

## 國文

- ( ) 1. 下列文句「    」中的字，何者讀音完全相同？  
 (A)他因為說話「露」出馬腳，因此暴「露」了身分 (B)「華」佗憑著精湛的醫術救人無數，真是「華」人之光 (C)把貨「卸」完了之後，他心中也「卸」下了一塊大石頭 (D)他是文學方面的「雋」才，時常有「雋」永之作出現
- ( ) 2. 「播種的日子／我細細模仿人們的舉止／農夫妝點我，殷切地／為我繫上兩串空罐頭，在風中／我便有了吶叫的高音 收成的日子／稻穗在空中升起金黃閃閃的光澤／狡黠的雀鳥結束日以繼夜的覷視／紛紛駐足於我肩上，暴露／我毫無活力的真面目」這首詩的敘述者「我」，應為下列何者？  
 (A)水牛 (B)鋤頭 (C)稻草人 (D)耕耘機
- ( ) 3. 「正午的沙灘灼燙地發著光，遠方的海面閃亮平靜如藍色的匕首，真想□□那燦爛的寂靜！」(陳黎遠方)仔細推敲前後文意，□□最恰當的詞應該為何？  
 (A)打破 (B)切開 (C)闖入 (D)衝出
- ( ) 4. 座右銘一文明顯融合了哪兩家的思想？  
 (A)儒、道 (B)儒、墨 (C)道、法 (D)墨、法
- ( ) 5. 下列哪一句話，不是在說明外在的行為表現？  
 (A)施人慎勿念 (B)無說己之長 (C)無道人之短 (D)世譽不足慕
- ( ) 6. 「久久自芬芳」的「芬芳」意思近於下列何者？  
 (A)「青春」作伴好還鄉 (B)惟吾「德馨」 (C)「落花」有意，流水無情 (D)卻道「海棠」依舊
- ( ) 7. 下列各句的句型，何者與其他三者相異？  
 (A)老氏誠剛強 (B)無道人之短 (C)知足勝不祥 (D)柔弱生之徒
- ( ) 8. 「傲殺人間萬戶侯」，句中「殺」字的詞性為下列何者？  
 (A)動詞 (B)名詞 (C)形容詞 (D)副詞
- ( ) 9. 讀完馬致遠的天淨沙一曲，你認為用下列哪一項來形容最恰當？  
 (A)自然渾成 (B)生動談諧 (C)浪漫瀟灑 (D)溫馨感人
- ( ) 10. 以下是同學們的對話：  
阿泉：「『勸君更盡一杯酒，西出陽關無故人』，哎呀！真是一首好詩！」  
小良：「是啊！寫送別的深濃情意。」  
美美：「不過飲酒有礙健康，而且『開車不喝酒，喝酒不開車』。」  
阿泉、小良：「我的天啊……妳真是煞風景啊！」  
 從以上對話可知，阿泉和小良覺得美美如何？  
 (A)焚琴煮鶴 (B)不求甚解 (C)言不及義 (D)顧此失彼
- ( ) 11. 下列「    」的字，何者讀音不同？  
 (A)傲「殺」人間萬戶侯／愛「殺」江南 (B)傲殺人「間」／高下相「間」 (C)卻有「忘」機友／「忘」年之交 (D)「點」秋江／多吃「點」
- ( ) 12. 下列「    」中的字，何者不是動詞？  
 (A)「傲」殺人間萬戶侯 (B)點「秋」江白鷺沙鷗 (C)白日依山盡，黃河入海「流」 (D)開筵面場圃，「把」酒話桑麻
- ( ) 13. 下列文句，何者用字完全正確？  
 (A)現在經濟不景氣，想在街上攔一輛計程車，變得容易多了 (B)經歷這麼多是是非非，我堅

強得讓自己吒異 (C)怎麼解說這道題目他都不懂，讓老師很想丟盔棄甲 (D)他們的感情世界很複雜，不是我們可以插手的

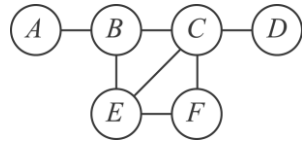
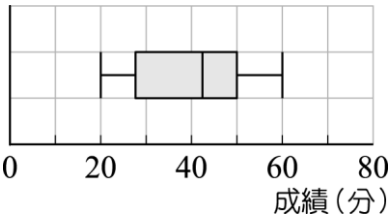
1-5 CCBAD 6-10 BDDAA 11-13 BBC

## 英文

1. ( ) The ship hit a rock and \_\_\_\_\_ over. Most people on the ship fell into the water without putting on a life jacket in time.  
 (A) turned (B) recovered (C) caused (D) checked
2. ( ) Though Jack was poor and sick, he never \_\_\_\_\_ writing. That is why he finally became a successful writer.  
 (A) agreed to (B) gave up (C) looked for (D) thought of
3. ( ) Eric: Can you \_\_\_\_\_ at 8:30? I don't want to sleep too long.  
 Tina: No problem.  
 (A) take me out (B) pick me up (C) wake me up (D) wait for me
4. ( ) Cats like to \_\_\_\_\_ mice and birds.  
 (A) hunt (B) interview (C) chat (D) earn
5. ( ) Mozart \_\_\_\_\_ his first music when he was only six years old. 【109 教育會考】  
 (A) is writing (B) has written (C) will write (D) wrote
6. ( ) If Frank \_\_\_\_\_ to the office tonight, give this package to him.  
 (A) came (B) comes (C) has come (D) will come
7. ( ) When my friends and I got to the airport, the plane had already \_\_\_\_\_ off.  
 (A) taken (B) taking (C) be taken (D) take
8. ( ) Lisa doesn't tell lies, and neither does her brother. Being honest is \_\_\_\_\_ their blood.  
 (A) in (B) on (C) at (D) for
9. ( ) A: I can't eat seafood (海鮮).  
 B: \_\_\_\_\_ I never eat it.  
 (A) So can I. (B) I can, too. (C) Neither can I. (D) You can't, either.
10. ( ) A: I don't know how to use a cellphone.  
 B: \_\_\_\_\_, right? Even my 3-year-old son knows how to use one.  
 (A) For what (B) You're in danger (C) You're joking (D) Would you excuse me
11. ( ) A: Take out the garbage now.  
 B: \_\_\_\_\_  
 (A) Never mind! (B) Can you put it out? (C) Please pick it up from the floor. (D) Why me? It's not fair.
12. ( ) A: I got an A on my history report.  
 B: How come you've already known it?  
 A: Here, \_\_\_\_\_. You can see your grades online.  
 (A) let's go in (B) I can't get it (C) they are never on time (D) check this out

1-5 ABCAD 6-10 BAACC 11-12 DD

**數學**

1. ( )二次函數的圖形在坐標平面上的圖形為下列何者？ (A)拋物線 (B)一直線 (C)不規則曲線 (D)兩條相交的線。
2. ( )在直角坐標平面上將二次函數  $y=2x^2+2$  的圖形，先向下平移 3 個單位，再向上平移 1 個單位，所得的新圖形，其二次函數為下列何者？ (A)  $y=2x^2+1$  (B)  $y=2x^2-1$  (C)  $y=2x^2$  (D)  $y=2x^2-2$ 。
3. ( )  $y=2x^2+c$  的圖形經過點  $(2, 5)$ ，則此圖形的頂點坐標為何？ (A)  $(0, -3)$  (B)  $(0, 1)$  (C)  $(0, 3)$  (D)  $(0, 5)$ 。
4. ( )下列二次函數圖形，何者開口最大？ (A)  $y=2x^2$  (B)  $y=-2x^2+3$  (C)  $y=-5x^2-1$  (D)  $y=\frac{1}{5}x^2+1$ 。
5. ( )已知  $y=-x^2+2x+k-4$  的最大值為 2，則  $k=?$  (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7。
6. ( )以各組組距為底，次數當作高，在每一組組距上依序畫出長方形，如此繪製的次數分配圖稱為何？ (A)盒狀圖 (B)直方圖 (C)折線圖 (D)圓形圖。
7. ( )某籃球校隊有 20 個隊員，平均身高為 182 公分，今日新進了一位候補球員其身高為 190 公分，則整個球隊的平均身高變為多少公分？(四捨五入至小數第 1 位) (A) 182 (B) 182.2 (C) 182.3 (D) 182.4。
8. ( )關於四分位數的描述，下列敘述何者錯誤？ (A)第 25 百分位數稱為第 1 四分位數 ( $Q_1$ ) (B)第 50 百分位數稱為第 2 四分位數 ( $Q_2$ )，也就是中位數 (C)第 75 百分位數稱為第 3 四分位數 ( $Q_3$ ) (D)四分位距  $=Q_3-Q_2=Q_2-Q_1$ 。
9. ( )甲、乙兩地間有 3 條路，伯勳自甲地出發到乙地，伯翰從乙地出發到甲地，兩人隨機選取一條路線前進，則兩人會在路上相遇的機率是多少？ (A)  $\frac{1}{3}$  (B)  $\frac{2}{3}$  (C) 1 (D) 0。
10. ( )箱子內裝有 53 顆白球及 2 顆紅球，小芬打算從箱子內抽球，以每次抽出一球後將球再放回的方式抽 53 次球。若箱子內每顆球被抽到的機會相等，且前 52 次中抽到白球 51 次及紅球 1 次，則第 53 次抽球時，小芬抽到紅球的機率為何？【108.會考】 (A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{1}{3}$  (C)  $\frac{2}{53}$  (D)  $\frac{2}{55}$
11. ( )將二次函數  $y=-2x^2-6$  的圖形向上平移 3 個單位後，可與下列哪一個圖形疊合？ (A)  $y=-2x^2+3$  (B)  $y=-2x^2-3$  (C)  $y=-2x^2-9$  (D)  $y=-2x^2$ 。
12. ( )在繪製某班學生身高的折線圖時，150~155 公分的有 14 人，請問這個點的坐標是什麼？ (A)  $(150, 14)$  (B)  $(155, 14)$  (C)  $(150, 155)$  (D)  $(152.5, 14)$ 。
13. ( )想知道臺灣經濟成長的波動狀況，最好使用哪一種統計圖形？ (A)盒狀圖 (B)直方圖 (C)折線圖 (D)圓形圖。
14. ( )下列哪一個數值最容易受到資料中特別大或特別小的極端數值影響？ (A)平均數 (B)中位數 (C)眾數 (D)平均數、中位數和眾數都不受極端數值影響。
15. ( )試求投擲一顆骰子出現的點數是質數的機率為何？ (A)  $\frac{1}{3}$  (B)  $\frac{1}{6}$  (C)  $\frac{1}{2}$  (D) 1。
16. ( )試求投擲一顆骰子出現的點數是 7 的倍數的機率為何？ (A)  $\frac{1}{3}$  (B)  $\frac{2}{3}$  (C)  $\frac{1}{2}$  (D) 0。
17. ( )已知二次函數  $y=3x^2+5x+1$ ，若  $x$  為整數，則  $y$  的最小值為何？ (A) 1 (B) 0 (C) -1 (D) -2。
18. ( )繪製盒狀圖，不需要下列哪一個數值？ (A)最大數值 (B)第 3 四分位數 (C)第 50 百分位數 (D)第 20 百分位數。
19. ( )二次函數  $y=a(x-4)^2$  的開口方向與  $y=3x^2+2$  的開口方向不同，下列敘述何者正確？ (A)  $|a| > 3$  (B)  $a > 3$  (C)  $0 > a$  (D)  $3 > |a| > 0$ 。
20. ( )二次函數  $y=a(2x-b)^2+c$  的最小值為 -5，下列敘述何者正確？ (A)  $a > b$  (B)  $a > c$  (C)  $a < b$  (D)  $a < c$ 。
21. ( )二次函數  $y=2x^2+ax+3$ ，當  $x=1$  時， $y$  有最小值  $m$ ，則  $a+m=?$  (A) -4 (B) -3 (C) -2 (D) -1。
22. ( )如圖，從 A 點出發到 D 點結束，走過的地方不能重複，則共有幾種走法？  
  
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5。
23. ( )若氣象預報明天的下雨機率是 80%，則下列敘述何者錯誤？ (A)明天一定下雨 (B)明天可能不下雨 (C)明天可能晴天 (D)明天可能陰天。
24. ( )統計某校九年級學生基測數學成績後所繪製出的盒狀圖如圖所示，請問該次考試的四分位距應為多少？  
  
 (A) 介於 10~20 分之間 (B) 介於 20~30 分之間 (C) 介於 30~40 分之間 (D) 恰為 40 分。

1-5 ACADB

6-10 BDDAD

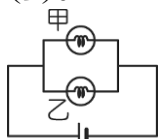
11-15 BDCAC

16-20 DCDCB

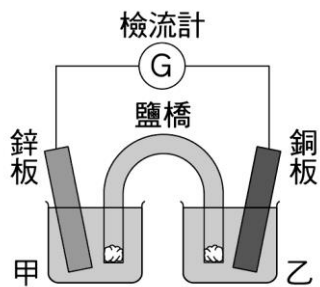
21-24 BBAB

自然

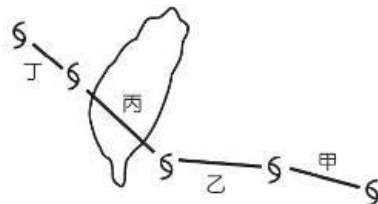
- ( ) 我們常會說「今天天氣不錯」，但為何不說「今天氣候不錯」呢？ (A)因為氣候指的是短時間平均的天氣狀態 (B)因為天氣指的是長時間平均的天氣狀態 (C)因為氣候指的是長時間平均的天氣狀態 (D)氣候只能用來描述未來的天氣狀態。
- ( ) 下列有關各種單位的敘述，何者正確？ (A)焦耳是電能的單位 (B)瓦特是電量的單位 (C)焦耳是電功率的單位 (D)瓦特是電流的單位。
- ( ) 小華對於烤麵包機的功用感到好奇，於是請教老師，老師跟他說烤麵包機運用到電流的熱效應，試問下列各項家電用品中，何者與烤麵包機的原理不同？ (A)電鍋 (B)電熨斗 (C)瓦斯爐 (D)電暖爐。
- ( ) 一般的導線為了減少電能的損耗，大都採用有特殊性質的材料製作，而此特殊性質不包含下列何者？ (A)電阻低 (B)發熱少 (C)導電性良好 (D)延性及展性良好。
- ( ) 如附圖所示，甲、乙兩燈泡皆相同，電池的電壓為3伏特，則1庫倫的電量經過甲燈泡時，會提供多少焦耳的電能給甲燈泡？ (A)1 (B)3 (C)6 (D)9。



- ( ) 關於電力公司向用戶收取費用的敘述，下列何者為非？ (A)以用戶消耗電能的多寡來收取費用 (B)以焦耳為計算消耗電量的單位 (C)每一用戶在電路上都會裝上一個瓦時計以計算用戶消耗的電能 (D)瓦時計俗稱電錶。
- ( ) 電力公司用來計算用戶電能消耗的單位為何？ (A)度 (B)瓦 (C)歐姆 (D)安培。
- ( ) 若使用導線將小燈泡與乾電池連接，則電流將由電池正極出發，經由導線、燈泡流向負極，構成一電路。關於此電路中的電流，下列敘述何者正確？ (A)電流方向每秒鐘變化60次 (B)電流大小和流動方向固定 (C)電流大小和方向會隨時間做規律變化 (D)為交流電的一種。
- ( ) 附圖為鋅銅電池的實驗裝置，若將鹽橋移開，則檢流計的讀數有何改變？



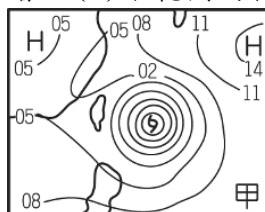
- (A)逐漸變大 (B)逐漸變小 (C)保持不變 (D)讀數為零。
- ( ) 購買電池時，首先必須注意下列哪一項？ (A)電池的電阻大小 (B)電池的外觀是否好看 (C)電池的型號與電壓 (D)是否為鹼性電池。
- ( ) 低層大氣中，以哪一種氣體所占大氣總體積比例最高？ (A)氧氣 (B)氫氣 (C)水氣 (D)氮氣。
- ( ) 附圖為颱風中心登陸臺灣本島後再出海的移動路徑示意圖，則颱風在甲、乙、丙、丁四個過程中，哪一個的威力消滅最快？ (A)甲過程 (B)乙過程 (C)丙過程 (D)丁過程。



- ( ) 附表為小華日記中記錄的氣溫與相對溼度表，已知人體覺得最舒適的氣溫在20~26°C，溼度在40~60%，試問哪一天的天氣讓他感覺最舒適？

選項	日期	溫度	相對溼度
(A)	3月16日	24°C	55%
(B)	6月29日	31°C	85%
(C)	6月19日	32°C	25%
(D)	12月25日	9.5°C	80%

- ( ) 關於氣象觀測的觀念，下列何者有誤？ (A)氣象觀測是氣象預報的初步工作 (B)地面天氣圖是蒐集各地地面測站的觀測資料繪製而成 (C)氣象衛星及雷達讓氣象人員獲得即時的觀測資料 (D)隨著氣象衛星及雷達的研發，傳統探空氣球的觀測將被逐漸淘汰。
- ( ) 天氣預報的內容通常未包含下列哪一項？ (A)降雨機率 (B)最高、最低氣溫 (C)天氣概況 (D)晝夜時間長短。
- ( ) 若在室內擺放大量電池，會冒出硫酸蒸氣，使長期在此環境工作的人員，易罹患職業病，此電池應為下列何者？ (A)鉛蓄電池 (B)水銀電池 (C)鎳氫電池 (D)鋰離子電池。
- ( ) 日常生活中，常有許多看不見的能量轉換，例如電暖器可將電能轉換成熱能；馬達則是將電能轉換成力學能；那麼電池的能量又是如何轉換的？ (A)電能轉換成化學能 (B)化學能轉換成電能 (C)電能轉換成熱能 (D)熱能轉換成電能。
- ( ) 雷雨、閃電等瞬息萬變的天氣現象，主要是發生在大氣中的哪一層？ (A)對流層 (B)平流層 (C)中氣層 (D)增溫層。
- ( ) 臺灣民俗歌謠「天黑黑，欲落雨…」這句話點出何種因素和天氣變化有相當大的關係？ (A)氧氣 (B)風 (C)雲 (D)閃電。
- ( ) 在下列哪一種情況下，同一團空氣中的水氣最容易達到飽和？ (A)升高溫度，增加水氣的含量 (B)降低溫度，增加水氣的含量 (C)升高溫度，減少水氣的含量 (D)降低溫度，減少水氣的含量。
- ( ) 關於臺灣的氣象災害，下列敘述何者正確？ (A)冬季時發生寒潮來襲，是因臺灣受到太平洋暖氣團的影響 (B)颱風是由太平洋冷氣團發展而來的 (C)如果梅雨、颱風帶來的雨量稀少，臺灣當年易發生乾旱的現象 (D)梅雨是因蒙古大陸冷氣團南下，形成鋒面所造成的現象。
- ( ) 某日的地面天氣圖如附圖所示，則該日的衛星雲圖中，在臺灣東方海面上應出現下列何者？ (A)長條狀雲帶 (B)螺旋狀雲帶 (C)稀薄的大範圍雲層 (D)小範圍的稀疏雲層。



- ( ) 利用電解法將水(H<sub>2</sub>O)分解成氫氣(H<sub>2</sub>)與氧氣(O<sub>2</sub>)，正確而完整的化學反應式為何？ (A)H<sub>2</sub>O→H<sup>+</sup>+OH<sup>-</sup> (B)H<sub>2</sub>O→O<sub>2</sub>+H<sub>2</sub> (C)2H<sub>2</sub>+O<sub>2</sub>→2H<sub>2</sub>O (D)2H<sub>2</sub>O→2H<sub>2</sub>+O<sub>2</sub>。

1-10 CACDB BABDC 11-20 DCADD ABACB 21-23 CBD

## 社會

### 公民

- ( )近年來，我國積極爭取加入聯合國，但一直無法順利加入，是礙於哪一方面的因素？(A)政治 (B)經濟 (C)教育 (D)文化。
- ( )西元2002年，我國是以下列哪一名稱加入世界貿易組織？(A)臺灣 (B)中華民國 (C)中華臺北 (D)臺澎金馬個別關稅領域。
- ( )依據參與成員的分布區域，國際組織分為下列哪兩類？(A)全球性、區域性 (B)政府、非政府 (C)政治性、社會性 (D)營利性、非營利性。
- ( )生物科技在許多國家掀起研究熱潮，科學家紛紛投入基因改造的研究，已先後複製出多種動物，但各國仍不允許從事何種研究？(A)複製牛 (B)複製羊 (C)複製人 (D)複製豬。
- ( )在現代社會中藉由蒐集、製作訊息，並透過各種管道將訊息有系統的傳遞給閱聽人，稱為下列何者？(A)政府機關 (B)社會團體 (C)慈善機構 (D)傳播媒體。
- ( )為了避免民眾的人格權受到侵害，促進個人資料的合理利用，政府特別制定何種法規來保障個人隱私？(A)《刑法》 (B)《憲法》 (C)《個人資料保護法》 (D)《著作權法》。
- ( )身處現代社會，以何種態度來面對多元文化，才是正確的價值觀？(A)包容、尊重 (B)排斥、憎惡 (C)抗拒、抵制 (D)迎新、棄舊。
- ( )下列哪些因素促使不同文化之間的交流更為頻繁？(甲)政治的民主開放(乙)傳播媒體發達(丙)交通工具發達(丁)教育普及 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)甲丁。

1-5 ADACD

6-8 CAC

### 地理

- ( )過去由於地理環境的阻隔，人們可能較缺乏與其他文化接觸的機會，但其實文化交流早已存在；今日由於下列何者的發達，促使文化交流更加頻繁？(A)語言學習 (B)金錢流通 (C)交通工具與傳播媒體 (D)福利制度。
- ( )瑪莉和湯姆預計婚後前往非洲蜜月旅行，他們前往當地哪一個氣候區最為宜人舒適？(A)溫帶海洋性氣候 (B)熱帶雨林氣候 (C)溫帶地中海型氣候 (D)熱帶莽原氣候。
- ( )非洲境內的哪一條河川終年水力豐富，因此發展工業的潛力十足？(A)尼羅河 (B)剛果河 (C)亞馬孫河 (D)尼日河。
- ( )非洲的國家多以原始的農礦業為主，下列哪一個國家則積極發展汽車、機械等工業？(A)肯亞 (B)埃及 (C)南非 (D)剛果民主共和國。
- ( )因醫療衛生環境不佳，再加上貧窮與疾病問題嚴重，2016年統計，全世界有70%愛滋病患者居住該區，此區為何？(A)亞洲 (B)非洲 (C)美洲 (D)歐洲。

- ( )大洋洲分散於世界三分之一面積的海洋中，兩萬多的島嶼如珍珠般散落各地，共分為三大島群，這些島群主要的分界線中不包括下列何者？(A)本初經線 (B)國際換日線 (C)赤道 (D)回歸線。
- ( )南極大陸的面積約為1,240萬平方公里，較中國面積大，但卻無人定居，其主要的原因為何？(A)地形陡峭 (B)氣候嚴寒 (C)土壤貧瘠 (D)缺乏淡水。
- ( )全球化的經濟架構下，世界各地的物質互相流通。請問：其中哪一項物質的價格波動所造成的全球影響最大？(A)林木 (B)鑽石 (C)咖啡 (D)石油。

1-5 CCBCB 6-8 ABD

### 歷史

- ( )拉丁美洲在19世紀獨立建國之前，除巴西之外，大部分是下列何國的殖民地？(A)葡萄牙 (B)英國 (C)法國 (D)西班牙。
- ( )19世紀時，巴爾幹半島為何成為歐洲列強注目的焦點？(A)經濟繁榮 (B)民族單純 (C)戰略地位 (D)宗教統一。
- ( )19世紀前期，義大利由何人等所組成的「青年義大利黨」，以「恢復古羅馬光榮」為口號，宣揚民族意識，極力鼓吹統一？(A)加里波底 (B)馬志尼 (C)加富爾 (D)俾斯麥。
- ( )某一時期的日本，對外實行鎖國政策，禁止外國傳教士、商人與平民進入日本，只有荷蘭與中國的商人被允許在唯一對外開放的港口繼續活動。請問：此港口為何？(A)廣島 (B)東京 (C)長崎 (D)京都。
- ( )貝多芬是位著名的音樂家，他的命運、英雄交響曲傳諸後世，其作品屬於下列哪一學派？(A)寫實主義 (B)印象派 (C)人文主義 (D)浪漫主義。
- ( )第一次世界大戰的爆發，主要是由哪兩國的衝突而起？(A)俄國、德國 (B)塞爾維亞、俄國 (C)奧匈帝國、塞爾維亞 (D)奧匈帝國、俄國。
- ( )目前土耳其錢幣上面採用的肖像，乃是領導該國在戰間期免於被列強瓜分的危機，並建立土耳其共和國，帶領土耳其走向現代化的領袖。請問：該錢幣上面的肖像應是何人？(A)凱末爾 (B)墨索里尼 (C)加富爾 (D)列寧。
- ( )蘇聯共產政權建立後，積極推行計畫經濟，全力發展國防工業的統治者是下列何人？(A)列寧 (B)史達林 (C)甘地 (D)凱末爾。
- ( )1929年，全球發生嚴重的經濟衰退，其導火線與哪一歷史事件有關？(A)紐約華爾街股市崩盤 (B)德國政府破產 (C)日本侵略中國 (D)希特勒撕毀《凡爾賽條約》。

1-5 DCBCD 6-9 CABA