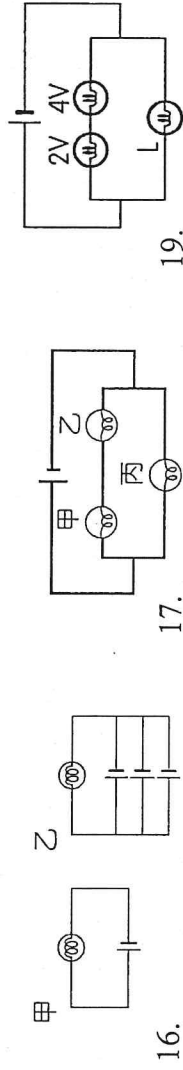
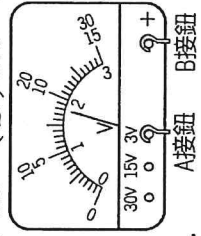
13. () 下列電路圖代表由三個燈泡所構成的燈飾。使用時在各組燈飾中的甲燈泡燒毀後，其餘燈泡還能亮的是哪一圖？



14. () 一個電子的電量為 1.6×10^{-19} 庫侖。若每分鐘有 6×10^{20} 個電子通過電路之任一截面，則此電路之電流為多少安培？ (A) 0.5 安培 (B) 1 安培 (C) 1.6 安培 (D) 6 安培。

15. () 在伏特計上，若將 A 接鈕接於 3 V 處，所得的結果如下圖 15，此時被測電器兩端的電壓讀數為多少伏特？

(A) 1.8 (B) 3.6 (C) 18 (D) 36。

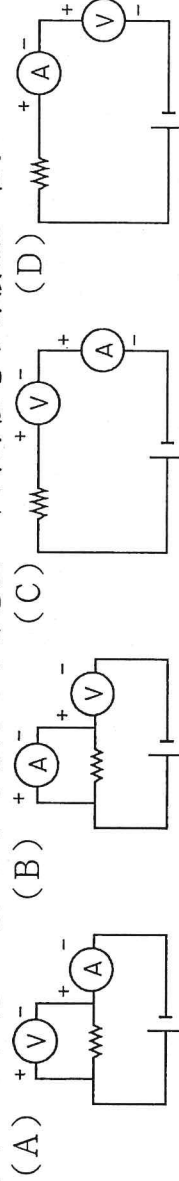


16. () 如上圖 16，電路中的燈泡、電池完全相同，則甲、乙兩燈泡亮度的比較為何？ (A) 甲 > 乙 (B) 甲 < 乙

(C) 甲 = 乙 (D) 無法比較。

17. () 將相同的 3 個燈泡連接如上圖 17，則燈泡亮度的大小關係為何？ (A) 甲燈泡最亮 (B) 乙燈泡最亮 (C) 丙燈泡最亮 (D) 三個燈泡一樣亮。

18. () 為了同時測量一電阻器中的電流及兩端電壓，下列何種電路的接法正確？



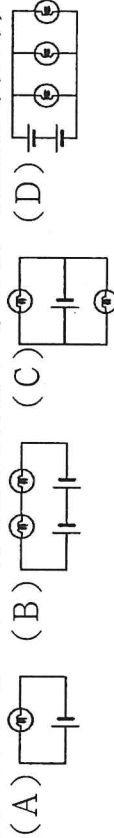
19. () 連接電路如上圖 19 所示，若導線無電阻，則所用電池及燈泡 L 兩端電壓各為何？ (A) $V_{\text{電池}} = 8V$, $V_L = 8V$

(B) $V_{\text{電池}} = 4V$, $V_L = 2V$ (C) $V_{\text{電池}} = 2V$, $V_L = 4V$ (D) $V_{\text{電池}} = 6V$, $V_L = 6V$ 。

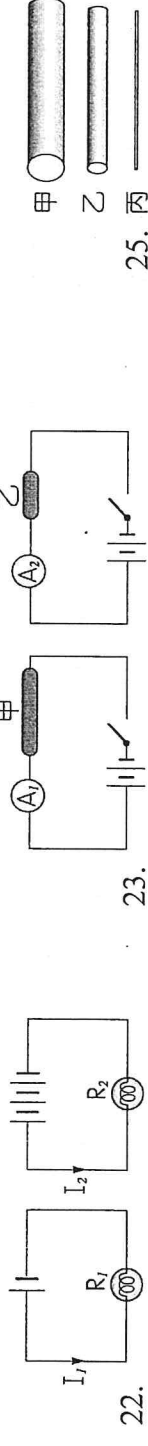
20. () 伏特計是測量電壓的工具，請問下列關於電壓與伏特計的敘述，何者正確？ (A) 伏特計應與待測電路串聯

(B) 若電路沒接通，仍可測量電路中燈泡兩端的電壓 (C) 伏特計的正極端子，應與靠近電池正極的一端連接 (D) 電壓的單位為庫侖。

21. () 下列各種電路中，何者燈泡最亮？ (設電池及燈泡均相同)



22. () 如下圖 22 所示，電路中每個燈泡、電池皆相同，則兩電路的電流大小 I_1 、 I_2 ，以及所測得的燈泡電阻 R_1 、 R_2 的關係為何？ (A) $I_1 = I_2$, $R_1 = R_2$ (B) $I_1 < I_2$, $R_1 < R_2$ (C) $I_1 = I_2$, $R_1 < R_2$ (D) $I_1 < I_2$, $R_1 = R_2$ 。



23. () 甲、乙兩金屬棒的材料相同、截面積相同而長度不同，分別與安培計、電池和開關連接如上圖 23，電池總電壓為 3 伏特。當按下開關時， A_1 的讀數為 0.1 安培，則下列推論何者正確？ (電池與安培計的電阻忽略不計) (A) 甲金屬棒的電阻較乙金屬棒小 (B) $A_2 > 0.1 A$ (C) 甲金屬棒兩端的電壓較乙金屬棒小 (D) 甲金屬棒的電阻為 0.3 歐姆。

24. () 下列何者是電阻的最佳定義？ (A) 電阻就是電路中電流阻力的大小 (B) 電阻就是電路中電壓與電流的比值 (C) 電阻就是電路中燈泡明暗程度的表現 (D) 電阻就是電路中燈泡對電流阻力的表現。

25. () 若在相同電壓的電路上想利用電阻控制電流的大小，今有三種同為鎳鉻絲製成不同粗細的電阻線甲、乙、丙，如上圖 25 所示，則使用哪種電阻線時，所得電流最小？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 三者相同。

26. () 若金屬導線的溫度維持在某一固定溫度，則此金屬導線之電阻大小和下列何者無關？ (A) 導線的材質 (B) 導線的截面積 (C) 導線的長短 (D) 導線所接的電壓。

27. () 附表所列為一歐姆式導體兩端施以不同電壓時，流經導體的電流大小，依歐姆定律可知表中 X、Y 的數值為何？

(A) $X = 12$; $Y = 10$ (B) $X = 16$; $Y = 5$ (C) $X = 16$; $Y = 4$ (D) $X = 2.5$; $Y = 8$ 。

導體兩端電壓 (V)	流經導體的電流大小 (A)
8	4
X	6
20	Y

28. ()如下圖 28 的電路，當通路時，電阻 $R_1=3\Omega$ 、 $R_2=6\Omega$ ，安培計 A_1 的讀數為 1.2 A ，則安培計 A 的讀數為何？
 (A) 0.6 A (B) 1.2 A (C) 1.8 A (D) 2.4 A 。

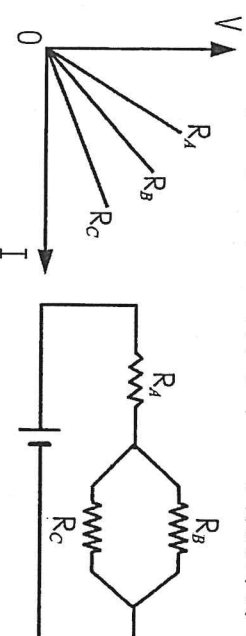
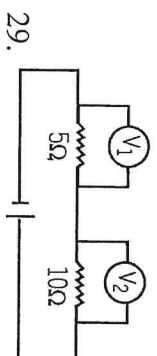
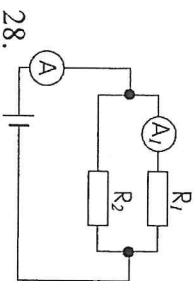


圖 30(一)

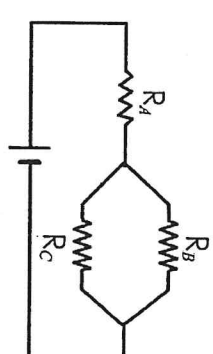
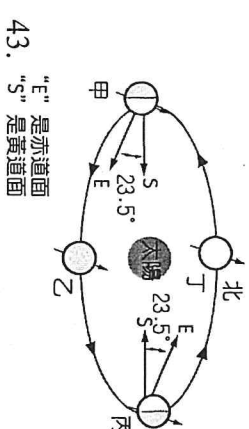
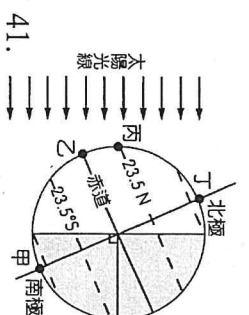


圖 30(二)

29. ()如上 29 圖所示，伏特計 V_1 之讀數為 6 V ，則伏特計 V_2 讀數應為多少？(A) 3 V (B) 6 V (C) 9 V (D) 12 V 。
30. ()三條電阻，其 $V-I$ 圖如圖 30(一)。若將之連結如圖 30(二)，則三條電阻各自的兩端電壓大小關係為何？(註： $\sim$ 為電阻之電路符號) (A) $V_A > V_B > V_C$ (B) $V_A > V_B = V_C$ (C) $V_A = V_B = V_C$ (D) $V_A < V_B = V_C$ 。
31. () (甲)宇宙；(乙)行星；(丙)星系；(丁)太陽系。根據其空間範圍由大至小排列，則下列順序何者正確？
 (A) (甲)(乙)(丙)(丁) (B) (丙)(乙)(丁)(甲) (C) (甲)(丙)(乙)(丁) (D) (甲)(丁)(丙)(乙)。
32. ()下列對星體的分類，何者是正確的？(A) 地球是恆星、太陽是行星、月亮是衛星、北極星是恆星 (B) 地球是行星、太陽是衛星、月亮是恆星、北極星是衛星 (C) 地球是行星、太陽是恆星、月亮是衛星、北極星是恆星 (D) 地球是行星、太陽是行星、月亮是恆星、北極星是衛星。
33. ()請問「光年」是何種計量的單位？(A) 距離 (B) 亮度 (C) 時間 (D) 速度。
34. ()小花全家南下到天氣晴朗的高山上觀測月食，在觀測時，她發現星空中木星比天狼星亮。下列何者是木星比天狼星亮的原因？(A) 木星體積比天狼星體積大 (B) 木星距地球比天狼星距地球近 (C) 木星含鐵、鎳等重元素，反射太陽光較強 (D) 木星因其本身發生核融合反應，放射光和熱較強。
35. ()如表為太陽系中八大行星中四顆行星的特性資料，科學家根據此表之中的特性將甲、乙、丙、丁四星分為兩類，依學理判斷，下列敘述何者錯誤？(A) 甲乙應歸為一類，稱類地行星 (B) 丙丁應歸為一類，稱類木行星 (C) 丁行星體積應小於甲行星 (D) 科學家未依表面重力作為此分類參考。

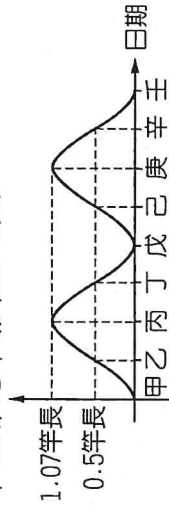
特性 行星	質量 (單位：地球質量)	密度 (單位：g / cm ³)	衛星數目	表面重力 (單位：地球表面加速度)
甲	0.81	5.25	0	0.9
乙	1	5.52	1	1
丙	318	1.33	16	2.64
丁	95.18	0.69	18	0.925

36. ()一個天文單位 (AU) 相當於下列何者？(A) 地球與月球之間的平均距離 (B) 火星與太陽之間的平均距離 (C) 地球與土星之間的平均距離 (D) 地球與太陽之間的平均距離。
37. ()關於太陽系中「類地行星」與「類木行星」的比較，下列哪一個敘述是正確的？(A) 類木行星的平均密度大於類地行星 (B) 類地行星的體積大於類木行星 (C) 類地行星的質量小於類木行星 (D) 類地行星與太陽的距離大於類木行星與太陽的距離。
38. ()從地球北極上空往下看日地系統，見地球轉動情形如何？(A) 自轉及公轉方向皆為順時針 (B) 自轉及公轉方向皆為逆時針 (C) 自轉方向為順時針，公轉方向為逆時針 (D) 自轉方向為逆時針，公轉方向皆為順時針。
39. ()地球公轉一周，臺北被太陽光直射的次數有幾次？(A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0。
40. ()小怡住在嘉義，他將一竹竿立於家中庭院，每隔一段時間就記錄正午竿影長度，繪製如下圖 40，則小怡記錄的時間持續多久？(A) 1 個月 (B) 1 季 (C) 半年 (D) 1 年。

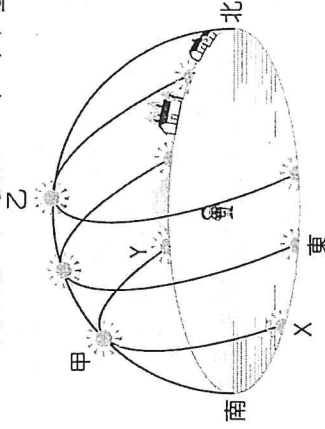


41. ()如上圖 41 是某一天陽光照射地表的情形，甲、乙、丙、丁是同一經度上的四個地點，請問當天正午時（如圖所示），何處地表單位面積所接收的太陽輻射能量最多？(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。
42. ()嘉義地區 (23.5°N) 某國中的學生，在冬至到夏至的期間，於每日中午 12 時觀測國旗竿影的長度與方位，則下列哪一項為竿影的正確變化？(A) 竿影由旗竿的南方移至北方，且長度逐日增長 (B) 竿影由旗竿北方移至南方，且長度逐日減短 (C) 竿影均在旗竿南方，且長度逐日增長 (D) 竿影均在旗竿北方，且長度逐日減短。
43. ()如上圖 43 是地球公轉的示意圖，假設嘉義（北緯 23.5° ）在正午時太陽的仰角（陽光與水平面的夾角）為 θ ，地面每單位面積接受到的太陽能為 I ，下列敘述何者正確？(黃道面即地球繞太陽公轉平面) (A) 地球由乙→丙期間， I 逐漸變小 (B) 地球在丁處時， I 最大 (C) 地球由丙→丁→甲期間， θ 先變小再變大 (D) 地球在甲、乙、丙、丁四處， θ 皆為 90° （表示太陽直射）。

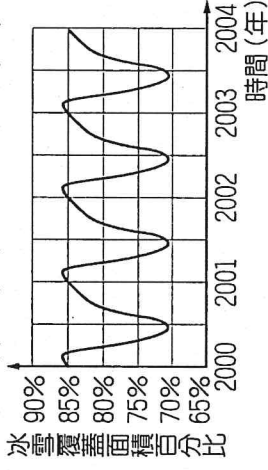
44. () 住在嘉義的小東在操場上豎立一支竹竿，小東在每日正午測量一次竿影長度，然後將竿影長度對日期作圖，如圖所示，則下列敘述何者正確？ (A) 他測量的期間總共約為 18 個月 (B) 丙日正午，他看見太陽的仰角最大 (C) 戊日當天為晝長夜短 (D) 辛日正午他看見竿影在正南方。



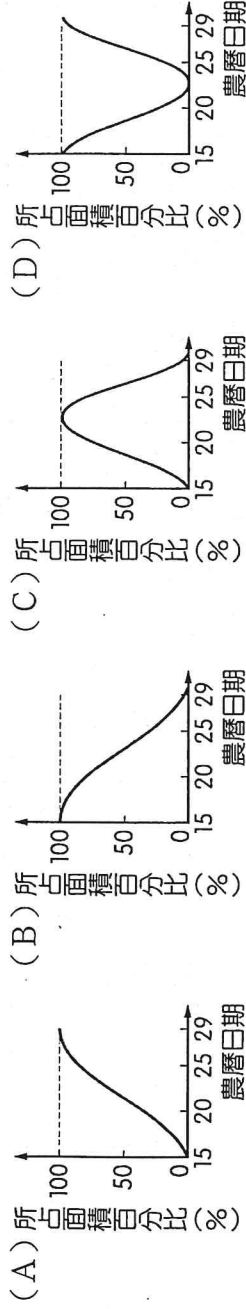
45. () 如圖為臺灣在一年中所見太陽在天空中位置的示意圖，甲、乙為正午時太陽到達最低和最高的兩點。若某一天太陽的軌跡為「X—甲—Y」，則下列有關這一天的敘述何者正確？ (A) 這一天太陽直射赤道 (B) 在臺灣，這一天是冬天中的一天 (C) 在臺灣，這一天的夜晚比白晝短 (D) 在臺灣，這一天的晚上通常都是滿月。



46. () 某一終年有冰雪覆蓋的小島，島上冰雪覆蓋面積百分比隨時間的變化情形如圖所示。根據如圖推測，此種變化週期與下列何者的週期最相似？ (A) 地球自轉 (B) 潮汐漲落 (C) 月球繞地球公轉 (D) 地球繞太陽公轉。

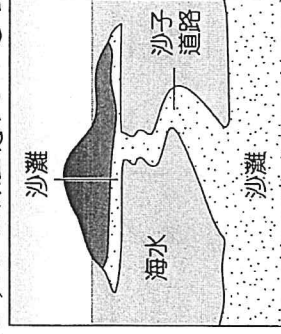


47. () 若不考慮天氣及地形影響，並以圖表示農曆十五到農曆二十九之間，地球上所見的月表明亮面積占滿月面積的百分比，關於此期間的變化最有可能為下列何者？



48. () 阿強不幸漂流到了無人島，他在觀察潮汐一段時間之後，發現每個月有兩天滿潮的水位最高。這兩天的月相，可能是滿月或是整天都看不到月亮，且為乘坐木筏離開的最好時機，因此他在某個滿月的日子開始製作木筏。若阿強用了 7 天做好木筏，只要等到有上述滿潮水位最高的日子就能離開，則他最快要再等大約多久才可離開？ (A) 完工當天 (B) 7 天 (C) 15 天 (D) 21 天。

49. () 如圖所示，海上某小島有一條可連結到對岸沙灘的沙子道路，此道路每日都會因海水漲落而露出或淹沒。下列有關此道路與潮汐的描述何者正確？ (A) 此道路是在潮間帶的範圍內 (B) 此道路在乾潮時會被海水給淹沒 (C) 此道路每天約中午十二點時露出海面 (D) 此地潮差愈大，道路能露出的最大寬度愈窄。



50. () 附圖是一張琳琳撕下的日曆，請根據資料判斷，下列哪個推論可能會發生？ (A) 月相為新月 (B) 可能會有一月食的產生 (C) 可能會有一日食的產生 (D) 過了今日後，月相將由朔轉望。



高雄市立鼓山高中 111 學年度第一學期第三次段考《國三》國文科試題卷

考試範圍：翰林版第五冊第九課第六冊第一、二、四課、自學一 電腦讀卡代碼：01 年 班 號 姓名

一、選擇題 1~36 每題 2 分，共 72 分。

- 〈 〉 1、下列句子「」中的注音寫成國字後，哪一個選項字形正確？
- 〈A〉 這個理由只是用來「ㄉㄤ」塞，並不能解決問題；搪
- 〈B〉 特技人員在高空走鋼索，卻神色自若，履險如「一」；怡
- 〈C〉 寶尼與流浪貓之間的故事，令人動「ㄇㄤ」；融
- 〈D〉 事情還沒有發生，請不要「ㄌㄌ」人自擾；傭
- 〈 〉 2、下列句子「」中的注音，何者使用不正確？
- 〈A〉 歇息半「晌」之後，就要開始準備上路了；ㄖㄨㄥˊ
- 〈B〉 這趟旅行的「嚮」導，幽默風趣，替整趟旅程增添不少風情；ㄊㄟㄣˊ
- 〈C〉 池上農田的小路，「縱」橫交錯，構成一幅美麗的風景；ㄖㄨㄥˊ
- 〈D〉 因為失戀的關係，雲捷整趟旅程都在喝「悶」酒；ㄇㄣˊ
- 〈 〉 3、下列文句「」中的解釋，何者最正確？
- 〈A〉 人間「萬戶侯」：居住人口眾多的地方
- 〈B〉 不可「勝」數：超越
- 〈C〉 「沽」名釣譽：謀取
- 〈D〉 「古道」西風瘦馬：古代純樸厚道的風俗習慣
- 〈 〉 4、下列哪一選項的成語適合形容感情深厚的朋友？
- 〈A〉 泛泛之交 〈B〉 一面之交
- 〈C〉 點頭之交 〈D〉 忘年之交
- 〈 〉 5、請選出「魑魅魍魎」的正確讀音？
- 〈A〉 ㄘ、ㄇㄟˊ、ㄨㄤˊ、ㄎㄟㄣˊ 〈B〉 ㄐ、ㄇㄟˊ、ㄨㄤˊ、ㄎㄟㄣˊ
- 〈C〉 ㄐ、ㄇㄟˊ、ㄨㄤˊ、ㄎㄟㄣˊ 〈D〉 ㄘ、ㄇㄟˊ、ㄨㄤˊ、ㄎㄟㄣˊ
- 〈 〉 6、下列文句，何者用字完全正確？
- 〈A〉 阿豪比賽作弊，沾污了學校許多年建立的好名聲
- 〈B〉 這兩個國家醇齒相依，雙方必須密切合作
- 〈C〉 選舉要到了，到處都充滿毀謗抹黑的假消息
- 〈D〉 土法煉鋼的方法，在時代已經缺乏效率
- 〈 〉 7、辨識下列「」中字詞的意義，哪一個選項的意思不同？
- 〈A〉 臣之客欲有求「於」臣
- 〈B〉 皆有求「於」我
- 〈C〉 不戚戚「於」貧賤
- 〈D〉 此所謂戰勝「於」朝廷
- 〈 〉 8、下列句子「」中的注音寫成國字後，何組字形兩兩相同？
- 〈A〉 「ㄌㄞˊ」然紙上／踴「ㄌㄞˊ」參加
- 〈B〉 吾「ㄖㄨˊ」與徐公美／私「ㄖㄨˊ」教育
- 〈C〉 「ㄊㄟㄣˊ」手旁觀／「ㄊㄟㄣˊ」外慧中
- 〈D〉 鄒忌「ㄊㄟㄣˊ」八尺有餘／「ㄊㄟㄣˊ」戚相關
- 〈 〉 9、下列句子「」中的注音，何者使用正確？
- 〈A〉 得祖容貌「ㄉㄟ」，是鼓山的校草；一
- 〈B〉 天「涯」何處無芳草，何必單戀一枝花；一ㄧㄞˊ
- 〈C〉 這件事情發展說「謫」多變，令人摸不著頭緒；ㄕㄌㄞˊ
- 〈D〉 推開窗戶，柴山的美景迎「迓」而來；一ㄧㄞˊ
- 〈 〉 10、下列文句「」中的解釋，何者不正確？
- 〈A〉 海市蜃樓：虛幻的景象與事物
- 〈B〉 刎頸之交：同生死共患難的好友
- 〈C〉 肝腸欲斷：悲傷到了極點
- 〈D〉 門庭若市：比喻生意規模越做越大

- 〈 〉 11、甲：於是入「朝」見威王、乙：「朝」服衣冠窺鏡、丙：能謗議於市「朝」、丁：皆「朝」於齊
以上「朝」字的詞性全部相同的選項是？
〈A〉甲乙丙 〈B〉乙丙丁 〈C〉甲乙丁 〈D〉甲丙丁
- 〈 〉 12、下列何者是鄒忌諷齊王納諫一文的主旨？
〈A〉國君須能獨立思考，不可受到佞臣的蒙蔽。
〈B〉人言可畏，處事必須謹慎小心。
〈C〉承認自己的缺點，才有改進的空間。
〈D〉以適當的言詞，表達自己的情感，才能贏得對方的信賴。
- 〈 〉 13、鄒忌諷齊王納諫一文中，鄒忌之妻、妾、朋友的說話表現，用下列哪一個選項形容最適合？
〈A〉不假辭色，義正嚴辭
〈B〉搬弄唇舌，挑弄是非
〈C〉甜嘴蜜舌，舌粲蓮花
〈D〉曲意逢迎，巧言令色
- 〈 〉 14、「Love 沒有音標／我們只能用沉默讀它／它拿起桌上那雙手套／讓愛隱藏／靜靜戴在我寒冷的手上／讓愛完全在手套裡隱藏。」詩句中「我們只能用沉默讀它」的意思接近下來何者？
〈A〉愛的表達是無聲勝有聲
〈B〉愛只可意會，無法用言語形容
〈C〉適時表達愛，才能有效讓人感受
〈D〉愛只需要動作，不需要任何言語裝飾
- 〈 〉 15、石壕一詩中，魚說他因好玩而遊入石壕的缺口，便注定永遠無法回家，其涵義為何？
〈A〉魚從此被人類豢養，失去自由 〈B〉魚成為人類桌上的美食佳餚
〈C〉魚脫離家庭束縛，自在生活 〈D〉魚流離失所，從此失去自己的家
- 〈 〉 16、「大行不顧細謹，大禮不辭小讓，如今人方為刀俎，我為魚肉，何辭為！」這句話的涵義，與下列何者最接近？
〈A〉處境艱難，進退維谷
〈B〉禍患接踵，雪上加霜
〈C〉受制於人，任人擺弄
〈D〉睥睨昂藏，意氣風發
- 〈 〉 17、根據國文課所學到元曲的知識，下列同學發表說明對元曲的理解何者正確？
〈A〉志傑：每首曲都要加襯字，無一例外
〈B〉雲偵：雜劇是元代的歌劇，所以有「科、白」，可以搬上舞台表演
〈C〉順誼：元曲的發展在詩之後，故又稱「詩餘」
〈D〉承景：散曲是元代的新詩，所以不用講求押韻
- 〈 〉 18、鍾鋸人去參加對魔特異科年末猜謎活動，看到謎題：「倚闌干東君去也，霎時間紅日西沈。燈閃閃人兒不見，悶攸攸少個知心。」這則謎題的答案為何？
〈A〉朋 〈B〉門
〈C〉明 〈D〉晒
- 〈 〉 19、「雖無刎頸交，卻有忘機友，點秋江白鷺沙鷗。傲殺人間萬戶侯，不識字煙波釣叟。」上述表現作者何種情懷？
〈A〉毫無猜忌，自在自如
〈B〉魚躍龍門，飛黃騰達
〈C〉比上不足，比下有餘
〈D〉寂寞無奈，知音難覓
- 〈 〉 20、馬致遠天淨沙一曲中，哪一句最能夠表達作者的心境？
〈A〉古道西風瘦馬
〈B〉枯藤老樹昏鴉
〈C〉小橋流水人家
〈D〉斷腸人在天涯
- 〈 〉 21、四位同學想要引用詩句表達自己離鄉背井，年紀越長越想念故鄉的愁緒，何者引用詩句錯誤？
〈A〉靜靜：姑蘇城外寒山寺，夜半鐘聲到客船
〈B〉宜宜：共看明月應垂淚，一夜鄉心五處同
〈C〉緯緯：春風又綠江南岸，明月何時照我還
〈D〉苑苑：料得年年斷腸處，明月夜，短松岡

- 〈 〉 22、「自滿是個人思想的終點，並不是學問的終點，越學問題越多的，才是真正在進步途上的人，也才是有前途的人」
下列何者才是符合上文所述「有前途的人」？
〈A〉 考試完全沒複習就得第一名而驕矜自滿的星函。
〈B〉 上課喜歡舉手提問與學習毫無相關問題的家萱。
〈C〉 努力學習並且虛心向人請教不清楚概念的柯明。
〈D〉 不糾結在不會寫的題目，考試都以平常心面對的又橙。
- 〈 〉 23、碧玉歌：「碧玉小家女，不敢攀貴德。感郎千金意，慚無傾城色。」根據本作反映出當時的哪一種社會現象？
〈A〉 門當戶對是兩人結婚的首要考量
〈B〉 父母對於子女的婚姻握有絕對的主導權
〈C〉 當時的女子特別欣賞帥而多金的男子
〈D〉 男子在挑選伴侶時，首要條件不會考量姿色
- 〈 〉 24、鄧忌諷齊王納諫一文中，哪一句話最能表現鄧忌的自知之明？
〈A〉 鄧忌脩八尺，形貌昳麗
〈B〉 朝服衣冠，窺鏡
〈C〉 我孰與城北徐公美
〈D〉 熟視之，自以為不如。窺鏡而自視，又弗如遠甚。
- 〈 〉 25、鄧忌諷齊王納諫一文中，對鄧忌與齊王的人物個性描寫生動，下列選項依序形容兩人個性，何者正確？
〈A〉 工於心計／有容乃大
〈B〉 自慚形穢／胸襟開闊
〈C〉 善於自省／察納雅言
〈D〉 口若懸河／鼠目寸光
- 〈 〉 26、鄧忌諷齊王納諫一文中，「戰勝於朝廷」的含義與下列何者最相近？
〈A〉 政通人和，不戰而勝 〈B〉 整軍經武，威敵而勝
〈C〉 文攻武嚇，逼敵求和 〈D〉 遠交近攻，利勢逼誘
- 〈 〉 27、褚老師找來同學要我們說明「韻文」的各項知識，請問哪位同學介紹有錯誤？
〈A〉 鈞鈞：近體詩分為五字句和七字句，不可以換韻。
〈B〉 延延：宋詞有所謂的詞牌，用來標明詞的音樂性
〈C〉 智智：元曲的劇曲，是單首的曲子，又稱做散曲
〈D〉 盛盛：樂府詩，可以配樂歌唱，字數沒有嚴格規定，但必須押韻
- 〈 〉 28、「夕陽西下」的「西」是實指的方位詞，下列選項也屬於此類？
〈A〉 暮暮與潔潔對這件事意見相「左」，兩人大吵了一架。
〈B〉 蘋蘋發覺事態已經不能挽回，只好三十六計走為「上」策
〈C〉 這次運動會大隊接力，慘遭敗「北」，全班籠罩在低氣壓中
〈D〉 這房子的位置坐「南」朝「北」，風水實在是不好
- 〈 〉 29、沅醜東風：「傲殺人間萬戶侯，不識字煙波釣叟。」關於這段文句，下列說明何者正確？
〈A〉 目不識丁的農夫，受到達官顯要的嘲笑
〈B〉 與世無爭的漁夫比起達官顯要更加逍遙自在
〈C〉 達官顯要與釣魚老人，是勢不兩立的世仇
〈D〉 無辜的漁夫受到達官顯要的迫害，卻有苦難言
- 〈 〉 30、石廬詩中：「一切都成為海市蜃樓／兒時向母親學習交友／覓食和逃生的技術／都已成為臨死前口吐的泡沫。」
下列有關這段話詩句說明何者錯誤？
〈A〉 「海市蜃樓」代表生命已經成為幻影
〈B〉 感嘆兒時所學的技能，因為一次的疏忽而變成泡影
〈C〉 「泡沫」兩字象徵朋友之間相濡以沫的情感
〈D〉 「口吐的泡沫」顯示魚的生命即將走到盡頭，一切的希望都將消失
- 〈 〉 31、「『假新聞』是一種利用不實的虛假消息或為了吸引他人點閱分享而造假的故事，通常還會附上聳動的標題。」
經由上述我們可以判斷，下列何者最有可能是假新聞？
〈A〉 台灣強震過後，沿海城市引發土壤液化的情形
〈B〉 茭白筍也有公母之分，民眾常吃的茭白筍都是母株
〈C〉 高麗菜有豐富的膳食纖維，多攝取可以降低心血管疾病風險
〈D〉 經研究證實 A Z 疫苗保護力終身有效，接種後如形成殺手訓練營

- 〈 〉 32、「在台灣社會中，廢死論具有高度的人道精神。反廢死論者則往往以主要的受害者家屬為代言人，通過感性的說法來表達他們的訴求。」下列哪一選項的論述屬於反廢死團體的主張？
- 〈A〉其他的刑罰也存在誤判與冤獄
〈B〉犯罪被害人的保護與廢除死刑同樣重要
〈C〉如果人不應該殺人，為何我們同意國家殺人
〈D〉國家沒有權利放棄自己的人民，這才是教育刑的意義
- 〈 〉 33、現代人對各項安全管理日臻完備，「五穀不時，果實未熟，不粥於市。」（粥：賣）此說法是基於何種安全概念？
- 〈A〉職業安全
〈B〉食品安全
〈C〉財物安全
〈D〉人身安全
- 〈 〉 34、「潘安再世、玉樹臨風、其貌不揚、傾國傾城、一表人才、劍眉星目、國色天香、閉月羞花」以上成語用來適合形容男子儀表出眾或氣質不凡的有幾個？
- 〈A〉三個
〈B〉四個
〈C〉五個
〈D〉六個
- 〈 〉 35、「小新舉手說：『園長，有誰能夠修好我的動感超人？』『我可以問我師公（師父的師父），他是風間師的大弟子。』」從以上對話可以推知園長與風間師的關係為何？
- 〈A〉園長要稱風間師為師公
〈B〉園長是風間師的大弟子
〈C〉風間師的大弟子是園長的師父
〈D〉園長的師父是風間師的再傳弟子
- 〈 〉 36、桓桓打破了導師的杯子，四個在現場的同學將這件事跟教官報告，誰的報告內容，與實際發生情形不同？
- 〈A〉于左：桓桓打破了導師的杯子
〈B〉承豪：桓桓給導師的杯子打破了
〈C〉定恩：導師的杯子被桓桓打破了
〈D〉金峰：桓桓把導師的杯子打破了

二、 閱讀 37~50 每題 2 分，共 28 分。

< 節錄 射鵬英雄傳 >

那書生心想：「尋常對子是定然難不倒她的了，我可得出個絕對。」猛然想起少年時在塾中讀書之時，老師曾說過一個絕對，數十年來無人能對得工整，說不得，只好難她一難，於是說道：「我還有一聯，請小姑娘對個下聯：『琴瑟琵琶，八大王一般頭面』。」

黃蓉聽了，心中大喜：「琴瑟琵琶四字中共有八個王字，原是十分難對。只可惜這是一個老對，不是你自己想出來的。爹爹當年在桃花島上閒著無事，早就對出來了。我且裝作好生為難，逗他一逗。」於是皺起了眉頭，作出愁眉苦臉之狀。那書生見難倒了她，甚是得意，只怕黃蓉反過來問他，於是說在頭裡：「這一聯本來極難，我也對不工穩。不過咱們話說在先，小姑娘既然對不出，只好請回了。」

黃蓉笑道：「若說要對此對，卻有何難？只是適才一聯已得罪了大叔，現在這一聯是一口氣要得罪漁、樵、耕、讀四位，是以說不出口。」那書生不信，心道：「你能對出已是千難萬難，豈能同時又嘲諷我師兄弟四人？」說道：「但求對得工整，取笑又有何妨？」黃蓉笑道：「既然如此，我告罪在先，這下聯是：『魑魅魍魎，四小鬼各自肚腸』。」

那書生大驚，站起身來，長袖一揮，向黃蓉一指到地，說道：「在下拜服。」黃蓉回了一禮，笑道：「若不是四位各逞心機要阻我們上山，這下聯原也難想。」

原來當年黃藥師作此對時，陳玄風、曲靈風、陸乘風、馮默風四弟子隨侍在側，黃藥師以此與四弟子開個玩笑。其時黃蓉尚未出世，後來聽父親談及，今日卻拿來移到漁、樵、耕、讀四人身上。

那書生哼了一聲，轉身縱過小缺口，道：「請罷。」

郭靖站著靜聽兩人賭試文才，只怕黃蓉一個回答不出，前功盡棄，待見那書生讓道，心中大喜，當下提氣躍過缺口，在那書生先前坐處落足一點，又躍過了最後那小缺口。

那書生見他負了黃蓉履險如夷，心中也自嘆服：「我自負文武雙全，其實文不如這少女，武不如這少年，慚愧啊慚愧。」

- 〈 〉 37、黃蓉將之前父親的對句，巧妙挪到鬥智之中，成功解決難題，並且令書生折服。黃蓉這樣的舉動可以怎麼形容？
- 〈A〉聲東擊西，出奇制勝
〈B〉移花接木，借花獻佛
〈C〉調虎離山，攻其不備
〈D〉憑空捏造，無中生有
- 〈 〉 38、書生出的絕對上聯是「琴瑟琵琶，八大王一般頭面」，黃蓉對的下聯是：「魑魅魍魎，四小鬼各自肚腸」。
- 關於這則絕對，下列何者分析有誤？
- 〈A〉「八大王」是指「琴瑟琵琶」四個字上面有八個「王」字
〈B〉「四小鬼」暗指漁、樵、耕、讀四位師兄弟
〈C〉「魑魅魍魎，四小鬼各自肚腸」原是黃藥師創作的對句
〈D〉「各自肚腸」是讚頌段皇爺四名弟子足智多謀

俗以喜人面諛人者曰「戴高帽」
有京朝官出仕於外者，往別其師。師曰：「外官不易為，宜慎之。」其人曰：「某備有高帽一百，適人輒送其一，當不至所齟齬也。」師怒曰：「吾輩直道事人，何須如此！」其人曰：「天下不喜戴高帽如吾師者，能有幾人歟？」師頷其首曰：「汝言不為無見。」其人出，語人曰：「吾高帽一百，今止存九十九矣。」

- 〈 〉 39、關於本文中的主角提到「吾高帽一百，今止存九十九矣。」的原因為何？
- 〈A〉 遺失了一頂
〈B〉 送給老師一頂
〈C〉 弄壞了一頂
〈D〉 被偷走了一頂
- 〈 〉 40、關於本文主旨，最有可能是下列何者？
- 〈A〉 諷刺虛偽者自視清高的醜陋面貌
〈B〉 讚揚老師的高風亮節
〈C〉 指出為官應該勤政愛民
〈D〉 說明首次見面準備禮物的重要性

〈沉醉東風 閒居 盧肇〉

學邵平坡前種瓜，學淵明籬下栽花。旋鑿開箇菑池，高豎起茶靡架，悶來時石鼎烹茶。無是無非快活煞，鎖住了心猿意馬。

【注釋】 1、邵平:封東陵侯，秦亡後在長安城東種瓜為生，所種瓜甚為甜美，世稱「東陵瓜」。
2、旋:又、再 3、荼靡:植物名，音ㄊㄨˊ ㄇㄧˊ。

- 〈 〉 41、「學邵平坡前種瓜」邵平原是秦朝士族，享盡榮華富貴。秦朝亡後，成為平民，只好在長安城外種瓜為生。請問邵平的境況最適合用哪一句成語形容？
- 〈A〉 苟延殘喘 〈B〉 黃粱一夢 〈C〉 否極泰來 〈D〉 胼手胝足
- 〈 〉 42、下列有關這首小令的敘述，何者正確？
- 〈A〉 沉醉東風為題目，寫作者沉醉在春天的景色中，閒適自得的心境
〈B〉 這首小令，描寫作者閒暇無事時，賞花品茗，遠離是非的閒居生活
〈C〉 從這首小令中，可推知作者以邵平、淵明自比，顯示自己的雄心尚在，希望能名留青史
〈D〉 末兩句指作者雖過隱居生活，然心緒繁亂，仍掛心瑣事

有一個小故事說，一個生性慵懶邇邇的人，生活凌亂，邊幅不修，居處不堪人目。一天，有一位朋友送給他一束鮮花，他靜靜地欣賞那束花朵，覺得美極，便找出了塵封已久的花瓶，洗擦乾淨後，將花朵插起來。但桌上積滿了塵垢，擺上鮮花很不調和，於是便將桌子收拾清潔。但四顧屋內蛛網塵封，穢物雜陳，與桌上鮮花成為強烈對照，便開始整頓室內環境。室內整頓好了以後，看看院中亂草叢叢，垃圾處處，也覺不妥，便將四周也力加清除。然後覺得心中非常舒暢，但攬鏡一照，發現自己囚首垢面，衣衫襤褸，與整潔的環境、美麗的鮮花截然不配，只好再將自己梳洗修飾一番。最後，由於這一束花朵，使他整個的環境與人都更新了，美化了。而且由於外在的改變，也影響了他的心靈，使他在無形中接受了一個嶄新的人生觀，從一個頹唐慵懶的廢人，一變而成為一個奮發向上的青年了。

- 〈 〉 43、下列選項何者最符合本文題旨？
- 〈A〉 勞動或運動可以使人心情好轉
〈B〉 保持乾淨整潔的環境可以使人充滿活力
〈C〉 鮮花不只芬芳美麗，還能孕育人生
〈D〉 美感能夠間接改變一個人的生活態度

<節錄 台灣門神圖錄>

影響門神圖像精神氣韻的因素主要是：五官、面色、鬚鬚、手勢。武門神的面貌及眼神較威嚴，手勢也較有變化；文官門神則面目祥和氣定神閒；宮娥門神面容親切溫柔婉約，給人關懷慈愛的感覺。

武將、文臣和侍女各有不同的面部特色。武將須表現其勇猛威武，神氣懾人，故多濃眉怒目，方臉大口，鬚髮黃張，且臉帶重色又肥厚，一副劍拔弩張蓄勢待發狀，令人望而生畏。

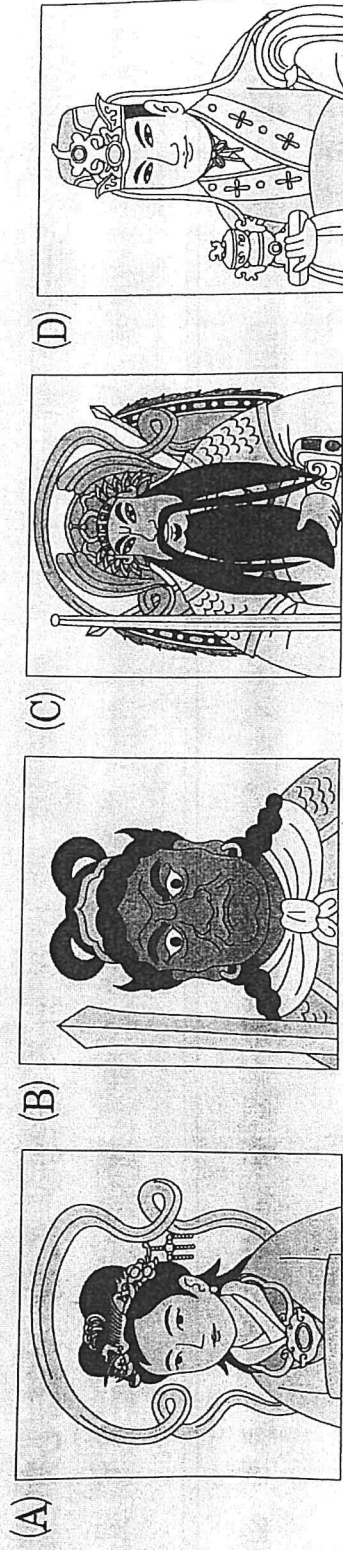
文臣之像須方正，令人覺其忠肝義膽，正氣凜人。故畫文臣多眉長向上，目不斜視，高鼻闊口，豐頰大耳，不苟言笑，以顯其心地剛直純正。

侍女須溫婉嫺靜有閨秀氣，其雲鬢微垂，臉如鵝卵，柳眉鳳眼，鼻如懸膽，櫻桃小口，且面帶微笑，似欲言又止。故宜淡描輕寫，濃則偏嬌燒矣。

沈以正在中國傳統人物畫法中言道，臉型可分為「八格」，即八種相貌特徵。如臉型方扁是「田」字臉，上削下方為「由」字臉，上方下削為「甲」字臉，上削下尖是「申」字臉，上方大是「用」字臉，方形則是「國」字臉，倒掛長形是「目」字臉，腮闊為「風」字臉等。武將、文官、太監、宮娥等門神，各有不同容貌及特性。如武將須表威嚴，故五官高聳臉闊面方，適用「由、用」字臉；文官、太監則用飽滿豐腴的「田、國」字臉，以符傳統福泰身分；宮娥、仕女多為美人，較適用「甲」字鵝蛋臉。

潘岳雄老師曾說：「最好的眼睛畫法為『四顧眼』，何謂『四顧眼』？即不管從哪個角度看，都會覺得門神的眼睛盯著你看。」眼睛是靈魂之窗，透過眼神所散發的訊息，最能表達人物的內心世界，所以眼睛是五官中最重要的關鍵。與眼睛相輔相成的是眉毛，武將多濃眉怒目以顯威武，文官和太監慈眉細眼，侍女柳眉鳳眼，老公公的長眉則是壽眉。

〈 〉 44、根據本文，下列何者為「武門神」？



〈 〉 45、下列關於門神面容特色的敘述何者正確？

- 〈A〉門神眼睛的畫法首推「四顧眼」，取其眼觀四面、耳聽八方的含義
- 〈B〉武門神多濃眉，臉型多為「田、國」字臉，多為劍拔弩張、蓄勢待發的樣貌
- 〈C〉宮娥門神親切溫柔，多用「甲」字臉配柳眉鳳眼的形象，給人慈愛關懷之感
- 〈D〉文門神臉豐腴、大耳壽眉，以不苟言笑的表情顯勇猛威武、神氣懾人的特性

< 夢溪筆談 沈括 >

古人鑄鑒，鑒大則平，鑒小則凸。凡鑒凹則照人面大，凸則照人面小。小鑒不能全視人面，故令微凸，收人面令小，則鑒雖小而能全納人面，仍復量鑒之小大，增損高下，常令人面與鑒大小相若。此工之巧智，後人不能造。比得古鑒，皆刮磨令平，此師曠所以傷知音也。

【注釋】鑒：鏡子

〈 〉 46、根據本文內容，下列何者正確？

- 〈A〉現代的鏡子製作過程繁複，需要反覆量度
- 〈B〉古人所鑄造的銅鏡大部分屬於凹面鏡，現代則無
- 〈C〉凹面鏡會使人臉看起來比較小，所以要做的比較大
- 〈D〉凸面鏡會使人臉看起來比較小，這樣工藝會運用於古代

〈 〉 47、文末師曠感慨為何？

- 〈A〉感嘆今天不尊重專業
- 〈B〉古代鏡子製造技術精良
- 〈C〉鏡子鑄造技術今勝昔
- 〈D〉鏡子成像原理已經改變

< 思春期 陳秀喜 >
神傑作中最成功的季節
透明全盲的瞳中
天使和魔鬼一樣可愛
海賊和王子一樣可親
最馴良的動物
自己恨不得跳入狩獵者的心
於是便利捕獲的好機會
千古不變

< > 48、根據本詩，「透明全盲的瞳中」，展現出來的意思是下列何者？

- < A > 愛情可超越殘缺
- < B > 愛情總是盲目的
- < C > 感情世界的矛盾
- < D > 眼神可傳遞情感

< > 49、本篇新詩所表達的主題，下列何者描述最貼切？

- < A > 展現從古到今的文人雅士，爭相稱讚愛情的美好
- < B > 從旁觀者清的客觀角度，提醒求學階段應避免談戀愛
- < C > 情竇初開的人們，往往失去平日的理智與判斷力
- < D > 宗教的愛無遠弗屆，讓萬物平等接受神的照顧

齊有黃公者，好謙卑，有兩女皆國色，以其美，常謙詞毀之，以為醜惡。
醜惡之名遠市，年過而一國無聘者。

< > 50、根據本篇文章所敘述，有關黃公的行徑，可用下列何項敘述形容？

- < A > 欲擒故縱，故弄玄虛
- < B > 謙虛為上，居高思危
- < C > 矯枉過正，過猶不及
- < D > 廣結善緣，待人和善

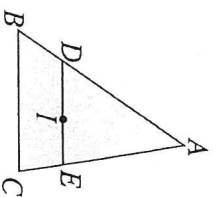
高雄市立鼓山高中 111 學年度第一學期第三次段考《國三》數學科試題卷

考試範圍：3-1 至 3-2

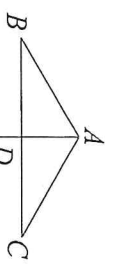
3 年____班____號 姓名_____

一、單選題：(共 20 題，每題 4 分)

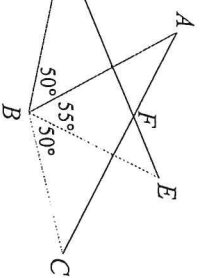
1. $\triangle ABC$ 中， O 點為外心，若 $\angle BOC=150^\circ$ ，則 $\angle BAC=?$ (A) 75° (B) 105° (C) 75° 或 105° (D) 85°
2. 已知 k 為正整數，則 $(k+2)^2-k^2$ 是下列何數的倍數。(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 7
3. 已知 a 、 b 均為奇數，則 ab 為奇數或偶數？(A) 都有可能 (B) 偶數 (C) 奇數 (D) 無法判斷
4. 已知直角三角形的三邊長為 7、 b 、 c (b 、 c 為正整數)，其中 c 為斜邊長，則 $(c+b)$ 可能為何？
(A) 16 (B) 25 (C) 49 (D) 100
5. 直角 $\triangle ABC$ 中， $\angle B=90^\circ$ 、 $\overline{AB}=6$ 、 $\overline{BC}=8$ ，則其內切圓直徑為多少？(A) 4 (B) 5 (C) 8 (D) 10
6. $\triangle ABC$ 中， $\angle A=100^\circ$ ，且 I 點為 $\triangle ABC$ 的內心，則 $\angle BIC$ 的度數為何？(A) 100° (B) 140° (C) 120° (D) 130°
7. 如下圖(1)， I 點為 $\triangle ABC$ 的內心， I 在 $\overline{DE}$ 上，且 $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ ，若 $\overline{AB}=9$ 、 $\overline{AC}=7$ 、 $\overline{BC}=5$ ，則 $\triangle ADE$ 周長為多少？(A) 15 (B) 16 (C) 18 (D) 21



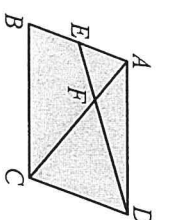
圖(1)



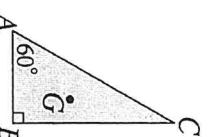
圖(2)



圖(3)

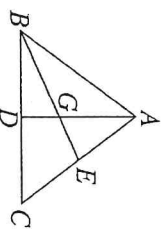


圖(4)

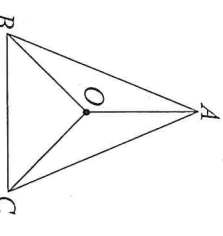


圖(5)

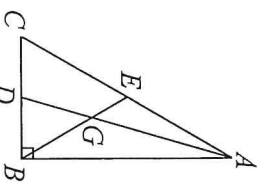
8. 如上圖(2)， O 點為等腰 $\triangle ABC$ 的外心， $\overline{AO}$ 交 $\overline{BC}$ 於 D 點，若 $\overline{AB}=\overline{AC}=18$ ，外接圓面積為 324π ，則 $\triangle ABC$ 的面積為多少？(A) $9\sqrt{3}$ (B) $27\sqrt{3}$ (C) $54\sqrt{3}$ (D) $81\sqrt{3}$
9. 直角 $\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ，若 $\overline{AC}=8$ 、 $\overline{BC}=6$ ，則其外接圓半徑為多少？(A) 4 (B) $\frac{9}{2}$ (C) 5 (D) $\frac{11}{2}$
10. 如上圖(3)， $\triangle ABC$ 和 $\triangle DBE$ 中， $\overline{AC}$ 交 $\overline{DE}$ 於 F 點，且 $\overline{AB}=\overline{DB}$ ， $\overline{BC}=\overline{BE}$ ， $\angle CBE=\angle DBA=50^\circ$ ， $\angle ABE=55^\circ$ ，則 $\angle AFE=?$ (A) 125° (B) 130° (C) 135° (D) 140°
11. 如上圖(4)，平行四邊形 $ABCD$ 中， E 為 $\overline{AB}$ 的中點， F 點為 $\overline{AC}$ 與 $\overline{ED}$ 的交點，則 $\overline{CF}:\overline{AF}=?$
(A) 1:2 (B) 2:1 (C) 2:3 (D) 3:2
12. 如上圖(5)，直角 $\triangle ABC$ 中， $\angle B=90^\circ$ 、 $\angle A=60^\circ$ ， G 點為其重心，若 $\overline{AB}=3$ ，則 $\overline{BG}=?$
(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
13. 如下圖(6)， $\triangle ABC$ 中， G 點為中線 $\overline{AD}$ 、 $\overline{BE}$ 之交點，若 $\overline{AB}=\overline{AC}=5$ ， $\overline{BC}=8$ ，則 $\triangle AGB$ 面積為何？
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 12



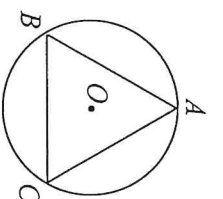
圖(6)



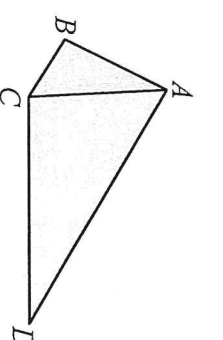
圖(7)



圖(8)



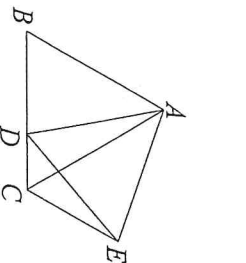
圖(9)



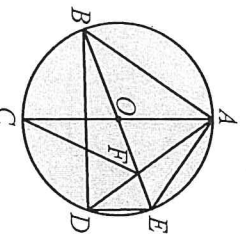
圖(10)

14. 如上圖(7)，等腰 $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB}=\overline{AC}=13$ 、 $\overline{BC}=10$ ，若 O 點為 $\triangle ABC$ 的外心，則 $\overline{AO}=?$
(A) $\frac{169}{24}$ (B) $\frac{119}{24}$ (C) 8 (D) 4
15. 如上圖(8)， G 點為直角 $\triangle ABC$ 的重心，其中 D 點在 $\overline{BC}$ 上， E 點在 $\overline{AC}$ 上，若 $\overline{EG}=5$ ，則 $\overline{AC}$ 的長度為何？
(A) 26 (B) 28 (C) 30 (D) 32
16. 如上圖(9)， $\overline{AB}$ 、 $\overline{BC}$ 、 $\overline{CA}$ 為圓 O 內等長的弦，若圓 O 的直徑為 12，則 $\triangle ABC$ 面積為多少？
(A) $27\sqrt{3}$ (B) $27\sqrt{2}$ (C) $18\sqrt{3}$ (D) $18\sqrt{2}$
17. 如上圖(10)，已知 $\overline{BC} \parallel \overline{AD}$ ， $\overline{AB}=10$ ， $\overline{BC}=6$ ， $\overline{AC}=12$ ， $\overline{AD}=24$ ，則 $\overline{CD}=?$
(A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25

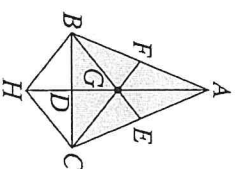
18. 如下圖(11)，正 $\triangle ABC$ 中， D 為 $\overline{BC}$ 上一點，若 $\triangle ADE$ 為正三角形，則 $\angle BCE = ?$
 (A) 114° (B) 116° (C) 118° (D) 120°



圖(11)



圖(12)



圖(13)

19. 如上圖(12)，圓 O 中有多个三角形，則 O 點不是下列哪一個三角形的外心？
 (A) $\triangle ABE$ (B) $\triangle ACF$ (C) $\triangle ABD$ (D) $\triangle ADE$
20. 如上圖(13)， G 點為 $\triangle ABC$ 的重心， H 點在 $\overrightarrow{AD}$ 上，且 $\overline{GD} = \overline{DH}$ ，則下列何者的面積不等於 $\triangle ABC$ 面積的三分之一？
 (A) $\triangle ABG$ (B) $\triangle BCE$ (C) $\triangle CGH$ (D) 四邊形 $BFGD$

二. 證明及計算題共 20 分

- (1) (請於空格內填入答案) 8 分(每格 2 分)

已知：如下圖， $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB} = \overline{AC}$ ， $\overrightarrow{BE}$ 、 $\overrightarrow{CF}$ 分別是 $\angle ABC$ 、 $\angle ACB$ 的角平分線。

求證： $\overline{BE} = \overline{CF}$ 。

證明：(1) $\because \overrightarrow{BE}$ 是 $\angle ABC$ 的角平分線(已知)，

$$\therefore \angle EBC = \frac{1}{2} \angle ABC;$$

$\because \overrightarrow{CF}$ 是 $\angle ACB$ 的角平分線(已知)，

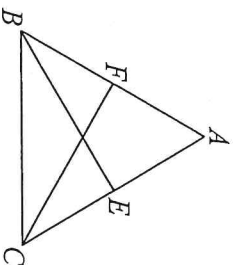
$$\therefore \angle FCB = \frac{1}{2} \angle ACB;$$

又 $\angle ABC = \angle ACB$ ($\overline{AB} = \overline{AC}$)，得 $\angle EBC = \angle FCB$ 。

- (2) 在 $\triangle EBC$ 和 $\triangle FCB$ 中，

$$\begin{cases} \angle EBC = \angle FCB \\ \overline{BC} = \overline{CB} \\ \angle ECB = \angle FCB \end{cases}$$

$\therefore \triangle EBC \cong \triangle FCB$ (____ 全等性質)，故 $\overline{BE} = \overline{CF}$ (對應邊相等)



- (2) 12 分

若正 $\triangle ABC$ 的邊長為 12，則其該三角形面積為何？且內切圓及外接圓的面積各為多少？
 (需有計算過程否則不予給分)

高雄市立鼓山高中 111 學年度第一學期第三次段考 《國三》數學科作答卷

考試範圍：3-1 至 3-2

3 年 班 號 姓名

一、單選題：每題 4 分

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

二 證明及計算題共 20 分

(1) (請於空格內填入答案) 8 分(每格 2 分)

已知：如下圖， $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB} = \overline{AC}$ ， $\overrightarrow{BE}$ 、 $\overrightarrow{CF}$ 分別是 $\angle ABC$ 、 $\angle ACB$ 的角平分線。

求證： $\overline{BE} = \overline{CF}$ 。

證明：(1) $\because \overrightarrow{BE}$ 是 $\angle ABC$ 的角平分線(已知)，

$\therefore \angle EBC = \frac{1}{2} \angle ABC$ ；

$\because \overrightarrow{CF}$ 是 $\angle ACB$ 的角平分線(已知)，

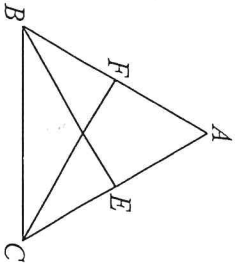
$\therefore \angle FCB = \frac{1}{2} \angle ACB$ ；

又 $\angle ABC = \angle ACB$ ($\overline{AB} = \overline{AC}$)，得 $\angle EBC = \angle FCB$ 。

(2) 在 $\triangle EBC$ 和 $\triangle FCB$ 中，

$\begin{cases} \angle EBC = \angle FCB \\ \overline{BC} = \overline{CB} \\ \angle ACB = \angle ABC \end{cases}$

$\therefore \triangle EBC \cong \triangle FCB$ (全等性質)，故 $\overline{BE} = \overline{CF}$ (對應邊相等)



(2) 12 分

若正 $\triangle ABC$ 的邊長為 12，則其該三角形面積為何？且內切圓及外接圓的面積各為多少？
(需有計算過程否則不予給分)

高雄市立鼓山高中 111 學年度第一學期第三次段考《國三》英語科聽力試題卷

範圍：翰林版英語第五冊 U5～U6 課本&習作

三年__班__號 姓名__

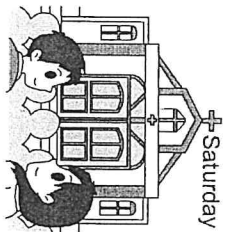
※請將答案直接劃在答案卡上

英聽代碼：22

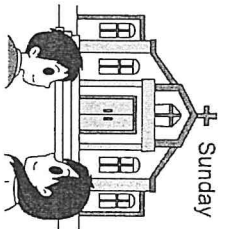
英語聽力成績佔段考英語總成績 20%

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、共 40 分

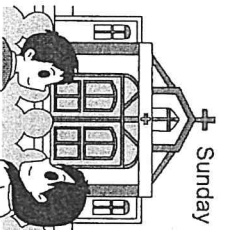
() 1. (A)



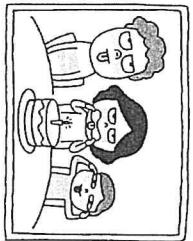
(B)



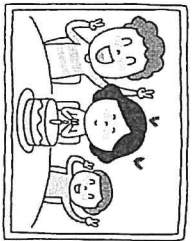
(C)



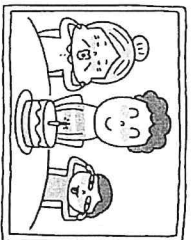
() 2. (A)



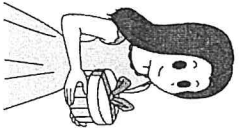
(B)



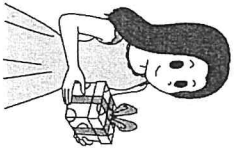
(C)



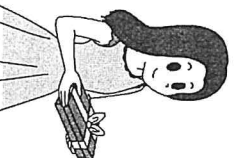
() 3. (A)



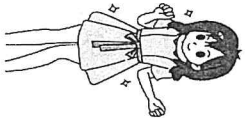
(B)



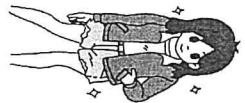
(C)



() 4. (A)



(B)



(C)



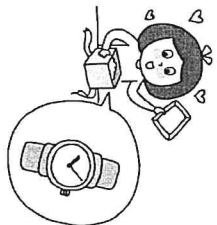
() 5. (A)



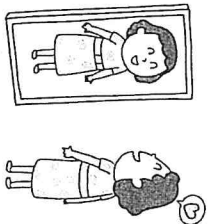
(B)



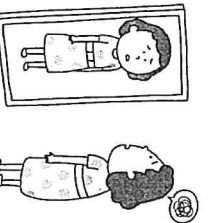
(C)



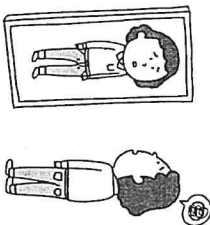
() 6. (A)



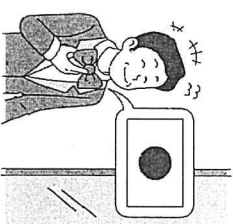
(B)



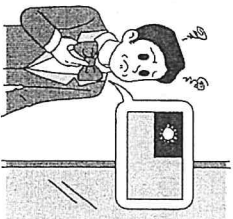
(C)



() 7. (A)



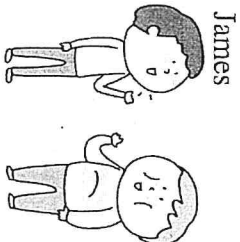
(B)



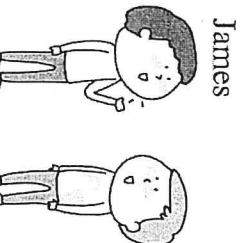
(C)



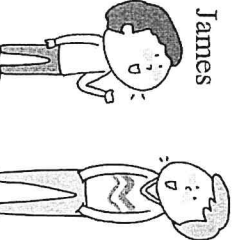
() 8. (A)



(B)



(C)



【背面尚有題目】

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、共 32 分

- () 9. (A) Yes, I could answer the phone for you.
(B) No. My mind just went blank because I was so nervous.
(C) No, it was a piece of cake for me.
() 10. (A) Yes, he is very famous.
(B) No, he has talked to me many times.
(C) Yes, you can shake hands with the superstar.
() 11. (A) Call the computer store to handle the problem.
(B) Why don't you call me again?
(C) Maybe you can lie by the window.
() 12. (A) Thank you. My mom showed me some tips to make the delicious sandwiches.
(B) I can't believe you are an office worker.
(C) But I don't really like the taste of the food.
() 13. (A) How many times do you have to feed your dog a day?
(B) Is it the one that has brown color on its back?
(C) Do you know where the restroom is?
() 14. (A) I didn't get it until tomorrow.
(B) It is so expensive that I can't buy it.
(C) A friend who I met at Winnie's birthday party.
() 15. (A) Yes, it used to be my favorite present.
(B) No, I have been there twice before.
(C) Yes, except Sundays because I have to go to church.
() 16. (A) That's not surprising. He lives nearby.
(B) Let's look it up in the dictionary.
(C) I can meet you on the third floor.

三、言談理解（根據聽到的內容，選出一個最適合的答案句。）：每題 4 分、共 28 分

- () 17. (A) They are talking about what is on the planet.
(B) They are talking about what a comic con is.
(C) They are talking about a meeting in the morning.
() 18. (A) Yes, she will.
(B) She is not very sure now.
(C) No, she won't.
() 19. (A) The girl.
(B) The girl's dad.
(C) The girl's grandpa.
() 20. (A) He is blind and lazy.
(B) He is polite and nice.
(C) He is rich and proud.
() 21. (A) The woman enjoys everything in France.
(B) It takes the woman too much time to have a meal with her friend there.
(C) The woman doesn't really enjoy the taste of the food.
() 22. (A) They can go to the store to check first.
(B) They can order anything online.
(C) They have to do the recycling at least two times a week.
() 23. (A) A bag.
(B) A cellphone.
(C) A watch.

聽力試題到此頁全部結束

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. () 2020年，政府因應新型冠狀病毒，推出振興經濟的「振興三倍券」，經濟部表示三倍券目的是要刺激消費，希望民眾購物能超過三倍券上的面額，而且有不能繳水電費、健保費、繳稅、找零錢等多種限制，另外由於三倍券是「有價證券」，如同餐廳的禮券，若有造假情況，可依刑法的偽造有價證券罪嫌移送法辦。有關三倍券，下列何者正確？(A)是一種法定貨幣 (B)與黃金屬性相同 (C)是一種有價證券 (D)與餐券類型不同
2. () 關於悠遊卡或一卡通的功能，與信用卡還是有不同之處，在市場消費上的運作機制，下列敘述何者正確？(A)有儲值卡的性質 (B)具有延後支付的功能 (C) 只要現金能進行交易的商家，都必然可以使用悠遊卡或一卡通交易 (D)具有向銀行預支現金的功能
3. () 新臺幣發行是由下列哪個機構所負責的？(A)臺灣銀行 (B)中央銀行 (C)土地銀行 (D)合作金庫
4. () 辛巴威政府原本在非洲算是經濟較富裕的國家，因為戰爭等因素，經濟不穩定，政府大量印製鈔票因應領錢的人潮，面額最高來到100兆，結果造成下列哪個現象？(A)經濟迅速成長 (B)貨幣持續升值 (C)貨幣持續貶值 (D)民眾用相同貨幣可以買到更多商品
5. () 承上題，這種情況對於辛巴威民眾會產生何種影響？(A) 民眾儲蓄的意願會下降 (B)民眾會減少消費行為 (C) 貨幣價值增加，民眾更積極賺錢 (D)物價的變動使當地人購買力上升
6. () 在一個國家中，貨幣價值的高低，是由下列哪項標準來加以衡量？(A)人民薪資的高低 (B)貨幣的生產製作成本 (C)貨幣能買的商品數量 (D)國民存款的多寡。
7. () 阿凱在百岳運動用品店購買一組露營帳篷和行動廚房，用現金付款。這是貨幣的哪個功能？(A)交易媒介 (B)計價標準 (C)價值儲存 (D)債務清償
8. () 陳媽媽為兒子開立儲蓄帳戶，作為未來求學的基金。這是貨幣的哪個功能？(A)交易媒介 (B)計價標準 (C)價值儲存 (D)債務清償
9. () 阿慶喜歡重型機車，他的收藏中最喜歡的一部價值200萬元。這是貨幣的哪個功能？(A)交易媒介 (B)計價標準 (C)價值儲存 (D)債務清償
10. () 玉如每個月都從薪水拿出10000元來償還當年至美國攻讀博士的助學貸款。這是貨幣的哪個功能？(A)交易媒介 (B)計價標準 (C)價值儲存 (D)債務清償
11. () 匯率是指本國貨幣兌換其他國家貨幣的比率，去年111的1月，新台幣兌換美金是27.5:1，至今年1月3日，新台幣兌換美金來到30.8:1，請問，這一年來新台幣兌換美金的匯率是？(A)台幣升值，美金貶值 (B)台幣貶值，美金升值 (C)台幣美金都貶值 (D)台幣美金都升值
12. () 匯率的變動與國際貿易有密切的關係，台幣升值或貶值有都會影響國內的經濟，請判斷在下列情形，哪一個是台幣升值比較有利的？(A) 台積電將iphone的零件賣給美國蘋果公司 (B)阿力想代理日本遊戲機來台灣銷售 (C)美國人Donald來台讀大學，學中文 (D)台灣水果外銷至日本
13. () 承上題，請判斷在下列情形，哪一個是台幣貶值比較有利的？(A)Bill帶頂級豪華團到北極極光之旅 (B)好事多進口美國最新的玩具銷售 (C)榮宗向進口商訂購特斯發電動車 (D)台灣捷安特自行車外銷至歐洲
14. () 匯率的變動，對進出口響很大，哪個機構會注意外匯市場變動，穩定新台幣幣值？(A)臺灣銀行 (B)中央銀行 (C)土地銀行 (D)合作金庫
15. () 某公司員工因在懷孕期間請產假，考績因此被評為丙等，她認為此一處分不合法，反遭主管表示「去勞動局

申訴、提告啊！」。該市勞動局對此進行調查與審議後，認定該公司違法，依法開罰 2 萬元並限期改善。
對此事件，下列敘述何者正確？(A)請產假是雇主才有的權利 (B)公司違反《性別工作平等法》 (C)開罰的單位屬於民意機關 (D)開罰的金額是 2 萬元罰金

16. () 《性別工作平等法》第 19 條規定，受僱於 30 人以上公司，為養育不滿 3 歲的子女，可向雇主要求每天減少工時 1 小時，或調整工時。但行政院統計，2019 年申請率僅 2.7 %。因此被形容為「放在天邊的法律」，造成此現象的原因不可能為何？(A)員工擔心提出要求，會引起老闆的反感 (B)員工不清楚有這項優惠措施 (C)擔心會影響升遷 (D)法律只是參考用，企業無須遵守。

17. () 某公司員工發現，公司加班費未依法律規定給付，甚至規定遲到1分鐘就扣100元。儘管老闆出面澄清，加班費都有照規定給付，而會對員工遲到行為作出懲處，是因為其出勤狀況不佳。不過，勞工局表示，遲到罰錢需按薪資比例計算，否則即屬違法。勞工局所說的法律是哪部法律？

(A)憲法 (B)民法 (C)勞動基準法 (D)性別工作平等法
18. () 有四位鼓山國中304同學在畢業後，上高中之前的暑假去打工，依勞動基準法規定，他們的身分是童工，童工作有許多限制，哪一位同學的公司是違反勞動基準法的？

(A) 去幫忙發補習班傳單的祐誠 (B)在便利商店上大夜班的予勤 (C)平日早上8:00~12:00在早餐店打工的詒儀 (D)在麵店負責結帳的律純

19. () 要成為優質的企業，最恰當的勞資關係應為下列何者？

(A)以企業主為尊，員工只需完全服從即可 (B)以員工的意見主導企業的經營方向，以避免領導 階層專制(C)勞資雙方各行其是，互不干涉，以避免勞資衝突的發生 (D)強調勞資雙方的對等合作關係，共謀雙贏的局面
20. () 台積電成立「台積電慈善基金會」，每年會贊助台灣偏鄉教育的公益活動，這樣的表現最符合下列哪一行為？(A)提供員工福利 (B)負起社會責任 (C)遵守職業倫理 (D)提升企業營收

21. () 在職場上，雇主應該根據員工的能力進行工作安排，如果基於不合理的原因損及員工的權益，例如：某跨國企業認為女性通常情緒起伏大，情商較差，不利於公司運作，因而限定只考慮選擇男性出任主管職位，這種作法便構成下列何種不平等的現象？(A)種族歧視 (B)性霸凌 (C)性別歧視 (D)性騷擾

22. () 新聞報導：「某公司女職員迷戀同事陳先生，屢次主動求愛示好，雖遭當面拒絕，她仍不死心續傳上百封簡訊騷擾，內含頗多猥褻言詞。」陳先生向公司反應後，公司應按何種法律的規定進行後續處理？

(A)《刑法》(B)《性別工作平等法》(C)《性別平等教育法》(D)《勞動基準法》

23. () 右邊是一對夫妻的對話，其對話內容可以看出什麼現象？

(A)家務勞動的價值明顯被低估 (B)太太身在福中不知福

(C)丈夫對家庭的貢獻比太太低 (D)應該換先生在家改由太太出去工作

丈夫：要不是我每天努力工作累得像條狗，哪能讓你閒在家享清福……
妻子：我每天要接送孩子上下學，還有做不完的家事。不然我也出去上班，你請個人來家裡洗衣服、打掃、做飯、帶孩子……

24. () 下表關於「家務勞動」與「市場勞動」的對照分析，哪一項內容有誤？

選項	家務勞動	市場勞動
(A)	又稱為無酬勞動	又稱為有酬勞動
(B)	對社會的貢獻不亞於市場勞動	是經濟發展的重要基礎
(C)	勞動的場所必然在家中	勞動場所必然在家庭之外
(D)	例如:媽媽準備孩子的早餐	例如:學生在學校合作社工讀

25. () 莫拉克風災之後，各界善心人士捐款不斷，知名超商推動「捐舊書，助災童」的活動，希望為屏東地區受災的18個山地部落，重建課輔教室以及部落圖書館，此舉符合哪一個精神？

(A)經濟向上提升 (B)經濟的永續發展 (C)豐富精生活層次 (D)善盡社會的社會責任

高雄市立鼓山高中 111 學年度第一學期第三次段考《國三》歷史科試題卷

考試範圍：L5~L6

電腦讀卡代碼：08

____年____班____號 姓名_____

一.選擇題：76%(每題4分)

26. () 中世紀後期，歐洲社會對東方商品的需求量日增，為了解決陸上貿易路線受阻的問題，於是轉往海上尋找新航路。請問：哪一個國家最早展開尋找新航路？
(A)英國 (B)法國 (C)西班牙 (D)葡萄牙。
27. () 長久以來，澳洲與世隔絕，原住民文化為當地主要文化，如今卻以歐美文化為主。請問：有此變化的原因，主要是因為下列哪國的殖民？ (A)法國 (B)西班牙 (C)荷蘭 (D)英國。
28. () 發生於 16、17 世紀的科學革命，其發生的背景，下列何者敘述錯誤？ (A) 眾多古希臘羅馬文化典籍西傳 (B) 歸納法、演繹法等新方法的使用 (C) 英法等國相繼成立科學研究機構 (D) 望遠鏡、顯微鏡等新工具的發明。
29. () 在新航路探險的行動中，歐洲人完成了繞行地球一周的壯舉。請問：這是哪一位航海家帶領的船隊所完成的壯舉？ (A) 狄亞士 (B) 達伽馬 (C) 麥哲倫 (D) 哥倫布。
30. () 科學革命時代強調對個別、具體事務進行實驗與觀察，再運用歸納的方式來建立現象發生的通則，渴望成為「新知識世界的哥倫布」的思想家是誰？ (A) 培根 (B) 笛卡兒 (C) 哥白尼 (D) 牛頓
31. () 哥白尼與伽利略的學說在十七世紀分別為教會所打壓，此乃因為他們的何種主張挑戰了教會的權威？ (A) 地球中心說 (B) 太陽中心說 (C) 三大運動定律 (D) 萬有引力定律
32. () 新航路開通之後，歐洲各國相繼競逐盛產香料的東印度群島，到了 17 世紀前期，哪國的東印度公司，擊退葡萄牙與英國的勢力，在巴達維亞建立營運總部，拓展在東亞的貿易？
(A) 西班牙 (B) 荷蘭 (C) 法國 (D) 德國。
33. () 魯夫在玩電玩遊戲「大航海時代」時，為了以最短的時間從歐洲抵達亞洲經商貿易，打算由西班牙向西橫越大西洋，結果卻先到達美洲。請問：魯夫航行的路線與「大航海時代」時哪位航海家的航行路線相同？ (A) 狄亞士 (B) 麥哲倫 (C) 達伽馬 (D) 哥倫布
34. () 西班牙語成為中南美洲大多數國家的官方語言，這是受到下列哪一項歷史發展的影響？
(A) 發現新航路 (B) 宗教改革 (C) 文藝復興 (D) 三十年戰爭。
35. () 古印度長期處於地方割據的局面，並常遭受外族入侵。這些外來政權多延續印度舊有的政治型態，直到哪一民族的入侵後，改以中央集權的方式統治？
(A) 蒙兀兒帝國 (B) 阿利安人 (C) 鄂圖曼土耳其帝國 (D) 阿拉伯帝國。
36. () 科學革命時代，提倡演繹法，主張由「我思故我在」這個原理出發，用理性來了解，以獲得明確知識的法國著名學者是誰？ (A) 培根 (B) 笛卡兒 (C) 哥白尼 (D) 伽利略
37. () 19 世紀中期以後，大量移民湧入澳洲，使當地原住民的傳統習俗與土地進一步受到侵害。請問：移民湧入澳洲的主因為何？
(A) 開採金礦 (B) 購買精緻瓷器 (C) 轉運茶糖樟腦 (D) 加入貿易同盟。
38. () 在歐洲人到達之前，美洲曾有輝煌的古文明。請問：下列何者屬於美洲的古文明？
甲、印加文明；乙、馬雅文明；丙、阿茲提克文明；丁、波斯文明；戊、埃及文明
(A) 甲乙丙 (B) 甲乙丁 (C) 乙丙戊 (D) 丙丁戊。
39. () 十七世紀被稱為「天才的世紀」，其中何人在數學、光學、物理學等，都有很高的成就，提出三大運動定律和萬有引力定律，建立了近代科學的典範？ (A) 牛頓 (B) 培根 (C) 伽利略 (D) 哥白尼
40. () 明朝中期以後，玉米、馬鈴薯等作物傳入中國，使農產產量直線上升。請問：上述作物最早應是從何處外傳？ (A) 澳洲 (B) 非洲 (C) 美洲 (D) 東南亞。
41. () 19 世紀哪一國勢力進入印度，擴大殖民開墾範圍，大量種植鴉片。並派任總督治理，使印度正式成為其殖民地？ (A) 英國 (B) 荷蘭 (C) 西班牙 (D) 葡萄牙。

42. () 哪一項歷史事件發生之後，改變了人類對自然的態度，建立起科學的世界觀，也奠定歐洲在近代世界政治、經濟、軍事、文化上的領導地位？
(A) 科學革命 (B) 宗教改革 (C) 地理大發現 (D) 法國大革命
43. () 關於大航海時代，歐洲人海外探險與擴張所帶來的影響，下列何者不正確？ (A) 歐洲人販賣非洲黑人為奴 (B) 歐洲歷史重心由大西洋沿岸移轉到地中海地區 (C) 歐洲人帶來美洲、澳洲沒有的傳染病，造成原住民大量死亡 (D) 歐洲人將新作物傳入歐亞地區，增加糧食種類，養活大量人口。
44. () 中世紀後期，歐洲社會對東方商品的需求量日增，陸上貿易路線卻被哪國商人所掌控？
(A) 英國和義大利 (B) 義大利和鄂圖曼土耳其 (C) 英國和鄂圖曼土耳其 (D) 葡萄牙和義大利。

二、題組：24%(每題 4 分)

- 西元 18 世紀時，許多學者以新觀念思考各項議題，開啟了凡事強調理性與普世原則的啟蒙運動。請問：
45. () 依中華民國憲法第二條規定：「中華民國之主權屬於全體國民」來看，此規定應該是得自歐洲啟蒙運動思想家當中，哪一位學者認為政府的權力來自人民與政府之間的契約，政府的主宰應是人民的思想之引伸？ (A) 洛克 (B) 盧梭 (C) 伏爾泰 (D) 孟德斯鳩
46. () 美國《憲法》明文規定：「立法權由國會執掌，司法權由最高法院執掌，行政權由總統執掌。」，此三權分立的制度乃是基於何人的學說？ (A) 洛克 (B) 盧梭 (C) 伏爾泰 (D) 孟德斯鳩
47. () 法國 1789 年八月發表的《人權與公民權宣言》中，第一、二條明白揭示：「在權利方面，人們生來是而且始終是自由平等的。任何政治結合的目的都在於保護人的自然的和不可動搖的權利。這些權利就是自由、財產、安全和反抗壓迫。」根據其內容判斷，這份文件應是受到哪一位啟蒙運動思想家的影響？ (A) 洛克 (B) 伏爾泰 (C) 孟德斯鳩 (D) 亞當斯密
48. () 法國哪位學者主張：「我不同意你所說的，但我誓死維護你有表示意見的權利」，批評政府與天主教會的權威與腐敗，並強調言論自由？ (A) 盧梭 (B) 洛克 (C) 伏爾泰 (D) 狄德羅
49. () 啟蒙運動時期，何人主張「自由放任」的經濟學說，認為經濟活動中有自然律可循，不必加以人為的約束，政府對於人民的經濟活動不該干預太多？
(A) 盧梭 (B) 狄德羅 (C) 孟德斯鳩 (D) 亞當斯密
50. () 啟蒙運動時期，某位法國人對當時的知識作有系統的整理，並邀集學者合編百科全書，開啟日後百科全書類著作的風氣。該位法國人是指下列何者？
(A) 牛頓 (B) 狄德羅 (C) 亞當斯密 (D) 孟德斯鳩

高雄市立鼓山高級中學國中 111 學年度第 1 學期期末考三年級地理科試題

考試範圍：第五冊 5、6 章

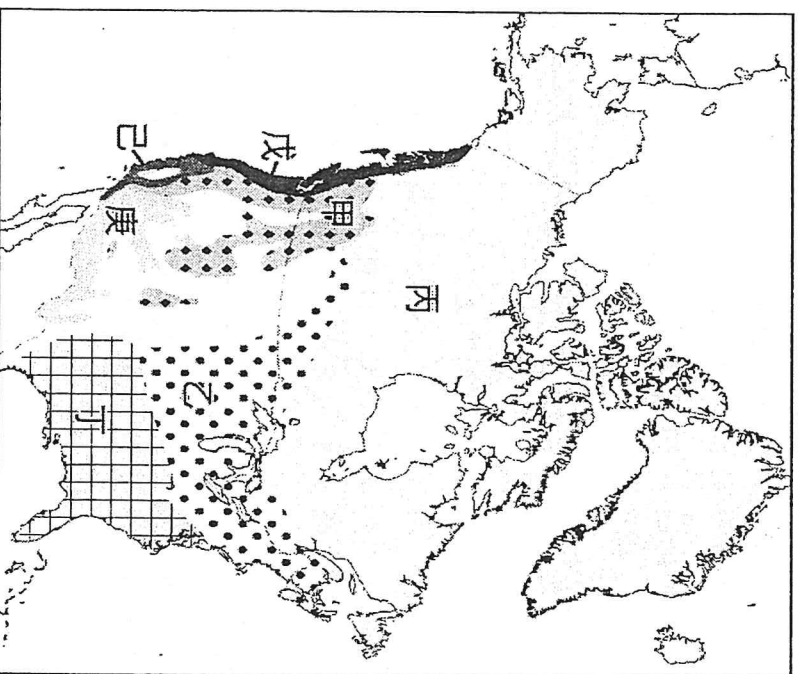
班級：

座號：

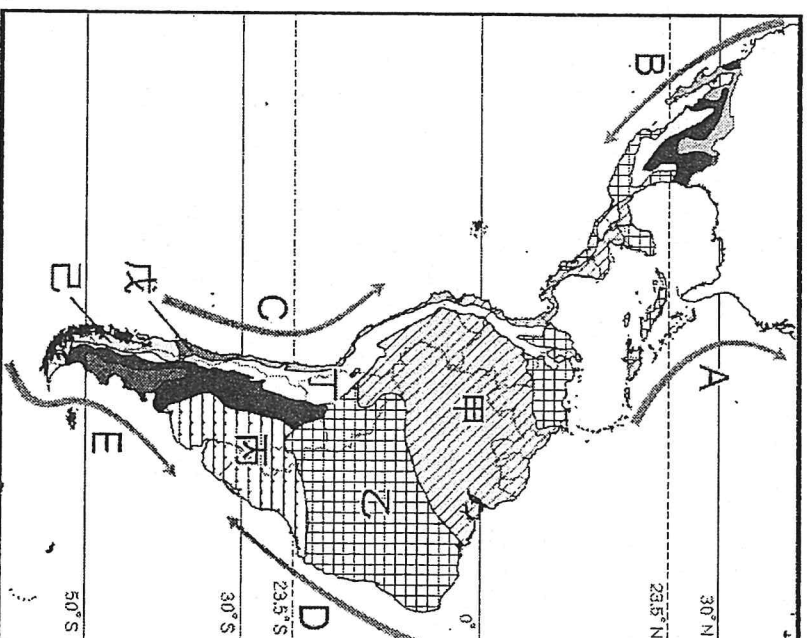
姓名：

科目代碼：08 51-70 每題 3 分、71-80 每題 4 分

1. 附圖一為北美洲的氣候區分布圖。請問 51-62 題：



附圖一



附圖二

- 51、() 寒帶氣候(A)甲區(B)乙區(C)丙區(D)丁區。
52、() 承上題，此種氣候類似歐洲的何部分(A)東歐(B)西歐(C)南歐(D)北歐。
53、() 溫帶大陸性氣候(A)甲區(B)乙區(C)丙區(D)丁區。
54、() 承上題，此種氣候類似歐洲的何部分(A)東歐(B)西歐(C)南歐(D)北歐。
55、() 溫帶海洋性氣候(A)丁區(B)戊區(C)己區(D)庚區。
56、() 承上題，此種氣候類似歐洲的何部分(A)東歐(B)西歐(C)南歐(D)北歐。
57、() 溫帶地中海型氣候(A)丁區(B)戊區(C)己區(D)庚區。
58、() 承上題，此種氣候類似歐洲的何部分(A)東歐(B)西歐(C)南歐(D)北歐。
59、() 溫帶沙漠氣候(A)丁區(B)戊區(C)己區(D)庚區。
60、() 夏雨型暖溫帶氣候(A)甲區(B)乙區(C)丙區(D)丁區。
61、() 承上題，此種氣候類似中國的何部分(A)華南(B)華中(C)華北(D)東北。
62、() 高地氣候(A)甲區(B)乙區(C)丙區(D)丁區。

2. 附圖二為中南美洲氣候分布圖。請問 63-71 題：

- 63、() 高地氣候(A)甲區(B)乙區(C)丙區(D)丁區。
64、() 溫帶海洋性氣候(A)丁區(B)戊區(C)己區(D)庚區。
65、() 熱帶沙漠氣候(A)丁區(B)戊區(C)己區(D)庚區。
66、() 夏雨型暖溫帶氣候(A)甲區(B)乙區(C)丙區(D)丁區。
67、() 承上題，此地臨海有下列哪一洋流流經？(A)秘魯涼流(B)巴西暖流(C)墨西哥灣流(D)福克蘭寒流。
68、() 熱帶雨林氣候(A)甲區(B)乙區(C)丙區(D)丁區。
69、() 熱帶莽原氣候(A)甲區(B)乙區(C)丙區(D)丁區。
70、() 近年來在新聞或氣象播報時常聽見形容氣候異常的「聖嬰現象」與「反聖嬰現象」，其主要與圖中 C 洋流的水溫高低相關。請問 C 洋流的名稱為何？(A)加利福尼亞涼流 (B)秘魯涼流 (C)巴西暖流 (D)福克蘭寒流。
71、() 為何南美洲缺乏溫帶大陸性氣候(A)終年西風(B)深居內陸(C)陸地呈正方形(D)溫帶範圍小。

72、() 北美洲氣候溫和，資源豐富，各級產業發達。農業經營以何種方式為主？ (A)游耕 (B)集約農業 (C)綠洲農業 (D)商業性農業。

73、()「位於墨西哥灣沿岸的新奧爾良在歷經天然災害重創後，以『與自然共存』的思維，將一處修道院舊址設計為全美最大的城市溼地，恢復土地原本的蓄洪能力，以免再度被洪水淹沒市區。」請問：文中所述的天然災害是指下列何者？ (A)地震 (B)寒流 (C)颶風 (D)乾旱。

74、()「多種文化交會、融合是中南美洲的區域特色之一。」請問：該區域特色的形塑，和下列哪一項事實有關？(A)貧富差距的擴大(B)世界貿易的興起(C)熱帶雨林的開發(D)殖民與奴隸貿易背景。

75、()「這個國家是加勒比海地區的島國，也是目前世界上少數幾個施行共產制度的國家，以種植甘蔗和菸草為主，蔗糖與雪茄是主要的出口商品。」上文描述的是下列哪一個國家？ (A)墨西哥 (B)巴拿馬 (C)古巴 (D)宏都拉斯。

76、()北美五大湖連結哪一條河，也是北美洲航運最盛的河川(A)亞馬孫河(B)密士失必河(C)聖羅倫斯河(D)科羅拉多河。

77、()請問阿根廷首都為(A)布宜諾斯艾利斯(B)拉巴斯(C)巴西利亞(D)里約熱內盧

78、()請問美國國家航空暨太空總署的研究及控制中心(A)底特律(B)休士頓(C)洛杉磯(D)舊金山

79、() 基多、庫斯科等南美洲城市的所在位置都在海拔2,000公尺以上的高地，自印加帝國時期起，這些地區即為重要的人口集中地。請問：影響該區人口集中於地勢較高地區的主要原因為何？ (A)降水較豐富 (B)氣溫較涼爽 (C)土壤較肥沃 (D)物種較豐富。

80、()「格陵蘭島是世界上最大的島，有80%的面積覆蓋著永凍土，富含礦物、純水、冰、漁貨、海產、再生能源等珍貴資源；島上約5.6萬人裡，有九成都是北美洲的原住民族。」請問：此文中所指的原住民族是指下列哪一個族群？(A)南島語族(B)因紐特人(C)歐洲白人(D)拉丁裔人。

高雄市立鼓山高中 111 學年度第一學期第三次段考《國三》英語科閱讀題目卷

範圍：翰林版英語第五冊 U5～U6 課本&習作

三年____班____號 姓名____

※考生將答案寫在第 5 面的答案卷上

英語閱讀成績佔段考英語總成績 80%

(A) 基礎題 (40%)

一、文意字彙：每題 2 分，20%

- 1 My dad works as a salesman. He goes on a b_____s trip to the USA once a month.
- 2 Peter is p_____te. He always says thank you after someone helps him.
- 3 We can't eat here. Let's go s_____re else to have our lunch.
- 4 A shy person may be afraid to speak in p_____c.
- 5 When I don't know a word, I look it up in the d_____y.
- 6 Sara lives in an a_____t across from a park. She can see the park from her balcony.
- 7 I am happy that my article a_____red in the most popular newspaper.
- 8 Henry and Samuel were thinking about buying a str_____g of pearls as their mother's birthday gift.
- 9 My uncle bought a box of chocolate as my Christmas p_____t. He knows that I have a sweet tooth.
- 10 Julie really likes the sweater which her dad made for her. She doesn't even want to take it off in the h_____t of the day.

二、將圈出的正確答案寫在答案卷上：每題 2 分，6%

11. The man and the dog (**who** / **that** / **which**) are sitting over there take a walk in the park every day.
12. The girl (**in** / **with** / **on**) a round face took my workbook.
13. The boy (**in** / **on** / **at**) a brown jacket looks like a classmate of mine.

三、根據句意填入適當的動詞 (須注意變化)：每題 2 分，6%

cover	invite	lie	rise	tape
-------	--------	-----	------	------

14. The old man slowly _____ from the chair when he heard someone call him from the front door.
15. The ghost in the movie looked scary, so I _____ my eyes with my hands.
16. My cat likes to _____ by the window and enjoy a lazy afternoon.

四、依提示合併句子：每題 2 分，8%

17. { The man used to be an actor.
I met the man at the party. ... (以第一句為主要子句，用關係代名詞合併句子)
18. { I've visited the castles.
The castles stand on the hill. ... (以第一句為主要子句，用介系詞片語合併句子)
19. { We plan to visit the town.
We saw the town on the news. ... (以第一句為主要子句，用關係代名詞合併句子)
20. { The man is my neighbor.
The man is wearing a hat. ... (以第一句為主要子句，用關係代名詞合併句子)

【背面尚有題目】

(B) 挑戰題 (60%)

四、文法選擇：每題 2 分，30 %

- () 21. The man _____ at the party last night is my uncle.
(A) who you dance (B) you danced with (C) you dancing (D) who you danced
- () 22. This is the house _____ we lived in ten years ago.
(A) which (B) where (C) who (D) how
- () 23 My sister likes the singer _____ voice is very beautiful.
(A) whose (B) who (C) which (D) that
- () 24. There _____ a lot of fish in the river, but there aren't now.
(A) use to being (B) used to being (C) use to be (D) used to be
- () 25. The lazy man is the last person _____ I want to work with.
(A) that (B) which (C) whose (D) where
- () 26. Where is the gift _____ to me by my friend from Japan?
(A) was sent (B) sending (C) that was sent (D) which sent
- () 27. The money _____ on the table is Mom's.
(A) which put (B) that (C) put (D) ×
- () 28. Linda is a cosplayer who _____ to dress up as Elsa.
(A) like (B) likes (C) to like (D) liking
- () 29. I'd like to go back to those days _____ we spent together.
(A) that (B) what (C) who (D) in which
- () 30. The woman _____ black shoes is walking into the bookstore _____ the park.
(A) with ; around (B) in ; across from (C) with ; on the corner of (D) in ; between
- () 31. The waiter _____ blue eyes _____ from Italy.
(A) in ; is (B) with ; comes (C) in ; comes (D) with ; come
- () 32. We used the new plan _____ us a lot of time and money.
(A) that were saving (B) who saves (C) which saved (D) saved
- () 33. My only sister, _____ in Taipei, will study abroad this fall.
(A) who lives (B) which has been living (C) that is living (D) she lives
- () 34. All _____ to me is yours. So, honey, stop being angry with me, will you?
(A) that is (B) which belongs (C) that belongs (D) which are
- () 35. If you've ever been to any big train stations in Japan, you may be no stranger to _____ lost.
(A) gets (B) getting (C) got (D) get

五、克漏字對話選擇：每題 2 分，14 %

No. 36~38

Emily: Look at Kenny! He's running fast. Is he the boy 36. _____ runs the fastest in your class?
Lucy: Yes, he is. Not only that. He's also the one 37. _____ always gets the highest grades in our class.
Emily: Wow, he's good at both sports and school subjects.
Lucy: Yeah... However, we didn't like him at first. He was short and skinny. Besides, he always wore uniforms and sneakers 38. _____ looked old and dirty.
Emily: He surprised all of you in the race, didn't he?
Lucy: Yes, he did. You can never judge a book by its cover.

 skinny 非常瘦的 sneaker 運動鞋 judge 評價

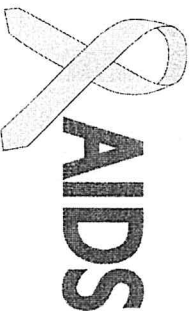
- () 36. (A) which (B) , who (C) what (D) who
- () 37. (A) × (B) that (C) which (D) , that
- () 38. (A) where (B) who (C) which (D) ×

【下頁尚有題目】

No. 39~42

Have you heard about AIDS, 39. is one of the world's worst health problems? When AIDS was first reported in the USA in 1981, very little was known about it. There was not even a name for it. No one knew how people got it or how they could fight it. People just kept dying of it. The world was 40. scared of AIDS 40. wrong ideas about AIDS were passed around. Some believed they would catch AIDS by just being around people with it. Some even believed AIDS would bring the end of the world.

However, 41. they were worried about did not come true. In 1995, David Ho, a Taiwanese American, found a way to help fight AIDS. Since then, the number of people 42. has dropped greatly because there are stronger medicines to help them live longer. Today, there is still no easy answer to AIDS, but at least we know more about it. Now we can fight it with experience, not with fear.



AIDS 愛滋病 come true 實現

- | | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------------------|----------------|
| () 39. (A) who | (B) what | (C) that | (D) which |
| () 40. (A) too; to | (B) enough; to | (C) so; that | (D) very; that |
| () 41. (A) what | (B) which | (C) that | (D) how |
| () 42. (A) who die of AIDS | | (B) that have a much brighter future | |
| | (C) who needs to spend a lot on medicines | (D) that care more about health | |

六、閱讀測驗：每題 2 分，16 %

No.43~45

(In Ms. Hu's class)

... The red one has easy definitions and lots of pictures, but it should have more example sentences for students to learn how to use a new word right. In the green one, you will find many different definitions of a word. You won't miss every definition. But it's better for advanced learners who have learned English for over eight years because the words that are chosen to explain the words are not easily understood. Finally, the yellow one, I think, is perfect for teenagers like you guys. It's not too easy, not too difficult, and it has enough example sentences for you...

definition 定義

- | | |
|--|--|
| () 43. What does <u>advanced</u> mean? | (B) With not even a chance. |
| (A) In a place away from home. | (D) For a little while. |
| (C) At a more difficult level. | |
| () 44. Who may be Ms. Hu's student? | |
| (A) Larry (age 9), who plays basketball at school. | |
| (B) Nina (age 5), who is the only child in her family. | |
| (C) Rita (age 21), who will get married after college. | |
| (D) Henry (age 16), who plays the piano for the class. | |
| () 45. What may be the topic of Ms. Hu's class? | |
| (A) Dos and don'ts when choosing a dictionary. | (B) How to pick the right dictionary. |
| (C) Tips for English learners. | (D) What help English teachers can get from her. |

【背面尚有題目】

高雄市立鼓山高中 111 學年度第一學期第三次段考《國三》英語科閱讀答案卷

範圍：翰林版英語第五冊 U5～U6 課本&習作

三年__班__號 姓名__

※考生將答案寫在第 5 面的答案卷上

英語閱讀成績佔段考英語總成績 80%

得分

(A) 基礎題 (40%)

一、文意字彙：每題 2 分，20%

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

二、將圈出的正確答案寫在答案卷上：每題2分，6%

11.	12.	13.

三、根據句意填入適當的動詞（須注意變化）：每題 2 分，6%

14.	15.	16.

四、依提示作答：每題 2 分，8%

17.	
18.	
19.	
20.	

(B) 挑戰題 (60%)

四、文法選擇：每題 2 分，30 %

21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
31.	32.	33.	34.	35.					

五、克漏字選擇：每題 2 分，14 %

36.	37.	38.	39.	40.	41.	42.

六、閱讀測驗：每題 2 分，16 %

43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.

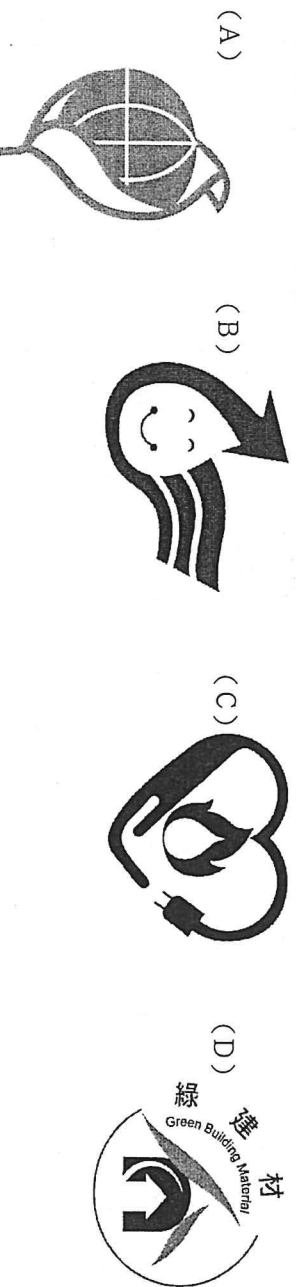
高雄市立鼓山高中 111學年度 第1學期 第三次段考《國三》健康與教育科 試題卷

※考試範圍：第3篇永續愛地球 72-117 ※電腦讀卡代碼：14

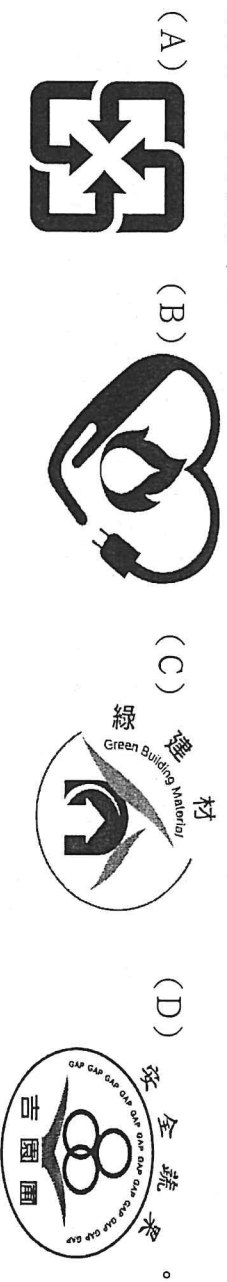
年 班 座號： 姓名：

一、單一選擇題 50 題 (每題 2 分 100 分)

1. () 下列何者是我國的環保標章？



2. () 夏天快到了，市面上有許多冷氣機強調變頻直流的特色，可以讓你省電又省錢。請問：依此特色，該冷氣機機體上應有以下何種標章？



3. () 小康患有過敏性鼻炎，天氣預報今日空氣品質不佳，請問該採取哪些措施？甲—減少戶外活動；乙—戴口罩；丙—戴太陽眼鏡。 (A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 甲丙 (D) 甲乙丙。

4. () 酸雨會帶來哪些影響？甲—危害森林；乙—殺死魚類和農作物；丙—侵蝕建築物。 (A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 甲丙 (D) 甲乙丙。

5. () 高濃度的臭氣對人體的傷害有哪些？甲—引起咳嗽、氣喘；乙—頭痛、疲倦；丙—肺部傷害。 (A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 甲丙 (D) 甲乙丙。

6. () 以下哪些行為符合無痕飲食？甲—購買散裝食品；乙—不飲用瓶裝水；丙—使用一次性餐具；丁—隨身攜帶環保袋。(A) 乙丁 (B) 甲乙丙 (C) 甲乙丁 (D) 甲乙丙丁。

7. () 「環境荷爾蒙」會經由哪些管道進入人體？甲—日用品接觸；乙—飲用水；丙—食物攝入。 (A) 甲乙 (B) 甲丙 (C) 乙丙 (D) 甲乙丙。

8. () 以下關於垃圾汙染的說明哪些正確？甲—垃圾流入地下水中，會導致腹瀉等腸胃疾病；乙—海洋生物遭海洋垃圾纏繞致死與誤食致死的情況不斷增加；丙—垃圾流入海中，有毒物質或環境荷爾蒙會藉由食物鏈被人體攝入，造成不孕或致癌。 (A) 甲乙 (B) 甲丙 (C) 乙丙 (D) 甲乙丙。

9. () 全球暖化會造成下列哪些問題？甲—極端氣候；乙—疾病肆虐；丙—海平面上升；丁—水庫優養化。 (A) 乙丙 (B) 甲丁 (C) 甲乙丙 (D) 甲乙丙丁。

10. () 關於全球暖化所造成的問題，以下敘述何者錯誤？ (A) 嚴重熱浪會造成農作物減少、糧食短缺 (B) 海平面上升，使低海拔的島嶼被海水淹沒而消失 (C) 形成酸雨，會危害森林、殺死魚類和農作物 (D) 導致珊瑚礁白化，一旦珊瑚礁消失，數以百計棲息於珊瑚礁的生物也將隨之滅絕。

11. () 垃圾處理有多種方式，以下說明何者為非？ (A) 焚化處理的垃圾必須為可燃、且低汙染的垃圾 (B) 焚化實特瓶、塑膠製品，會產生含重金屬與戴奧辛等有毒的灰渣和氣體排放物 (C) 包裝用保麗龍目前屬於不可回收資源垃圾 (D) 垃圾掩埋有兩個部分，第一個部分是不可焚化的部分，第二個部分為焚化過後，無法再利用的爐渣。

12. () 關於垃圾焚化法說明，以下哪些正確？甲—優點是可減少垃圾體積，延長衛生掩埋場的使用年限，垃圾焚化後的餘熱，可以產生電力；乙—處理的垃圾必須為可燃、且低汙染的垃圾；丙—缺點是焚化爐設備維護費用相當昂貴；丁—當焚化物中有實特瓶、塑膠製品，燃燒會產生含重金屬與戴奧辛等有毒的灰渣和氣體排放物。 (A) 甲丁 (B) 乙丙丁 (C) 甲乙丙 (D) 甲乙丙丁。

13. () 以下哪些屬於可資源回收？甲—舊內衣；乙—玻璃容器；丙—乾電池；丁—照明光源。 (A) 丙丁 (B) 乙丙丁 (C) 甲乙丁 (D) 甲乙丙丁。

14. () 關於垃圾減量 6R 原則，以下敘述何者錯誤？ (A) Reduce 減少丟棄的垃圾量 (B) Repair 重視維修保養，延長物品使用壽命 (C) Refuse 再生作其他用途，如：沼氣發電、廚餘做堆肥等 (D) Reuse 重複使用容器或產品。

15. () 水汙染的危害不包括以下何者？ (A) 造成酸雨 (B) 危害農作物 (C) 受汙染的水或食用含有汙染物的魚類、貝類或農作物時，毒素會經由食物鏈在人體聚積 (D) 水庫優養化。

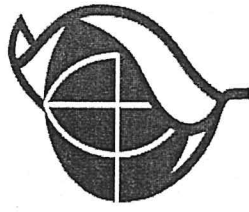
16. () 關於空氣中國體微粒，下列說明何者錯誤？(A) 可能由自然環境中產生，包含陸地、海洋、火山及森林 (B) 可能由人為活動產生，隨著工業發展與生活需求，人類製造愈來愈多的固體微粒(C) 由自然環境中產生的固體微粒對人體無害 (D) 固體微粒常是造成空氣汙染的主因。

17. () 空氣汙染會帶來哪些影響？甲—破壞臭氧層；乙—海平面上升；丙—形成酸雨；丁—影響開車和飛行安全。
(A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)甲丙丁 (D)甲乙丙丁。
18. () 哪些氣體會和空氣中的水蒸氣作用，形成酸雨？甲—一氧化氮；乙—二氧化氮；丙—二氧化硫。
(A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲丙 (D)甲乙丙。
19. () 日常生活中哪些行為可以達到減排 PM2.5 的效果？甲—節約用電；乙—少開車，多乘坐公共運輸工具；丙—車輛定期保養，確保引擎燃油效率；丁—避免汽車怠速時引擎空轉。(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)乙丙丁 (D)甲乙丙丁。
20. () 以下關於「環境荷爾蒙」的敘述，何者錯誤？(A)又稱「內分泌干擾物質」(B)是一些與人體荷爾蒙結構相似的人造化學物質，在身體中會與性荷爾蒙的受體結合，引起類似性荷爾蒙的作用 (C)普遍存在於空氣、土壤、溪、河、湖水等環境中，主要經由飲用水、食物攝入、及日用品接觸等管道進入人體內 (D)主要影響人體心理機能、運動能力，危害人體健康。。
21. () 以下何者不是水汙染的來源？(A)工廠排出含有金屬鹽類、有毒物質或放射性物質的汗水(B)家庭汗水(C)牲畜的排泄物 (D)水庫優養化。
22. () 關於微粒對健康的影響，以下敘述何者為非？(A)微粒 $>10\mu\text{m}$ ，大部分可由鼻腔過濾，如果沉積於鼻咽，易引起打噴嚏、咳嗽 (B)微粒介於 $2.5\sim10\mu\text{m}$ 之間，可沉積於上部鼻腔及呼吸道下方，會造成呼吸困難 (C)微粒 $<2.5\mu\text{m}$ ，可進入肺部，引起支氣管炎、增加罹患肺癌的風險 (D)微粒 $<0.1\mu\text{m}$ ，可沉積於肺部組織內，微粒專門破壞肺部組織，但不影響身體其他器官。
23. () 目前空氣汙染已嚴重影響人類的健康，而空氣中的固體微粒與空氣品質息息相關，以下關於固體微粒的說明，何者錯誤？(A)細懸浮微粒(PM2.5)是造成癌症死亡的主要環境因素 (B)微粒直徑大於 $10\mu\text{m}$ ，會因重力而落在地面上 (C)小於 $1\mu\text{m}$ 的，則稱為「懸浮微粒」(D)懸浮微粒(PM)會進入人體的呼吸系統，尤其是小孩、老人容易造成過敏性鼻炎，引發咳嗽、氣喘等症狀。
24. () 關於空氣品質指標(AQI)，以下敘述何者正確？(A)由行政院衛生福利部訂定 (B)根據空氣中的臭氧、PM10、PM2.5、一氧化碳、二氧化硫和二氧化碳等濃度訂定 (C)AQI超過50即表示不利人體健康 (D)紫爆就是指AQI數值超過300。此時患有心臟或呼吸系統疾病者其症狀會加劇。
25. () 口罩種類眾多，各有不同功能，關於各式口罩的說明，以下何者錯誤？(A)棉布口罩可隔絕80%以上粒徑PM6以上微粒及飛沫 (B)醫療用口罩可降低經飛沫傳染疾病的風險 (C)活性碳口罩可吸附揮發性有機物、異味、毒性粉塵，還可過濾粉塵 (D)N95口罩可防PM2.5。
26. () 關於落實綠色生活，以下何者錯誤？(A)購買人造材質衣服 (B)隨身攜帶手帕或小毛巾，減少使用衛生紙 (C)減少購買新衣 (D)舊衣再利用。
27. () 多吃蔬果少吃肉是落實綠色生活的一種方式，請問以下何者不是其原因？(A)肉所含的營養素少於蔬果 (B)禽畜放屁，會增加溫室氣體的排放 (C)飼養牛、豬等牲畜會消耗更多的土地和資源(D)生產一人分肉食所消耗的能源，大於十人分的蔬菜飲食。

28. () 下圖何者是碳足跡標章？

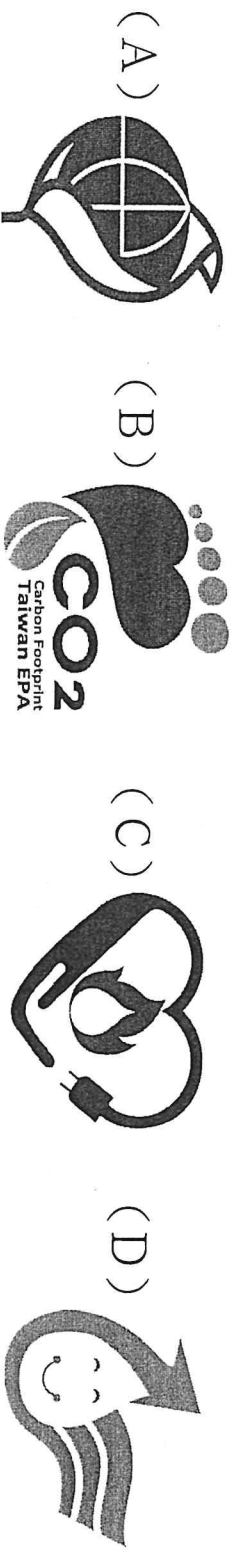


29. () 以下哪些行動是落實綠色生活？甲—自備環保餐具；乙—食物選擇在地和當季食材；丙—多吃肉少吃蔬果；丁—餐餐吃適量，避免浪費，減少廚餘。(A)乙丙丁 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)甲乙丙丁。
30. () 以下哪些行動可以達到節約能源、綠色生活的目的？甲—隨手關掉電視、拔掉音響、DVD 等待機電器的插頭；乙—少開冷氣，多開窗；丙—少用塑膠袋；丁—節約用水。(A)甲乙丁 (B)甲丙丁 (C)乙丙丁 (D)甲乙丙丁。
31. () 下圖是何種標章？



(A)節能標章 (B)環保標章 (C)省水標章 (D)碳足跡標章。

32. () 下圖何者是節能標章？



33. () 關於個人行動對環境的影響，以下敘述錯誤？ (A) 使用髮膠、除臭劑、刮鬍泡等罐裝噴霧劑，因其中含有二氧化碳，會破壞臭氧層 (B) 防晒乳的成分可能傷害海中生物，甚至破壞海洋環境，防晒乳中的奈米顆粒也可能從食物鏈進入人體累積 (C) 使用拋棄式的個人用品，會增加廢棄物的產生 (D) 常見用紙原料，可能來自於具保護價值的樹種或讓瀕危動物失去棲地。

34. () 大量垃圾除了導致環境髒亂外，還會引起哪些問題？

甲、水質汙染；乙、病媒孳生；丙、影響農作物生長；丁、臭氧層破洞；戊、焚燒時產生毒性氣體

(A) 甲乙丙戊 (B) 甲丁戊 (C) 甲乙丙丁 (D) 甲乙丁。

35. () 以下何者不是採用焚化爐處理垃圾的優點？

(A) 減少垃圾體積 (B) 延長衛生掩埋場的使用年限 (C) 建造及維修費用低廉 (D) 焚化的餘熱可以產生電力。
() 以下何者對於「減碳」沒有幫助？ (A) 減少垃圾量，自備購物袋 (B) 購買想吃、想用的東西，不用考慮產地距離 (C) 支持回收再製產品，選購再生紙 (D) 搭乘大眾運輸交通工具。

37. () 以下何者對於「節能」沒有幫助？(A) 少用冷氣，或是將冷氣溫度調高 (B) 隨手關掉電源，或拔掉插頭 (C) 購買含有「節能標章」的家電 (D) 添購新衣後，將舊的衣服直接丟掉。

38. () 以下關於「碳足跡」的敘述，何者錯誤？ (A) 愛心的中間，需要標示「碳足跡」的數字及計量單位 (B) 愛心中間的數字代表該產品生命週期所消耗物質及能源，換算為氧氣排放量 (C) 「綠葉」代表健康、環保 (D) 「愛大自然的心」代表落實綠色消費、邁向低碳社會。

39. () 以下何者並非達成低碳園遊會的實際行動？ (A) 用免洗紙盒盛裝食物 (B) 全校師生自備餐具 (C) 將班級布置成內用區 (D) 使用荷葉、芭蕉葉包裝食品。

40. () 全球溫度調節上升，導致海平面上升，會有何種影響？

(A) 強降雨、暴風雨造成洪災 (B) 熱痲痺、熱衰竭 及中暑人數已逐年攀升 (C) 加速細菌繁殖，增加罹患沙門氏菌症等感染的機會。 (D) 導致低矮的珊瑚礁島嶼被淹沒。

41. () 空氣汙染會對我們帶來哪些影響，下列何者錯誤？ (A) 使北極熊與企鵝失去棲息地 (B) 臭氧層破壞 (C) 產生煙霧 (D) 形成酸雨。

42. () 以下有關懸浮微粒的敘述，何者正確？ (甲) 直徑大於10微米 (μm)；(乙) 可沉積於上部鼻腔及呼吸道下方，會造成呼吸困難；(丙) 小孩、老人容易造成過敏性鼻炎，引發咳嗽氣喘等症狀；(丁) 國際癌症研究署將細懸浮微粒 (PM2.5) 列為一級致癌物。 (A) 甲乙丙 (B) 甲丙丁 (C) 乙丙丁 (D) 甲乙丙丁。

43. () 行政院環境保護署根據空氣中的哪些成份的濃度訂定了空氣品質指標 (AQI) 呢？

(甲) 一氧化碳；(乙) 二氧化硫；(丙) PM5、PM8(丁) 臭氧。(A) 甲乙丁 (B) 甲丙丁 (C) 乙丙丁 (D) 甲乙丙丁。

44. () 愛地球你可以如何做？ (A) 冷氣控溫 $26\sim 28^{\circ}\text{C}$ 且不外洩 (B) 使用衛生竹筷 (C) 常換手機 (D) 以塑膠袋代替紙袋。

45. () 下列何者並非造成全球暖化的主因？(A) 工廠排放廢氣 (B) 大量砍伐森林 (C) 汽機車的廢氣 (D) 使用免洗餐具
46. () 高空臭氧層破洞，對地球與人類的危害主要是指何者？ (A) 南極將會愈來愈冷，並形成冰河 (B) 太陽輻射之紫外線大量到達地表，使生物易發生突變，罹患皮膚癌 (C) 大氣層之空氣不斷由破洞逸失，地球會失去空氣 (D) 空氣中的氧氣會大量增加，物質容易燃燒爆炸。

47. () 下列何種行為，對於防止空氣汙染沒有幫助？

(A) 定期保養汽機車 (B) 響應拒吸二手菸運動 (C) 盡量少用殺蟲劑 (D) 廚房不安裝抽油煙機。

48. () 以下何種不屬於空氣汙染的危害？(A) 形成酸雨 (B) 導致呼吸系統疾病 (C) 溫室效應 (D) 造成水庫優養化。

49. () 臺灣的垃圾量不斷增加，造成許多環境汙染，想要解決垃圾問題，根本之道是什麼？

(A) 培養垃圾減量的觀念 (B) 多設立焚化爐 (C) 不隨地亂丟垃圾 (D) 減少工廠的設置。

50. () 環保署根據空氣中的臭氧、PM10、PM2.5、一氧化碳、二氧化硫、二氧化氮等濃度訂定了空氣品質指標，請問空氣品質指標簡稱什麼？ (A) PQI (B) AQI (C) PM (D) UV。

