

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

# 111 年國中教育會考

## 英語科聽力試題本

**請不要翻到次頁！**

**讀完本頁的說明，聽到鐘聲響起，再翻頁作答！**

※請先確認你的答案卡、准考證與座位號碼是否一致無誤。

請閱讀以下測驗作答說明：

測驗說明：

這是國中教育會考英語科聽力試題本，試題本採雙面印刷，共 **4 頁**，有 **21 題** 選擇題，每題都只有一個正確或最佳的答案。測驗時間從 **12：05** 到 **12：30**，共 **25 分鐘**。作答開始與結束請聽從監試委員的指示。

注意事項：

1. 當聽到「111年國中教育會考英語聽力，請檢查試題本」後，約有 30 秒為聽力試題本檢查及更換時間，請依據語音指示儘速確認試題本是否汙損、缺漏頁或印刷不清。如試題本有上述狀況，請立即舉手告知監試委員更換試題本。當播出「聽力試題播音開始」，即正式進入聽力試題播放，至考試結束的鐘聲響起，不得再要求更換試題本，以免影響試場內他人作答。
2. 所有試題均為三選一的選擇題，每題播放兩次，答錯不倒扣。題型均為單題，分成三個部分，每一部分開始播放試題前，均先播放作答說明。
3. 依試場規則規定，答案卡上不得書寫姓名座號，也不得作任何標記。故意汙損答案卡、損壞試題本，或在答案卡上顯示自己身分者，該科考試不予計列等級。
4. 聽力試題播音完畢後，仍可作答至考試結束的鐘聲響起為止。**監試委員將於考試結束的鐘聲響起收答案卡與試題本**，經確認無誤後，考生方可離場。全體考生在監試委員未確認答案卡與試題本無誤前，均不得提前離場。
5. 作答時請將答案直接畫記在答案卡上，並塗黑、塗滿。考試結束的鐘聲響起，若未填答完成，其責任由考生自負，不得提出異議。

作答方式：

請依照題意從各題選項中選出一個正確或最佳的答案，並用 **2B** 鉛筆在答案卡上相應的位置畫記，請務必將選項塗黑、塗滿。如果需要修改答案，請使用橡皮擦擦拭乾淨，重新塗黑答案。例如答案為 **B**，則將 **Ⓐ** 選項塗黑、塗滿，即：**Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ**

以下為錯誤的畫記方式，可能導致電腦無法正確判讀。如：

- Ⓐ Ⓐ Ⓒ Ⓓ — 未將選項塗滿
- Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ — 未將選項塗黑
- Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ — 未擦拭乾淨
- Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ — 塗出選項外
- Ⓐ ● ● Ⓓ — 同時塗兩個選項

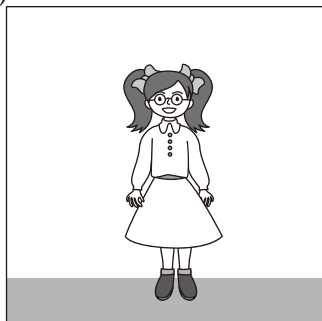
請聽到鐘聲響起，於試題本右上角方格內填寫准考證末兩碼，再翻頁作答

第一部分：辨識句意 (第1-3題)

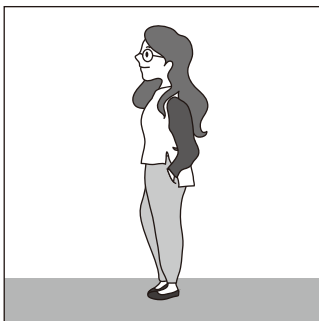
作答說明：每題均有三張圖片，請依據所聽到的句子，選出符合描述的圖片，  
每題播放兩次。

示例題：你會看到

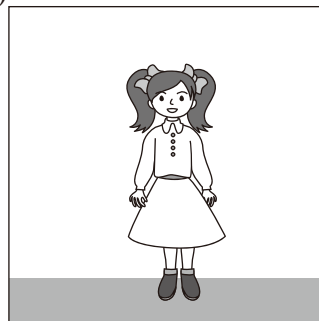
(A)



(B)



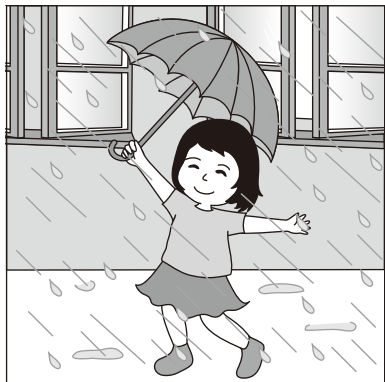
(C)



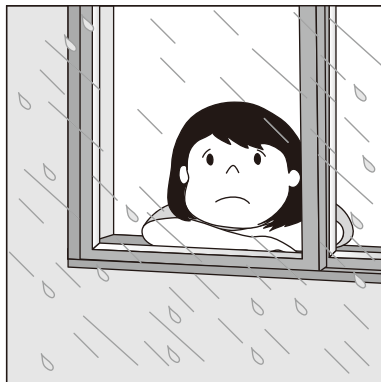
然後你會聽到……(播音)。依據所播放的內容，正確答案應該選A，請將答案卡  
該題「(A)」的地方塗黑、塗滿，即：● (B) (C)

第 1 題

(A)



(B)

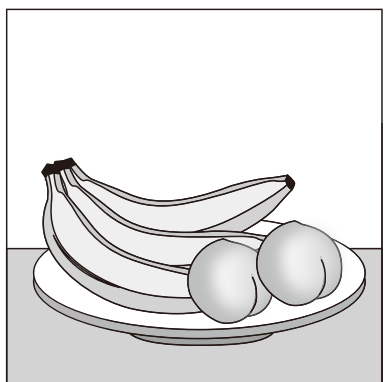


(C)

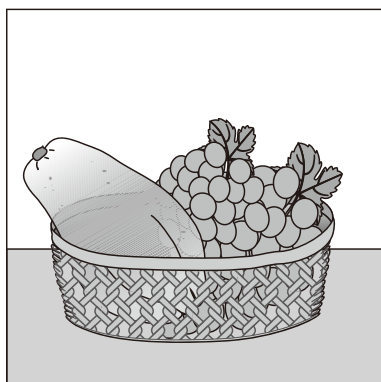


第 2 題

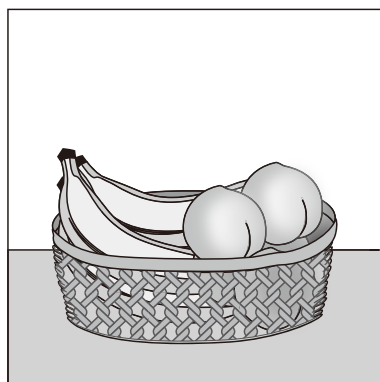
(A)



(B)



(C)



第 3 題

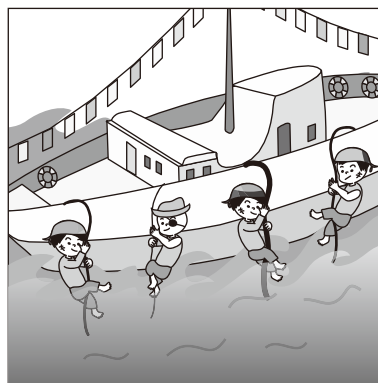
(A)



(B)



(C)



第二部分：基本問答 (第4-11題)

作答說明：每題均有三個選項，請依據所聽到的內容，選出一個最適合的回應，每題播放兩次。

示例題：你會看到

(A) She is talking to the teacher.

(B) She is a student in my class.

(C) She is wearing a beautiful dress.

然後你會聽到……(播音)。依據所播放的內容，正確回應應該選B，請將答案卡該題「B」的地方塗黑、塗滿，即：A ● C

第 4 題

(A) It tastes good.

(B) Sure, have it.

(C) That's too bad.

第 5 題

(A) Yes, I'm on my way.

(B) OK, let's take a rest.

(C) Oh, it's just over there.

第 6 題

(A) I haven't heard about it.

(B) That's a good idea.

(C) But the coat looks better.

第 7 題

(A) Almost every month.

(B) Yeah, it's getting cold.

(C) I like shopping online.

第 8 題

- (A) He was on her right.
- (B) That was her husband.
- (C) They were having dinner.

第 9 題

- (A) At noon.
- (B) October 24.
- (C) Don't be late.

第 10 題

- (A) Yes, I'll talk more about it.
- (B) Not really, I have a headache again.
- (C) Sorry, I didn't use the right word.

第 11 題

- (A) She's busy, perhaps.
- (B) There's no Miranda here.
- (C) I was looking for her, too.

第三部分：言談理解 (第12-21題)

作答說明：每題均有三個選項，請依據所聽到的對話或短文內容，選出一個最適合的答案，每題播放兩次。

示例題：你會看到

- (A) 9:50.      (B) 10:00.      (C) 10:10.

然後你會聽到……(播音)。依據所播放的內容，正確答案應該選B，請將答案卡該題「B」的地方塗黑、塗滿，即：A ● C

第 12 題

- (A) There is a sale on shoes.
- (B) The store will close soon.
- (C) Someone is looking for their child.

第 13 題

- (A) On a bus.
- (B) At a bus stop.
- (C) In a restaurant.

第 14 題

- (A) A writer.
- (B) A shop clerk.
- (C) A TV reporter.

第 15 題

- (A) They don't like them very much.
- (B) The girl likes hers, but the boy doesn't like his.
- (C) The boy likes his, but the girl doesn't like hers.

第 16 題

- (A) It is not good.
- (B) It is as good as before.
- (C) It is better than he hoped.

第 17 題

- (A) Have lunch in Room 503.
- (B) Go to Room 401 for the talk.
- (C) Find someone in a red T-shirt.

第 18 題

- (A) How to choose a good Christmas tree.
- (B) What to do when there is a fire in their home.
- (C) How to keep fire away from the Christmas tree.

第 19 題

- (A) They are not young anymore.
- (B) They got burned by the scooter.
- (C) They do not have time to travel.

第 20 題

- (A) Hank Biden died when *Dark Mountain* came out.
- (B) She likes *Dark Mountain* more than *Sing with Me*.
- (C) She thought Jason Smith appeared in *Dark Mountain*.

第 21 題

- (A) Have dinner.
- (B) Go to a bookstore.
- (C) Buy movie tickets.

聽力試題播音完畢

# 111 年國中教育會考

## 自然科試題本

**請不要翻到次頁！**

**讀完本頁的說明，聽從監試委員的指示才開始作答！**

※請先確認你的答案卡、准考證與座位號碼是否一致無誤。

請閱讀以下測驗作答說明：

測驗說明：

這是國中教育會考自然科試題本，試題本採雙面印刷，共14頁，有50題選擇題，每題都只有一個正確或最佳的答案。測驗時間從 **08：30** 到 **09：40**，共 **70** 分鐘。作答開始與結束請聽從監試委員的指示。

注意事項：

1. 所有試題均為四選一的選擇題，答錯不倒扣。
2. 試題中所附圖形僅作為參考，不一定代表實際大小。
3. 可利用試題本中空白部分計算，切勿在答案卡上計算。
4. 依試場規則規定，答案卡上不得書寫姓名座號，也不得作任何標記。  
故意汙損答案卡、損壞試題本，或在答案卡上顯示自己身分者，該科考試不予計列等級。

作答方式：

請依照題意從四個選項中選出一個正確或最佳的答案，並用 **2B** 鉛筆在答案卡上相應的位置畫記，請務必將選項塗黑、塗滿。如果需要修改答案，請使用橡皮擦擦拭乾淨，重新塗黑答案。例如答案為 **B**，則將 **Ⓐ** 選項塗黑、塗滿，即：**Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ**

以下為錯誤的畫記方式，可能導致電腦無法正確判讀。如：

- Ⓐ Ⓐ Ⓒ Ⓓ — 未將選項塗滿
- Ⓐ Ⓐ Ⓒ Ⓓ — 未將選項塗黑
- Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ — 未擦拭乾淨
- Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ — 塗出選項外
- Ⓐ ● ● Ⓓ — 同時塗兩個選項

請聽到鐘聲響起，於試題本右上角方格內填寫准考證末兩碼，再翻頁作答

- 氣象報導時常可見「百帕」一詞，下列有關百帕的敘述何者正確？  
 (A)百帕是氣壓的單位 (B)百帕是溫度的單位  
 (C)百帕是風速的單位 (D)百帕是下雨的機會
- 成熟的蓮霧會自然從樹上掉落到地面，蓮霧在掉落的過程中，其速率逐漸增加。上述現象是下列何種能量減少而轉換成其他形式的能量所造成的？  
 (A)動能 (B)熱能  
 (C)重力位能 (D)彈力(性)位能
- 博物館的貴重畫冊常會保存在充滿氮氣的密閉容器中，以防止畫冊氧化。上述使用氮氣的原因，主要是考量氮氣具有下列何種性質？  
 (A)密度較大 (B)比熱較小  
 (C)沸點較大 (D)活性較小
- 人類將人工魚礁投入水底以增加藻類、珊瑚及魚類的棲息空間，這些魚礁最可能被置放在下列哪一地區？  
 (A)溪流區 (B)河口區  
 (C)淺海區 (D)大洋區
- 下列為四種植物對於環境刺激的感應，何者從接受刺激到出現反應，所需的時間最長？  
 (A)朱槿植株受光刺激後向光彎曲  
 (B)捕蠅草受昆蟲刺激後葉片閉合  
 (C)酢漿草在太陽下山後葉片下垂  
 (D)含羞草受外力觸碰後小葉閉合

- 住在英國的大介到紐西蘭歡度聖誕節(12/25)，他發現此時紐西蘭的氣候型態與常見慶祝活動和英國大不相同，其比較如表(一)。根據表中資訊，下列何者也是大介當時在紐西蘭可發現的現象？

表(一)

| 國家     | 紐西蘭            | 英國               |
|--------|----------------|------------------|
| 所在位置   | 南緯41度          | 北緯51度            |
| 氣候型態   | 炙熱、艷陽高照        | 寒冷、冰天雪地          |
| 常見慶祝活動 | 水上活動、<br>野餐、烤肉 | 滑雪、堆雪人、<br>裝飾聖誕樹 |

- 紐西蘭的夜晚長度比英國長
- 紐西蘭的白晝長度比英國長
- 紐西蘭的白晝與夜晚長度大約相同
- 紐西蘭的白晝與夜晚長度都和英國大約相同

7. 小真和小文到高山上旅遊，發現密封包裝的洋芋片其外包裝比在山下膨脹許多，如圖(一)所示。以下為兩人對包裝的膨脹現象是否與氣溫有關的對話：



圖(一)

小真：「包裝膨脹應該是因為山上氣溫較低，你看在山下的時候氣溫高就不會。」

小文：「應該不是氣溫的關係吧！……」

已知上述對話中小文不同意小真的論點，則下列說法何者最不適合用來反駁小真？

- (A)我在平地的家中開冷氣時，溫度跟山上相同，洋芋片包裝卻沒有膨脹的現象  
(B)你看這瓶玻璃瓶裝可樂，同樣到氣溫較低的山上，玻璃瓶卻沒有膨脹的現象  
(C)山上的便利商店內有暖氣，溫度跟山下相同，可是洋芋片包裝也有膨脹的現象  
(D)開車上山的過程中，車內空調讓溫度保持不變，可是洋芋片包裝也有膨脹的現象

8. 將月球、太陽、氫原子、口腔皮膜細胞依照體積大小，標示於圖(二)中的體積尺度示意圖。圖中越靠近數線左端的物質，體積越小；越靠近數線右端的物質，體積越大。則下列四項甲、乙、丙、丁的對應方式，何者最合理？



圖(二)

- (A)甲—氫原子，乙—口腔皮膜細胞，丙—太陽，丁—月球  
(B)甲—氫原子，乙—口腔皮膜細胞，丙—月球，丁—太陽  
(C)甲—口腔皮膜細胞，乙—氫原子，丙—太陽，丁—月球  
(D)甲—口腔皮膜細胞，乙—氫原子，丙—月球，丁—太陽
9. 製作蛋糕時，常會在白色的鮮奶油中加入些許色素混合，使其顏色變化增加美觀，而鮮奶油仍維持原本的性質。做好的蛋糕需妥善冷藏，以防止鮮奶油腐壞變質。關於上述鮮奶油「變色」和鮮奶油「變質」兩者的說明，下列何者最合理？  
(A)兩者都是化學變化  
(B)兩者都不是化學變化  
(C)只有後者是化學變化  
(D)只有前者是化學變化
10. 蘋果酸是蘋果等水果中含有的成分，化學式為  $C_4H_6O_5$ ，分子中含有兩個  $-COOH$  原子團，是蘋果的酸味來源，常作為食品添加劑。關於蘋果酸的說明，下列何者正確？  
(A)屬於有機化合物，也是電解質  
(B)屬於有機化合物，也是非電解質  
(C)屬於無機化合物，也是電解質  
(D)屬於無機化合物，也是非電解質

11. 人類的 ABO 血型是由一對遺傳因子控制，而控制此血型的遺傳因子有  $I^A$ 、 $I^B$  和  $i$  三種型式，其中  $I^A$  和  $I^B$  是顯性， $i$  是隱性，血型和基因型的關係如表(二)所示。表(三)為甲～丁四組父母的血型配對，在不考慮突變的情況下，則表(三)中的何種組別不可能生下 O 型血型的子女？

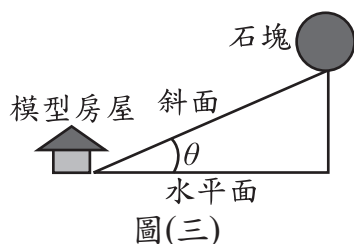
表(二)

| 血型 | 基因型                 |
|----|---------------------|
| A  | $I^A I^A$ 或 $I^A i$ |
| B  | $I^B I^B$ 或 $I^B i$ |
| AB | $I^A I^B$           |
| O  | $ii$                |

表(三)

| 雙親<br>組別 | 父 | 母  |
|----------|---|----|
| 甲        | A | A  |
| 乙        | A | B  |
| 丙        | O | AB |
| 丁        | O | O  |

- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
12. 小蘭想了解山坡地發生山崩時，不同因素對建築物破壞程度的影響，而設計以下實驗，裝置如圖(三)所示。 $\theta$  為斜面與水平面間的夾角，實驗方式是讓石塊從斜面上滑落撞擊下方的模型房屋。表(四)則是小蘭 4 次實驗的一些參數。下列有關此實驗的敘述，何者正確？



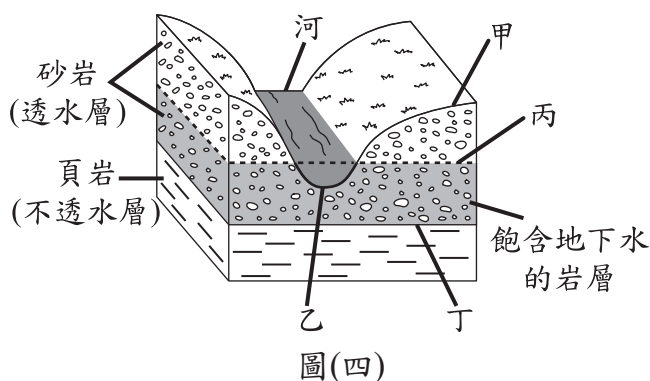
表(四)

| 實驗<br>編號 | 夾角<br>( $\theta$ ) | 斜面<br>長度 | 石塊<br>重量 |
|----------|--------------------|----------|----------|
| 1        | $20^\circ$         | 100 cm   | 2 kgw    |
| 2        | $20^\circ$         | 50 cm    | 2 kgw    |
| 3        | $40^\circ$         | 100 cm   | 4 kgw    |
| 4        | $40^\circ$         | 50 cm    | 4 kgw    |

- (A)在實驗編號 1、2 中，石塊重量控制不變  
 (B)在實驗編號 3、4 中，斜面長度控制不變  
 (C)若要了解夾角  $\theta$  的影響，可參考實驗編號 2、4 的結果  
 (D)若要了解斜面長度的影響，可參考實驗編號 1、3 的結果
13. 根據地震波波速變化可知，地球內部可分為地殼、地函、地核三層。上述分層與岩石圈和軟流圈厚度範圍的關係，下列何者最合理？  
 (A)岩石圈的厚度範圍與地殼相等  
 (B)軟流圈的厚度範圍與地函相等  
 (C)岩石圈包括了地殼與一部分的地函  
 (D)軟流圈包括了地函與一部分的地殼
14. 下列選項中的四個活動，光線經過「」中的裝置後，哪一個不會改變光的傳播方向？  
 (A)利用「針孔」成像觀察日食  
 (B)利用「放大鏡」觀察校園中的花朵  
 (C)利用「汽車後照鏡」觀察後方的車輛位置  
 (D)利用「三稜鏡」將陽光分散成七種不同顏色的光

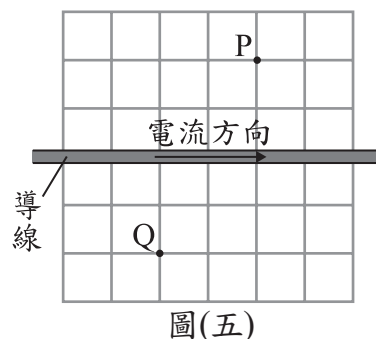
15. 圖(四)為某一地區的地層剖面示意圖，圖中灰色部分岩層飽含地下水。關於甲、乙、丙、丁所指的各種界面，何者為地下水面？

(A)甲 (B)乙  
(C)丙 (D)丁



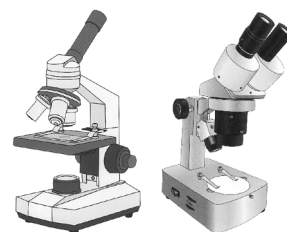
16. 水平桌面上畫有由大小相等正方形組成的方格，一條導線沿著桌面上的直線水平放置，將導線通入穩定電流，如圖(五)所示。關於載流導線在桌面上 P、Q 兩點所產生的磁場強度及方向，下列何者正確？

(A)強度相同，方向相同  
(B)強度相同，方向不同  
(C)強度不同，方向相同  
(D)強度不同，方向不同



17. 圖(六)為實驗課的二臺顯微鏡，阿彥和阿秀想利用顯微鏡觀察一朵小花，若阿彥要觀察萼片細胞的葉綠體大小，而阿秀要觀察雄蕊的數目，則最適合他們使用的顯微鏡分別為何？

(A)兩人皆為複式顯微鏡  
(B)兩人皆為解剖顯微鏡  
(C)阿彥為複式顯微鏡，阿秀為解剖顯微鏡  
(D)阿彥為解剖顯微鏡，阿秀為複式顯微鏡



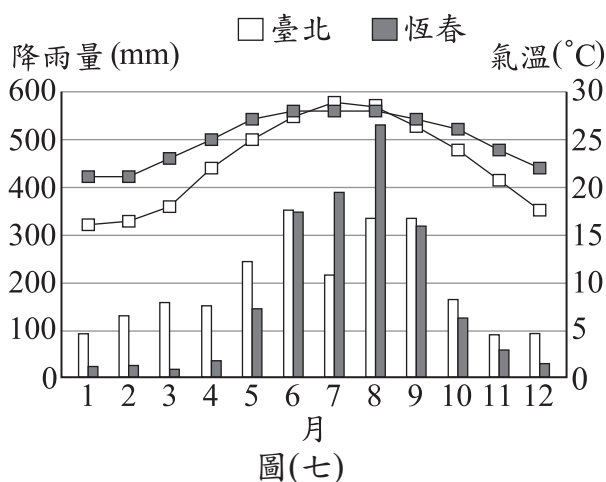
18. 一株植物含有不同類型的細胞，以榕樹為例，關於其可行光合作用的細胞數目<sub>甲</sub>與可行呼吸作用的細胞數目<sub>乙</sub>之比較及其原因，下列何者最合理？

(A)甲大於乙，因植物的部分細胞不具有粒線體  
(B)甲小於乙，因植物的部分細胞不具有粒線體  
(C)甲小於乙，因植物的部分細胞不具有葉綠體  
(D)甲等於乙，因植物細胞皆具有葉綠體與粒線體

19. 「一氧化二氮無色、無味，在常溫常壓下為氣態。它會吸收地表輻射，也對人體的中樞神經有作用，常在醫療上作為麻醉使用。」根據上述介紹，可知一氧化二氮會造成溫室效應，其原因最可能是上述提到的何種特性？

(A)無色、無味 (B)會吸收地表輻射  
(C)常溫常壓下為氣態 (D)對人體的中樞神經有作用

20. 圖(七)是近 30 年臺北和恆春不同月的平均氣溫(折線圖)與平均降雨量(柱狀圖)情形。根據圖中數據所做的推論，下列何者最不合理？
- (A)恆春的晝夜溫差較臺北小，約為 $7^{\circ}\text{C}$
- (B)臺北的每月平均降雨量都超過 $50\text{mm}$
- (C)相較於臺北，恆春大部分的降雨集中在5~10月
- (D)臺北不同月的平均氣溫變化較恆春大，約為 $13^{\circ}\text{C}$



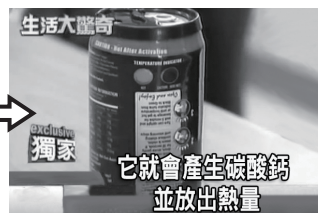
21. 圖(八)~圖(十)為一則新聞報導，有一種「自熱罐」飲料，罐身下方隔層有  $\text{CaO}$  和水，兩者混合後會放出熱量，可使飲料溫度上升至  $60^{\circ}\text{C}$  左右，且續熱半小時以上，在寒冷的冬天相當方便。



圖(八)



圖(九)



圖(十)

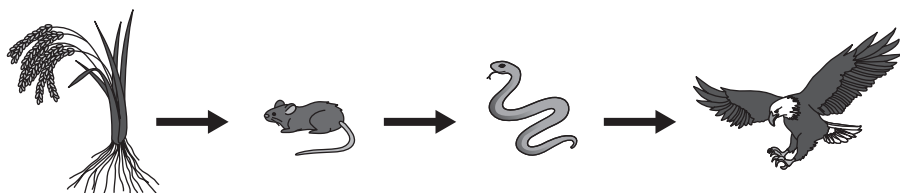
小禾認為圖(十)中說明產生的物質有誤，應更正為何種物質？

- (A)碳酸鈉 (B)硫酸鈣
- (C)氫氧化鈉 (D)氫氧化鈣
22. 為避免攝取過量咖啡因，可先降低咖啡豆中的咖啡因含量。將咖啡豆浸泡在有機溶劑中，咖啡因會溶於溶劑中，之後取出咖啡豆加熱，使溶劑揮發掉。二氯甲烷是過往常用的有機溶劑，去除咖啡因效果好又易揮發，但後來因安全疑慮而棄用，並改用乙酸乙酯。因為酯類\_\_\_\_\_，所以較無安全性疑慮，美國食品藥物管理局許可使用乙酸乙酯來去除咖啡因，且無明定殘留許可標準。

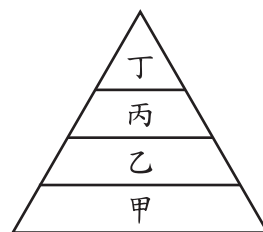
依據上述資訊，畫線處最適合填入下列何者？

- (A)只由碳和氫兩種原子所組成
- (B)是香蕉、柳丁等水果就含有的物質
- (C)沸點比二氯甲烷高，而不易揮發去除
- (D)是油脂與鹼性物質進行皂化反應後的產物

23. 圖(十一)為某地的一條食物鏈，圖(十二)則為依據此食物鏈各層級生物體總能量所繪製成的能量塔示意圖(面積不代表實際能量大小)，若其中蛇類族群的總能量約為 10,000 能量單位，則乙階層所含的總能量最接近下列何者？

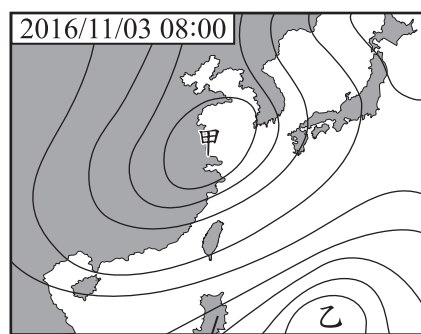


圖(十一)



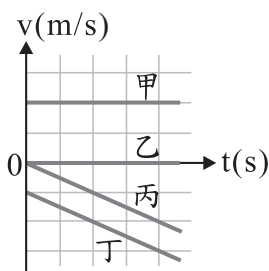
圖(十二)

- (A) 100 能量單位  
(B) 1,000 能量單位  
(C) 10,000 能量單位  
(D) 100,000 能量單位
24. 圖(十三)為臺灣附近的地面天氣簡圖，圖中黑色曲線為等壓線。此時全臺各地皆受天氣系統甲的影響，目前的地面風向大致以東北風為主。同時在呂宋島東方海面的天氣系統乙則有機會發展為輕度颱風。根據上述資訊，下列推論何者最合理？
- (A) 由天氣系統甲的位置判斷，其氣團性質與太平洋暖氣團相同  
(B) 由天氣簡圖判斷，當天呂宋島北部的地面風向大致為北風或東北風  
(C) 受天氣系統甲的影響，臺灣南部及東南部的雨勢比北部及東北部強  
(D) 未來若天氣系統乙移至呂宋島上方，會使呂宋島產生晴朗炎熱的天氣型態



呂宋島  
圖(十三)

25. 在筆直的道路上有甲、乙、丙、丁四輛車，圖(十四)為四車的速度 ( $v$ ) 與時間 ( $t$ ) 關係圖。若  $t=0$  s 時，四車位於同一位置，則有關  $t>0$  s 車輛間距離的敘述，下列何者正確？



圖(十四)

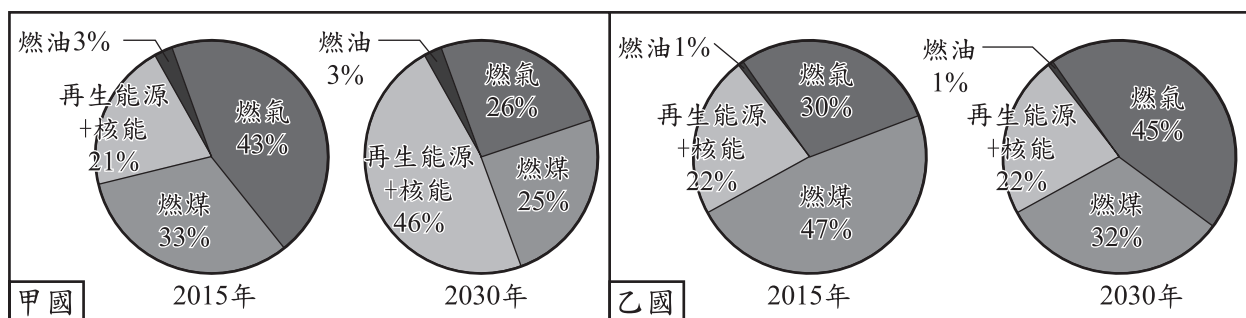
26. 表(五)為某人體心臟內甲、乙兩個心室的血液中  $O_2$  含量，根據此表，推測此兩心室所連接的血管，下列敘述何者最合理？

表(五)

| 心室代號 | $O_2$ 含量 (mL/100 mL) |
|------|----------------------|
| 甲    | 19.8                 |
| 乙    | 15.2                 |

- (A) 甲與大靜脈連接  
(B) 甲與肺靜脈連接  
(C) 乙與主動脈連接  
(D) 乙與肺動脈連接

27. 圖(十五)為甲和乙兩國在 2015 年，以及 2030 年時預計達成的發電方式比例圖：



圖(十五)

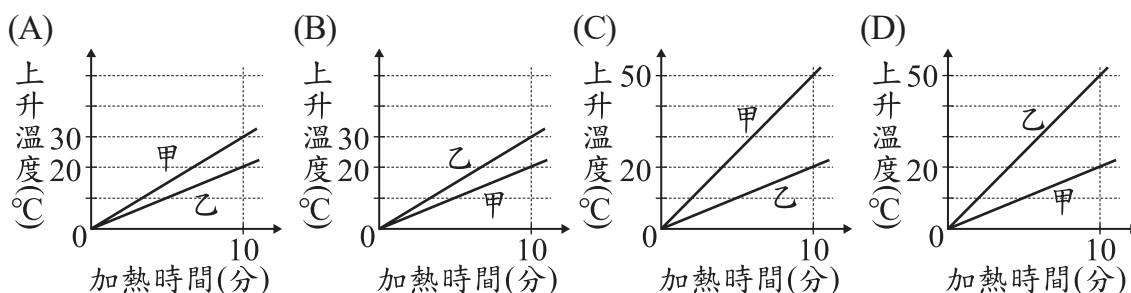
參考表(六)資料，假設沿用同樣的發電機組，僅考慮發電方式的比例改變，不考慮其他因素，則與 2015 年相比，預測兩國在 2030 年平均每度電的碳排放量會如何變化？

- (A) 兩國都會增加  
(B) 兩國都會減少  
(C) 甲國增加，乙國減少  
(D) 甲國減少，乙國增加

表(六)

| 機組     | 每度電碳排放量(g) |
|--------|------------|
| 燃煤發電   | 約790       |
| 燃氣發電   | 約380       |
| 核能發電   | 接近0        |
| 再生能源發電 | 接近0        |

28. 小禮將一杯  $20^{\circ}\text{C}$  的純水分為甲、乙兩杯，甲、乙兩杯純水的質量分別為  $M_{\text{甲}}$ 、 $M_{\text{乙}}$ ，他將兩杯水分別以相同的熱源加熱，並記錄其加熱時間與上升溫度。已知  $M_{\text{甲}}:M_{\text{乙}}=3:2$ ，若熱源發出的熱量完全被水吸收，且水的蒸發忽略不計，則水的上升溫度與加熱時間之關係圖最接近下列何者？



29. 「新聞報導某處養殖池的白蝦大量暴斃，調查後初步推測是高溫與暴雨，使養殖池的溶氧量和 pH 值劇烈變化，導致水質改變所造成的。專家建議為避免白蝦大量死亡，應注意水溫變化，可先用水車調整水中的溶氧量，並監控水中的 pH 值，投放熟石灰(氫氧化鈣)調整至合適的 pH 值。」關於上述專家建議的方法，下列說明何者最合理？

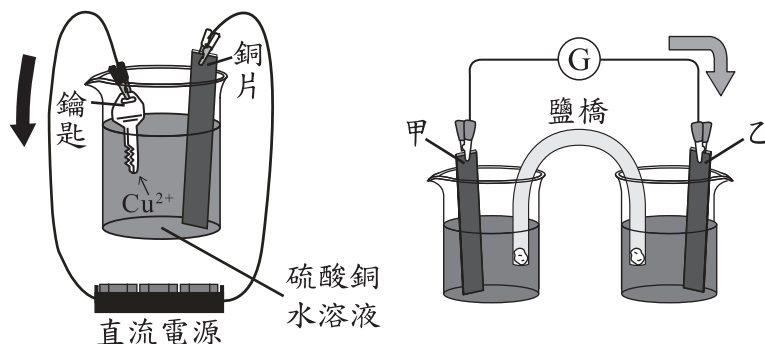
- (A) 使水中的溶氧量增加，pH 值增加  
(B) 使水中的溶氧量增加，pH 值減少  
(C) 使水中的溶氧量減少，pH 值增加  
(D) 使水中的溶氧量減少，pH 值減少



溶氧量：溶解於水中的氧氣量

30. 圖(十六)分別為在鑰匙上鍍銅和鋅銅電池的裝置示意圖。已知圖中的  $\blackrightarrow$  和  $\blackrightarrow$ ，其中一個代表電子流動方向，另一個代表電流流動方向。依據圖中資訊判斷，鋅銅電池中乙電極進行的反應，應為下列何者？

- (A)  $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}$   
 (B)  $\text{Cu} \rightarrow \text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^-$   
 (C)  $\text{Zn}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Zn}$   
 (D)  $\text{Zn} \rightarrow \text{Zn}^{2+} + 2\text{e}^-$



圖(十六)

31. 有一個帶電的離子含有 X、Y、Z 三種粒子(質子、電子、中子，未依照順序排列)，且 X、Y、Z 的粒子數目依序為  $N_X$ 、 $N_Y$ 、 $N_Z$ 。已知 X 粒子的質量最小，關於此離子的說明，下列何者最合理？

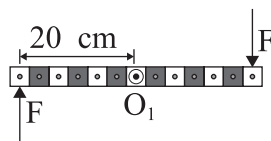
- (A) 若為陽離子，且  $N_Y > N_X = N_Z$ ，則 Z 為質子  
 (B) 若為陽離子，且  $N_Y > N_X = N_Z$ ，則 Z 為電子  
 (C) 若為陰離子，且  $N_X = N_Y > N_Z$ ，則 Z 為質子  
 (D) 若為陰離子，且  $N_X > N_Y = N_Z$ ，則 Z 為電子

32. 已知蜂蜜中含有分解澱粉的酵素。現有甲、乙兩試管皆裝有等量且濃度相同的澱粉液，隨機在其中一支加入蜂蜜，另一支加入等量的水。將兩支試管充分搖勻，靜置於適宜的溫度，待足夠的反應時間後，以碘液檢測。結果顯示甲呈現藍黑色，乙呈現黃褐色。根據此結果，推測哪一支試管加入了蜂蜜及其理由，下列何者最合理？

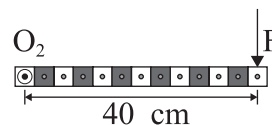
- (A) 甲，因未檢測出澱粉  
 (B) 甲，因有檢測出澱粉  
 (C) 乙，因未檢測出澱粉  
 (D) 乙，因有檢測出澱粉

33. 有一槓桿其轉軸  $O_1$  點在槓桿中央，同時在距  $O_1$  點兩側 20 cm 處，垂直槓桿施予大小為  $F$  的力，如圖(十七)所示，兩力對此槓桿產生的合力矩大小為  $L_1$ 。另有一槓桿其轉軸  $O_2$  點在槓桿的一端，在距  $O_2$  點 40 cm 處，垂直槓桿施予大小為  $F$  的力，如圖(十八)所示，此力對此槓桿產生的力矩大小為  $L_2$ 。關於  $L_1$  及  $L_2$  兩者的關係，下列何者正確？

- (A)  $L_1 = L_2$   
 (B)  $L_1 = 2L_2$   
 (C)  $2L_1 = L_2$   
 (D)  $L_1 = 0$ ，且  $L_1 < L_2$

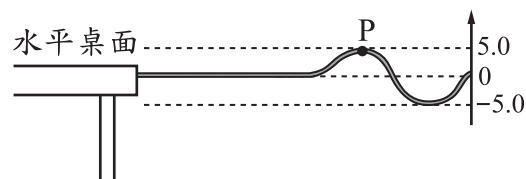


圖(十七)



圖(十八)

34. 一條輕繩的一端固定於水平桌面的桌緣上，拉直此繩使其呈水平後，再以固定頻率鉛直上下振動，產生相同頻率的繩波，其示意圖如圖(十九)所示。繩波上一點 P 與桌面水平線的鉛直高度與時間的關係如表(七)所示，依據此表推論下列何者最可能是此繩波的週期？



圖(十九)

表(七)

| 時間( $10^{-2}$ s) | 0   | 0.5 | 1.0  | 1.5  | 2.0  | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0  | 4.5  |
|------------------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|
| P點的鉛直高度(cm)      | 5.0 | 2.5 | -2.5 | -5.0 | -2.5 | 2.5 | 5.0 | 2.5 | -2.5 | -5.0 |

- (A)  $1.0 \times 10^{-2}$  s (B)  $1.5 \times 10^{-2}$  s  
(C)  $2.0 \times 10^{-2}$  s (D)  $3.0 \times 10^{-2}$  s
35. 小萍比較人體血液中的尿素與氧氣在「流出甲器官後」的濃度變化，結果如表(八)所示。根據上述，推測甲器官最可能是下列何者？

表(八)

- (A)膀胱 (B)肝臟  
(C)肺臟 (D)腎臟

| 物質 | 流出甲器官後濃度變化 |
|----|------------|
| 尿素 | 上升         |
| 氧氣 | 下降         |

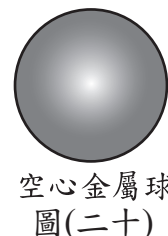
36. 阿忠與小志想要移動地上的書櫃，發現書櫃裝滿書時，他們無法推動書櫃，因此將裡面的書先拿下，之後就可以輕鬆推動書櫃。兩人對此現象的解釋如下：  
阿忠：由牛頓第二運動定律  $F=ma$  可知，書櫃裝滿書時，質量  $m$  較大，因此推動書櫃所需的力  $F$  也較大，而造成我們推不動書櫃。

小志：書櫃裝滿書時，書櫃垂直作用於地面的力較大，因此書櫃與地面間的最大靜摩擦力較大，而造成我們推不動書櫃。

關於兩人的解釋是否合理？

- (A)兩人均合理 (B)兩人均不合理  
(C)只有阿忠合理 (D)只有小志合理
37. 小淳和朋友到新竹的新月沙灣玩水，他們在早上 8 點到達。他觀察當地的海浪變化，發現下列現象：
- ①早上 10 點時，海浪打到沙灘上的位置，比他們 8 點剛到的時候低。
  - ②中午 12 點用餐時，海浪打到沙灘上的位置比早上 10 點時更低了。
  - ③下午 2 點，準備要離開時，海浪打到沙灘上的位置比中午 12 點時更高。
- 已知海浪打到沙灘上的位置變化是受到潮汐的影響，根據小淳的發現，推算當地的滿潮或乾潮時間應在下列哪個時間範圍內？
- (A)乾潮時間可能在早上 8 點～早上 10 點間  
(B)乾潮時間可能在中午 12 點～下午 2 點間  
(C)滿潮時間可能在早上 8 點～中午 12 點間  
(D)滿潮時間可能在中午 12 點～下午 2 點間

38. 圖(二十)為一個內部為真空的密閉空心金屬球，其金屬成分為純銅。小詩將此金屬球放入水裡，球會完全沒入水中，測得排開水的體積為  $V$ ，再用天平量測其質量為  $M$ ，她發現利用密度  $D=M/V$  計算出的  $D$  值與課本上記載的純銅密度  $8.96 \text{ g/cm}^3$  明顯不同。若小詩的測量與計算過程皆無錯誤，則下列何者最合理？



- (A)  $D < 8.96 \text{ g/cm}^3$ ，因為  $M$  為金屬成分的質量，但  $V$  大於金屬成分的體積  
 (B)  $D < 8.96 \text{ g/cm}^3$ ，因為  $V$  為金屬成分的體積，但  $M$  小於金屬成分的質量  
 (C)  $D > 8.96 \text{ g/cm}^3$ ，因為  $M$  為金屬成分的質量，但  $V$  小於金屬成分的體積  
 (D)  $D > 8.96 \text{ g/cm}^3$ ，因為  $V$  為金屬成分的體積，但  $M$  大於金屬成分的質量

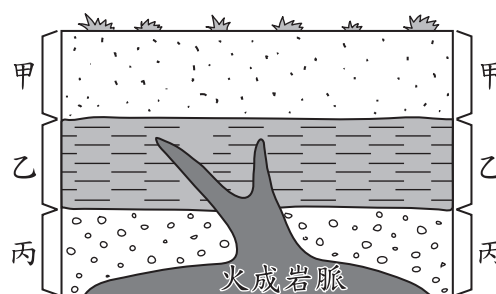
39. 細胞內的染色體組成會因為細胞種類的不同而有差異，編號甲、乙、丙和丁分別代表人體中不同的細胞，如表(九)所示，下列何者不具有成對的性染色體？

表(九)

| 編號 | 細胞種類   |
|----|--------|
| 甲  | 卵細胞    |
| 乙  | 受精卵    |
| 丙  | 口腔皮膜細胞 |
| 丁  | 成熟的紅血球 |

- (A) 只有甲 (B) 甲和丁  
 (C) 丙和丁 (D) 乙、丙和丁

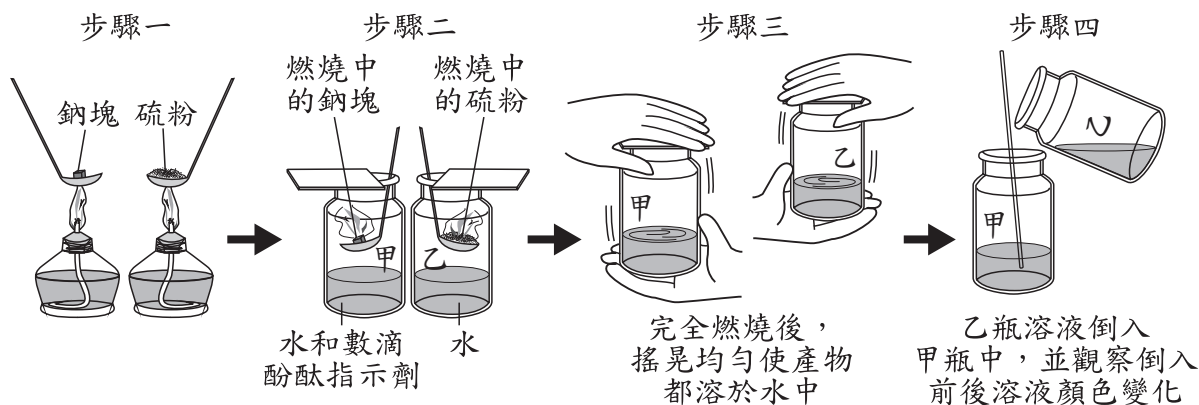
40. 圖(二十一)為某地的地質剖面圖，已知此地地層未倒轉，且乙岩層的沉積年代為距今 15,000 年~10,000 年前之間，下列有關其他各岩層的沉積年代或形成年代，何者最合理？



圖(二十一)

- (A) 甲岩層的沉積年代距今至少 15,000 年  
 (B) 丙岩層的沉積年代距今不到 10,000 年  
 (C) 火成岩脈的形成時間距今至少 10,000 年  
 (D) 火成岩脈的形成時間距今不到 15,000 年

41. 圖(二十二)為老師進行實驗的步驟示意圖，在步驟四乙瓶溶液倒入前，若要預測甲瓶溶液顏色變化的可能情形，則下列的預測何者最合理？



圖(二十二)

- (A) 只有一種可能，會觀察到顏色由無色變成紅色  
 (B) 只有一種可能，會觀察到顏色由紅色變成無色  
 (C) 有兩種可能，會觀察到顏色由無色變成紅色或維持無色  
 (D) 有兩種可能，會觀察到顏色由紅色變成無色或維持紅色

請閱讀下列敘述後，回答42~44題

沼氣是指有機物經微生物厭氧(缺氧)發酵所產生的氣體，主成分為甲烷、二氧化碳和微量的硫化氫等氣體。下列實驗探討不同發酵條件對於沼氣產量的影響。步驟如下：

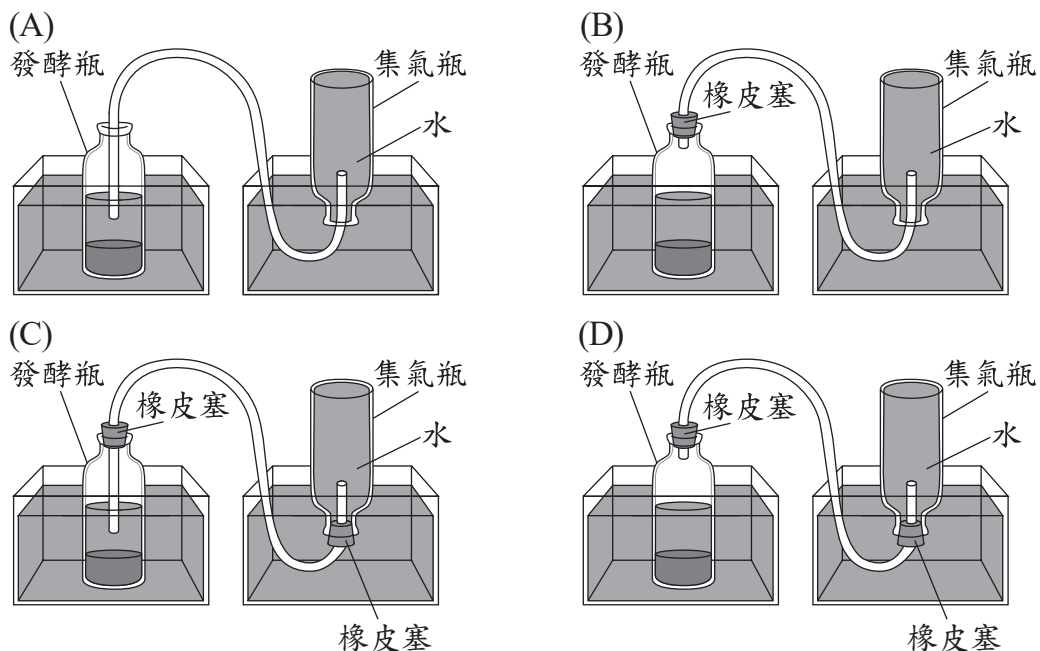
- 1、至生態池中挖取含有微生物的汙泥，並去除雜質。
- 2、將適量的廚餘、水、汙泥混合後，均分成三等分，分別置於三瓶發酵瓶中，再將發酵瓶分別放入不同溫度的恆溫水浴中，並組成三組排水集氣裝置。
- 3、次日開始，每隔 24 小時，定時測量一次集氣瓶中的排開水量，並記錄之。
- 4、檢測集氣瓶內的氣體，以確保收集氣體的過程，發酵還在進行。
- 5、每日於檢測後，將集氣瓶重新裝滿水再放回水槽中，繼續收集氣體。

實驗結果如表(十)所示：

表(十)

| 水浴溫度<br>(°C) | 排開水量(g) |     |     |     |     |
|--------------|---------|-----|-----|-----|-----|
|              | 第一天     | 第二天 | 第三天 | 第四天 | 第五天 |
| 24           | 30      | 110 | 160 | 182 | 172 |
| 28           | 55      | 175 | 278 | 212 | 181 |
| 34           | 107     | 501 | 431 | 170 | 153 |

42. 完成步驟 2 後的發酵裝置圖，應為下列何者才合理？(考慮橡皮塞的有無和橡皮管兩端的位置)



43. 牧牧和小歡兩人針對步驟4，各自提出檢測方法：

牧牧：如圖(二十三)所示，在集氣瓶中加入適量的澄清石灰水溶液，搖晃後，若變混濁，表示有二氧化碳，以推測收集氣體的過程，發酵還在進行。

小歡：如圖(二十四)所示，將有火焰的線香放入集氣瓶內，若線香持續燃燒，表示有助燃性氣體，以推測收集氣體的過程，發酵還在進行。

依據實驗內容，判斷兩人的檢測說明是否合理？

- (A)兩人皆合理  
(B)兩人皆不合理  
(C)只有牧牧合理  
(D)只有小歡合理



圖(二十三)

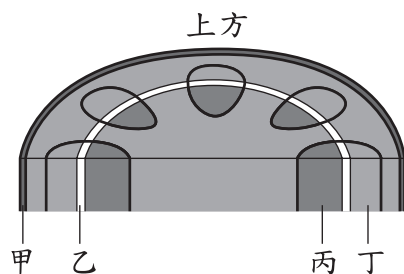
圖(二十四)

44. 依據實驗內容與結果，可以判斷出下列何者？

- (A)厭氧發酵溫度越高，微生物的活性反而會降低  
(B)此厭氧發酵所產生的氣體，都屬於易溶於水的氣體  
(C)三種溫度所產生的沼氣，甲烷的體積百分比都在 20% 左右  
(D)表中排開水量數值越大，可表示當天該條件下的發酵速率越快

請閱讀下列敘述後，回答45~46題

老師在介紹維管束植物體內的運輸構造時，繪製了某植物莖的切面示意圖，如圖(二十五)所示，並以甲、乙、丙及丁分別標示不同的構造。老師接著請 4 位同學上臺，各自寫出醣類與水在植物體內主要的運輸位置與方向，學生的作答結果如表(十一)所示。



圖(二十五)

表(十一)

| 同學 \ 構造 | 甲   | 乙  | 丙   | 丁    |
|---------|-----|----|-----|------|
| 同學1     | 醣類↓ |    | 水↑  |      |
| 同學2     |     |    | 醣類↓ | 水↑   |
| 同學3     |     | 水↑ | 水↑  | 醣類↓  |
| 同學4     |     |    | 水↑  | 醣類↑↓ |

45. 根據圖(二十五)，推論此植物屬於下列何者？

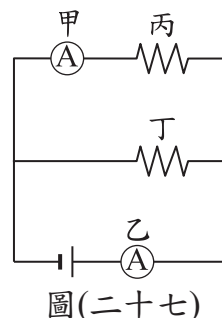
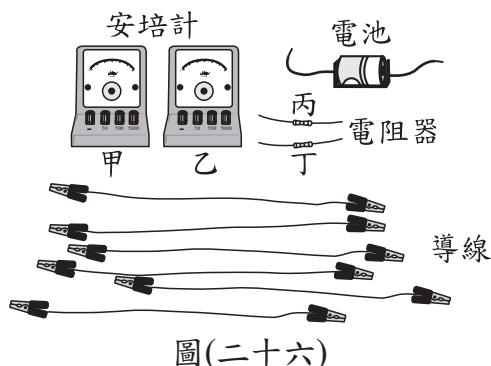
- (A)藻類 (B)蘚苔植物  
(C)單子葉植物 (D)雙子葉植物

46. 根據本文，推論哪一位同學的作答結果正確？

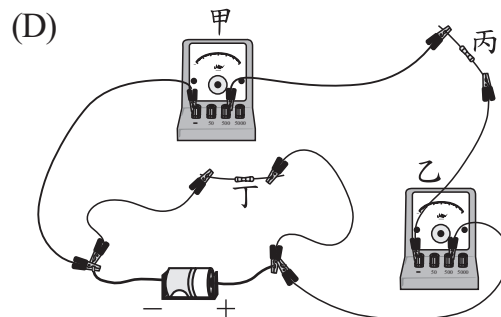
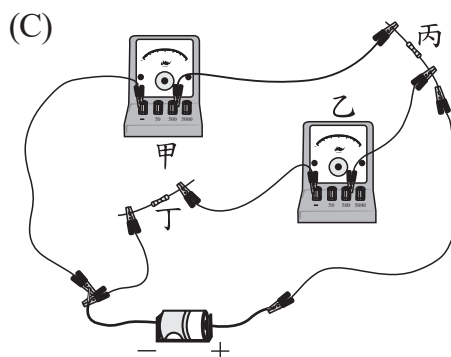
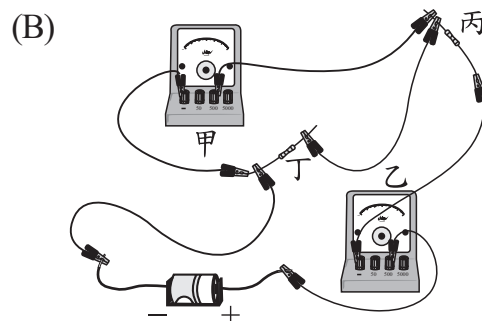
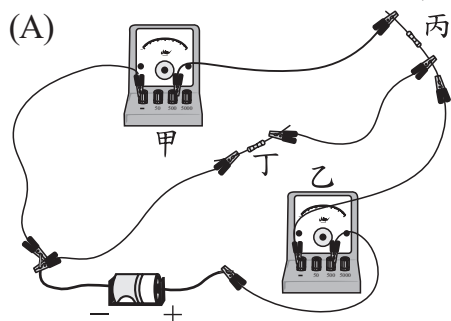
- (A)同學1 (B)同學2  
(C)同學3 (D)同學4

請閱讀下列敘述後，回答47~48題

圖(二十六)為兩個安培計、兩個電阻器、一個電池與數條導線，其中的電阻器為符合歐姆定律的導體，圖(二十七)為一電路圖。老師要求小玉將圖(二十六)中的器材依據圖(二十七)組裝，並將兩個安培計測得的電流值記錄於實驗報告中。



47. 下列哪一個組裝方式符合圖(二十七)中的電路圖？



表(十二)

48. 表(十二)為小玉報告中所記錄的電流值，若根據圖(二十七)來判斷表中  $I_{\text{甲}} > I_{\text{乙}}$  是否合理，下列的判斷與論述何者最適當？

| 安培計 | 代號             | 電流     |
|-----|----------------|--------|
| 甲   | $I_{\text{甲}}$ | 200 mA |
| 乙   | $I_{\text{乙}}$ | 100 mA |

- (A)合理，因為負極為電子流流出端，而甲較靠近電池負極，所以  $I_{\text{甲}} > I_{\text{乙}}$  合理  
 (B)合理，因為甲測得的電流值應為流過丙與丁的電流值相加，所以  $I_{\text{甲}} > I_{\text{乙}}$  合理  
 (C)不合理，因為正極為電流流出端，而乙較靠近電池正極，所以  $I_{\text{乙}} > I_{\text{甲}}$  才合理  
 (D)不合理，因為乙測得的電流值應為流過丙與丁的電流值相加，所以  $I_{\text{乙}} > I_{\text{甲}}$  才合理

請閱讀下列敘述後，回答49~50題

阿明和小豪正在試玩一套自行設計的月相卡牌遊戲，其規則與流程說明如下所示：

遊戲物件：

1. 兩組卡牌各29張，其中一面寫著農曆初一(1)到二十九日(29)，另一面為代表該日期的月相。
2. 按鈴一只。
3. 紙板兩張，皆寫著：日期數字較小者、日期數字較大者以及對應的置牌區。

遊戲流程：

1. 玩家各取一張紙板、一組卡牌。洗亂卡牌後將月相那面朝上擺放。
2. 遊戲開始時，兩人各自取牌堆的首兩張卡牌，在不翻面的情況下，思考卡牌代表的月相日期，將其放置在自己的紙板上，並按鈴搶答。

計分方式：

按鈴者翻開卡牌，若卡牌組合放置正確得2分，錯誤則由另一位玩家得1分。

兩人在某次取牌後，阿明先放置好卡牌並按鈴，小豪聽到鈴聲數秒後，才將卡牌放置完成，兩人的卡牌組合如圖(二十八)所示。

| 阿明的紙板                                                                                   |                                                                                         | 小豪的紙板                                                                                    |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 日期數字較小者                                                                                 | 日期數字較大者                                                                                 | 日期數字較小者                                                                                  | 日期數字較大者                                                                                   |
| 東  西 | 東  西 | 東  西 | 東  西 |

圖(二十八)

49. 關於此回合阿明和小豪的得分與卡牌放置組合，下列敘述何者正確？
- (A)阿明得2分，且小豪的卡牌組合是錯誤的
- (B)阿明得2分，但小豪的卡牌組合也是正確的
- (C)小豪得1分，且小豪放置卡牌組合也是正確的
- (D)小豪得1分，但小豪放置卡牌組合錯誤，會得分是因為阿明答錯
50. 根據本文，關於此回合兩人玩遊戲時的神經傳遞敘述，下列何者正確？
- (A)兩人從接受刺激至產生反應的時間相同
- (B)眼睛內的肌肉接收刺激
- (C)刺激經由感覺神經元傳遞至腦幹並發出命令
- (D)命令經由運動神經元傳遞至手指以按鈴搶答

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

# 111 年國中教育會考

## 社會科試題本

**請不要翻到次頁！**

**讀完本頁的說明，聽從監試委員的指示才開始作答！**

※ 請先確認你的答案卡、准考證與座位號碼是否一致無誤。

請閱讀以下測驗作答說明：

測驗說明：

這是國中教育會考社會科試題本，試題本採雙面印刷，共 14 頁，有 54 題 選擇題，每題都只有 一個 正確或最佳的答案。測驗時間從 **08：30** 到 **09：40**，共 **70 分鐘**。作答開始與結束請聽從監試委員的指示。

注意事項：

1. 所有試題均為四選一的選擇題，答錯不倒扣。
2. 試題中所附圖形，如有附上比例尺，以比例尺為依據作答；若無比例尺，則該圖僅作為參考，不代表實際大小。
3. 可利用試題本中空白部分計算，切勿在答案卡上計算。
4. 依試場規則規定，答案卡上不得書寫姓名座號，也不得作任何標記。故意汙損答案卡、損壞試題本，或在答案卡上顯示自己身分者，該科考試不予計列等級。

作答方式：

請依照題意從四個選項中選出 一個 正確或最佳的答案，並用 **2B** 鉛筆在答案卡上相應的位置畫記，請務必將選項塗黑、塗滿。如果需要修改答案，請使用橡皮擦擦拭乾淨，重新塗黑答案。例如答案為 **B**，則將 **Ⓑ** 選項塗黑、塗滿，即：**Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ**

以下為錯誤的畫記方式，可能導致電腦無法正確判讀。如：

- Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ — 未將選項塗滿
- Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ — 未將選項塗黑
- Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ — 未擦拭乾淨
- Ⓐ ● Ⓑ Ⓒ Ⓓ — 塗出選項外
- Ⓐ ● ● Ⓒ Ⓓ — 同時塗兩個選項

請聽到鐘聲響起，於試題本右上角方格內填寫准考證末兩碼，再翻頁作答

一、單題：(1~43題)

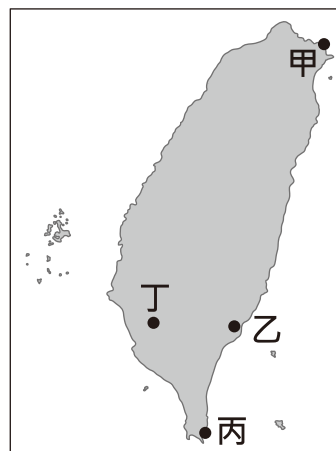
1. 某宗教的全球年度大型集會活動在2017年約有235萬人參與。表(一)為該年參與者的來源國及其人數，此一宗教活動最可能為下列何者？

表(一)

| 國家     | 人數      | 國家    | 人數      |
|--------|---------|-------|---------|
| 沙烏地阿拉伯 | 600,108 | 伊朗    | 86,500  |
| 印尼     | 221,000 | 土耳其   | 79,000  |
| 巴基斯坦   | 179,210 | 奈及利亞  | 79,000  |
| 印度     | 170,000 | 阿爾及利亞 | 36,000  |
| 孟加拉    | 127,198 | 摩洛哥   | 31,000  |
| 埃及     | 108,000 | 其他    | 635,106 |

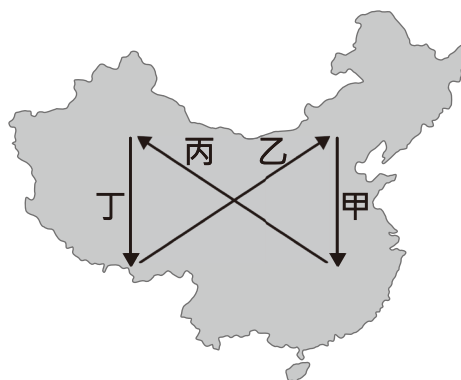
- (A)佛教浴佛節  
(B)印度教大壺節  
(C)伊斯蘭教朝覲  
(D)天主教聖誕彌撒

2. 臺灣一處具有特殊泥岩惡地景觀的地點，於2020年7月由地方政府審議通過為地質公園。該地位處板塊交界附近及海岸山脈最南端，泥岩夾雜外來岩塊的地層，為該地質公園主要特色。上述地質公園最可能位於圖(一)中何處？



圖(一)

3. 中國的氣候受地形、緯度、距海遠近等因素影響，而有空間上的差異。圖(二)中甲、乙、丙、丁哪一路線夏季氣候的空間變化趨勢，具有明顯的「由溼熱，變乾熱」的特性？



圖(二)

4. 根據經濟部水利署的統計，截至2019年底，臺灣40座主要水庫中，淤積率超過30%的共有15座，例如霧社水庫淤積率達74.8%、烏山頭水庫達49.2%，顯示臺灣水庫淤積程度嚴重，影響水庫蓄水功能。下列何項策略最能有效改善上述現象？

- (A)強化集水區崩塌裸露地的植被復育  
(B)擴大在河川下游種植防風林的面積  
(C)減少都市不透水鋪面，增加雨水入滲  
(D)增加地面水源供應，以取代地下水源

5. 圖(三)為1980年代臺灣某雜誌的封底，藉此表達該雜誌社的政治訴求。圖中內容所呈現的訴求，最可能與下列何者有關？

- (A)中央民意代表改選以及總統直選  
(B)政府應該妥善處理「二二八事件」  
(C)政府推行國語運動使得母語式微  
(D)消弭戒嚴體制對人民權利的限制



- 我們要求新聞及言論自由的四項標準：
1. 人民辦報刊不必先經核准；如有所謂登記，也只是報告性質。
  2. 新聞不必事先檢查。
  3. 對報刊任何處分，必須交由司法獨立審判。
  4. 報刊如有違法被法庭處罰者，只限報業負責人，不影響報刊生存。

圖(三)

6. 圖(四)為中國歷史上某種官方文件的內容，根據圖中內容判斷，當時政府製作此官方文件的主要目的最可能為下列何者？

- (A)配合科舉選拔人才，促進社會的流動  
(B)掌握人力作為徵集賦稅和勞役的依據  
(C)推行封建制度並保障貴族世襲的權力  
(D)根據儒家思想，實施以仁為政的措施

|             |       |       |       |      |      |              |
|-------------|-------|-------|-------|------|------|--------------|
| 建初十二年正月登錄戶籍 | 騰的妹妹華 | 元的弟弟騰 | 親生兒子元 | 妻子趙  | 呂沾   | 敦煌郡敦煌縣西宕鄉高昌里 |
| 合計五人        | 二歲    | 七歲    | 十七歲   | 四十三歲 | 五十六歲 |              |
| 未成年男子一人     |       |       |       |      |      |              |
| 成年男子二人      |       |       |       |      |      |              |
| 女子二人        |       |       |       |      |      |              |
| 住在趙羽塢       |       |       |       |      |      |              |

建初十二年：西元416年。

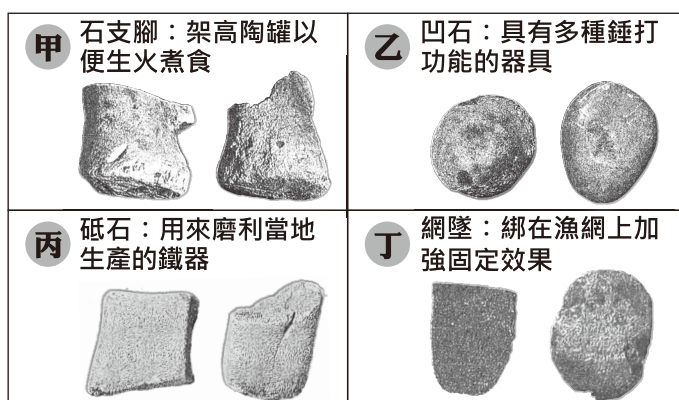
圖(四)

7. 「柯因奈語」(Koine)，又稱「通用希臘語」，是大約發源於西元前四世紀的國際性語言。此一語言因某帝國在政治上統一了愛琴海地區各希臘城邦，融合了該地區多種方言發展而成；其後又伴隨帝國對外武力征服，向埃及、西亞等地區擴散傳播，對於往後數百年間科學、文學和宗教的發展影響深遠。上述的「某帝國」，最可能為下列何者？

- (A)波斯帝國  
(B)蒙兀兒帝國  
(C)亞歷山大帝國  
(D)阿茲提克帝國

8. 圖(五)是臺灣某考古遺址中，同一文化層出土的四種石器。圖中何者最適合作為判斷該文化層所屬時代的證據？

- (A)甲  
(B)乙  
(C)丙  
(D)丁



圖(五)

9. 某宮廟因違法擴建道路及廟宇建築，涉嫌竊占國土及濫墾山坡地，相關單位多次介入協調，要求廟方自行拆除，但該廟負責人認為廟地選址及擴建的決定皆為神明指示，堅決不願退讓，於是相關單位除了開罰六萬元外，並將負責人移送法辦。上述內容最可能是關於下列哪二者之間的衝突？

(A)環境保育與經濟發展 (B)法律規範與宗教信仰  
(C)傳統習俗與倫理道德觀念 (D)信仰宗教自由與人民財產權

10. 國中生小安寄了一封陳情信給某位公職人員，信中敘述父親因沉迷賭博，導致家中債臺高築，害他的父母離異、家庭破碎，希望有人能幫幫他，讓父親不再沉溺賭海。該名公職人員收到信後立刻啟動偵辦，循線破獲非法賭場，並依法對賭場業者與賭徒提起公訴。根據上述內容判斷，小安寄信的對象應是下列何者？

(A)法官 (B)律師  
(C)檢察官 (D)警察局局長

11. 創新科技公司為了讓其產品「LED省電燈泡」的銷售量增加，在各大報紙刊登廣告，內容如圖(六)所示。根據圖中內容判斷，該公司最可能是採取下列何種方式來達成目標？

(A)降低成本 (B)價格競爭  
(C)建立品牌形象 (D)延長營業時間

憑此廣告購買創新牌LED省電燈泡

可享 七折優惠價 原價200元/個 優惠價 140元/個

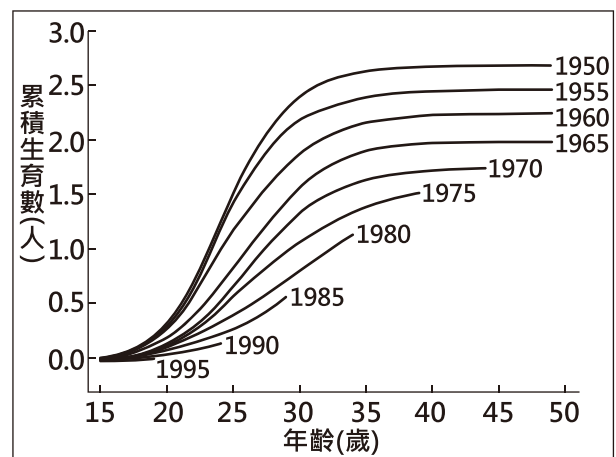
一次購買10個 再優惠100元

促銷活動期間109/11/1~109/11/30

圖(六)

12. 圖(七)呈現某國不同年分出生的婦女，在育齡期間累積的生育數。為了改變圖中資料呈現的趨勢以維持人口結構穩定，下列何者最可能是未來該國政府採行的作法？

(A)提高幼兒教育補助金額  
(B)加強宣導節制生育觀念  
(C)提供弱勢學童輔導課程  
(D)增設高齡安養照護機構



圖(七)

13. 表(二)是四位同窗好友的相關資料。若僅根據表中內容判斷，何者最可能不曾具有我國國籍？

(A)王大軒  
(B)李大賢  
(C)陳小涵  
(D)林小潔

表(二)

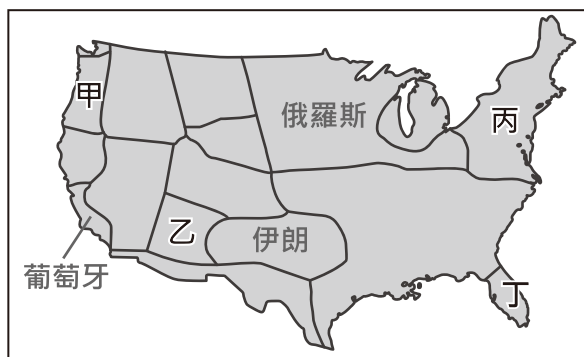
| 姓名  | 出生地 | 出生時父母的國籍 | 現況       |
|-----|-----|----------|----------|
| 王大軒 | 洛杉磯 | 中華民國     | 擔任立法委員   |
| 李大賢 | 臺中  | 美國       | 在澳洲工作    |
| 陳小涵 | 臺北  | 美國       | 擔任高雄市市議員 |
| 林小潔 | 西雅圖 | 中華民國     | 在日本留學    |

14. 歐盟基於公眾健康及動物福利等理由，於2012年起，禁止境內農民以傳統格子籠方式飼養蛋雞，並立法規定市售雞蛋必須明確標示其飼養方式，讓消費者可以在平飼(即室內放養蛋雞)、放牧(除室內空間外，還提供蛋雞戶外活動空間)等友善生產的蛋品之間做出選擇。上述友善飼養方式逐漸在臺灣推行，但所產出的蛋品在臺灣市占率仍不高，其原因最可能為下列何者？

(A)食安問題頻傳 (B)蛋品品質不佳  
(C)蛋品售價較高 (D)飲食習慣改變

15. 美國具有多樣化的氣候類型，圖(八)是將美國各區域與世界上其他國家的氣候特徵相比，把具有類似氣候特徵的國家標示在該區域上。臺灣最可能標示在圖中甲、乙、丙、丁何處？

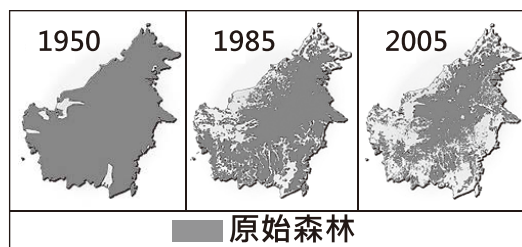
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁



圖(八)

16. 婆羅洲島分屬印尼、汶萊與馬來西亞三國，圖(九)為其原始森林不同時期面積的變化。圖中原始森林的變化趨勢與下列該島何種變化趨勢最為相似？

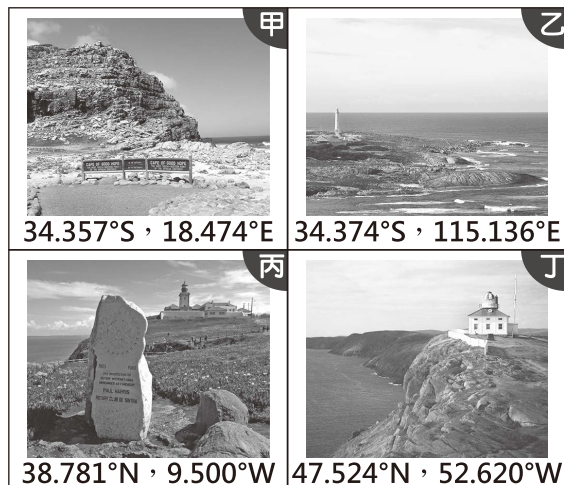
(A)油田開採的面積  
(B)都市聚落的範圍  
(C)野生動物的棲地範圍  
(D)熱帶作物的種植面積



圖(九)

17. 臺灣某茶商為了提高自有茶園的茶葉產量，以供應國內日益成長的罐裝茶及手搖茶市場需求，且能與由越南、斯里蘭卡等產區進口的低價茶葉競爭，因而導入滴灌技術，精準計算用水及肥料使用量。此外，也利用農業機具栽種茶苗，並以無人機巡視，噴藥及採收時間則以網路平臺管理。上述各項措施，最主要可達到下列何種成效？

(A)利於傳統茶園轉型成休閒農場  
(B)降低勞力成本占總成本的比例  
(C)提升茶葉品質以提高單位價格  
(D)增加出口至東協國家的茶葉量



圖(十)

18. 圖(十)為全球四個著名岬角的位置資訊，其中何者位於歐亞大陸西部海岸？

(A)甲 (B)乙  
(C)丙 (D)丁

19. 「歷史事實」與「歷史解釋」的區別，在於歷史事實是客觀呈現過去發生的事件；而歷史解釋則是後人運用歷史資料，對相關歷史事件進行的詮釋與評價。下列敘述中，何者最適合歸類為「歷史事實」？

一些唐朝名人追求突厥式生活的熱情，竟然使他們能忍受不舒適的帳篷生活。——(甲)  
承乾太子在生活起居各方面，稱得上是一位傑出的模仿者，他寧願說突厥語而  
(乙) 不說漢語，並且在皇宮的空地上搭建突厥帳篷，穿著突厥可汗的服飾，拿著佩  
(丙) 刀切割煮熟的羊肉。但是具有這種奇特愛好的人，在當時畢竟是很有限的。——(丁)

- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁



突厥：歐亞大陸上的一支游牧民族；  
可汗：部分游牧民族統治者的稱號。

20. 圖(十一)為臺灣某年報紙刊登的二則社會新聞。根據內容判斷，新聞報導的事情最早可能發生於下列何時？

- (A)日本統治時期  
(B)清帝國統治時期  
(C)中華民國政府遷臺初期  
(D)中華民國政府推動十大建設期間

某位三十四歲男性在艋舺玩樂而散盡積蓄，想在自來水水源地尋短，卻因為害怕而放棄。最後因為在龍匣口街白吃白喝，遭店家報警逮捕。

某位二十五歲男性竊取兄長現金一百二十圓，帶十九歲的女友私奔，其兄長與警察在臺南火車站發現他的行蹤。他當時正想要跳上開往打狗的列車逃逸。

圖(十一)

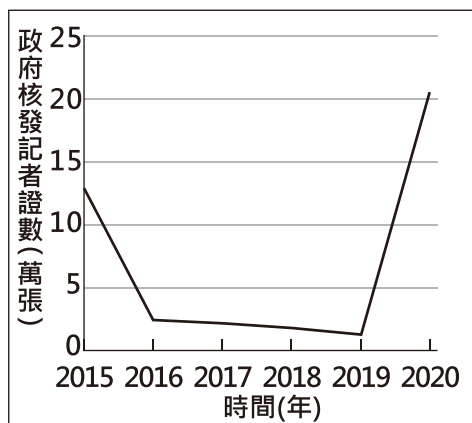
21. 日本料理「天婦羅」，是將食材裹上澱粉漿之後下鍋油炸，這種料理源自於天主教徒在齋戒期間，將食材油炸後食用。在沒有冷凍技術的時代，因為油炸食物容易保存，所以水手於遠洋航行時也會準備油炸魚類作為糧食。葡萄牙的天主教徒最初到日本傳教與貿易時，同時傳入這種料理。「天婦羅」傳入日本的時代背景，最可能是下列何者？

- (A)外國艦隊脅迫幕府開港，促使日本推動明治維新  
(B)西方各國展開海外探險，建立到達東方的新航線  
(C)日本受大唐文化的薰染，效法唐朝推動制度改革  
(D)民主陣營為防堵共產勢力，派遣艦隊駐防太平洋

22. 一列火車在德國官方祕密安排下，從蘇黎世出發前往俄國，車上乘客包括列寧及其布爾什維克黨同志，這些人曾因為反對俄國政府而流亡海外。列寧等人沿途經過德國、瑞典、芬蘭，最後抵達俄國的首都彼得格勒(今聖彼得堡)。半年後，他們領導革命，推翻臨時政府，組織新的政權，對俄國產生重大影響。當時德國官方安排這班列車的目的，最可能為下列何者？

- (A)與俄國結盟對抗拿破崙  
(B)欲緩和冷戰東西對立局勢  
(C)遵守《德蘇互不侵犯條約》  
(D)為使俄國退出第一次世界大戰

23. 甲國政府自2019年起，要求記者須通過關於國家領袖思想的考試後，才能取得記者證，藉以強化他們對國家領袖的效忠。圖(十二)是近年該國政府核發記者證數量的變化，而表(三)則是無國界記者組織提出的全球新聞自由指數報告中，該國近年的排名狀況，排名越前面代表新聞自由程度越高。根據相關資訊判斷，關於甲國政府的此項作法，下列敘述何者最合理？



圖(十二)

表(三)

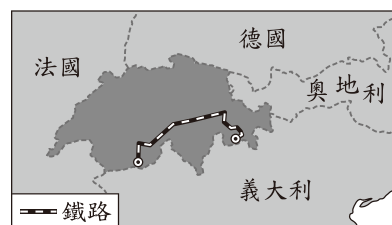
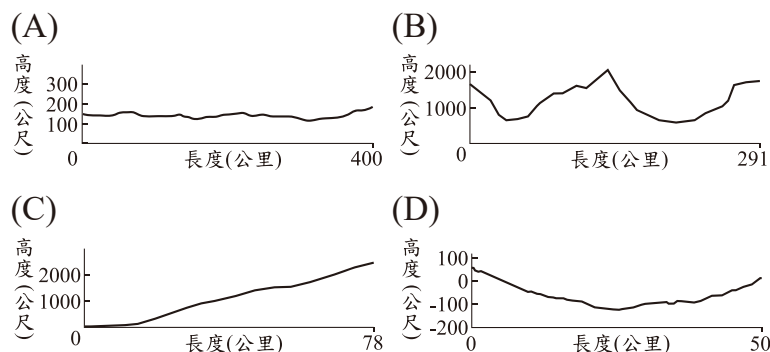
| 時間(年) | 新聞自由指數排名 |
|-------|----------|
| 2015  | 全球倒數第5   |
| 2016  | 全球倒數第5   |
| 2017  | 全球倒數第5   |
| 2018  | 全球倒數第5   |
| 2019  | 全球倒數第4   |
| 2020  | 全球倒數第4   |

- (A)政府藉由立法規範，以保障記者的新聞自由  
 (B)政府採取獎勵政策，以促使新聞產業蓬勃發展  
 (C)政府削減新聞記者人數，以便管控媒體報導內容  
 (D)政府透過管控記者思想，以影響閱聽人接收的新聞
24. 表(四)呈現阿森在近三屆我國總統選舉資格的變化情形。根據表中內容判斷，阿森在第14屆至第15屆之間，最可能發生了下列哪一件事？
- (A)被政黨開除黨籍  
 (B)遭法院監護宣告  
 (C)遷移戶籍至其他縣市  
 (D)遭法院判處褫奪公權
25. 我國國會可對中央政府部分官員的人事提名案行使同意權，並在投票表決前，藉由提問來審查被提名人是否適任。根據我國公職人員的法定職權判斷，下列哪一個問題的提問對象最可能是大法官被提名人？
- (A)如何提升違法官員彈劾案件的辦案效率  
 (B)如何落實嚴謹審核中央政府年度總決算  
 (C)我國仍維持死刑刑罰是否違反基本人權  
 (D)公務人員的選才制度是否有改善的空間

表(四)

| 屆次 | 總統選舉<br>參選資格 | 總統選舉<br>投票資格 |
|----|--------------|--------------|
| 13 | 不具備          | 具備           |
| 14 | 不具備          | 具備           |
| 15 | 不具備          | 不具備          |

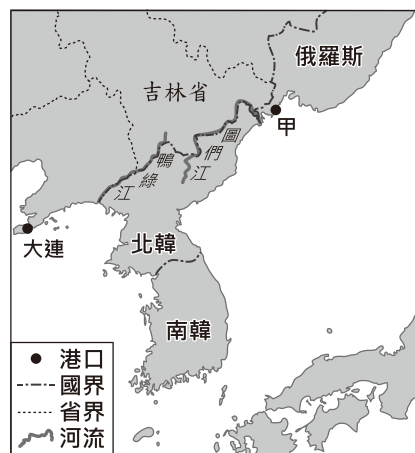
26. 圖(十三)為某條鐵路的路線圖，該鐵路全線的海拔高度變化最可能為下列何者？



圖(十三)

27. 2014年中國吉林省與俄羅斯合作擴建圖(十四)中的甲港口，目前出口貨物可不經由大連港，透過甲港口可大幅縮短與鄰近國家部分港口的航運時間。擴建甲港口除上述目的外，最可能還含下列何優勢？

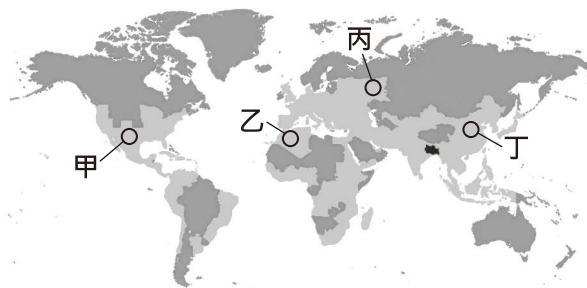
- (A)作為俄羅斯船隻通往大西洋的出海口  
(B)加速俄羅斯將開發重心轉向歐俄平原  
(C)作為中、俄兩國鴨綠江流域貨物出入的港口  
(D)提供中國船隻藉由此港口通往北極海的捷徑



圖(十四)

28. 2014年世界上只有5%的人口居住在圖(十五)中的深灰色區域；而相同數量的人口則居住在圖中黑色區域。小齊想要在地圖上的淺灰色區域，以圓圈標示另一個人口數量最相近的範圍，則他標示在下列何地最為適宜？

- (A)甲 (B)乙  
(C)丙 (D)丁



圖(十五)

29. 世界氣象組織(WMO)定義熱浪標準為連續5日的每日最高氣溫，皆高於歷年最暖月的最高氣溫平均值 $5^{\circ}\text{C}$ 以上。表(五)為臺北測站1981至2010年氣溫相關資料，根據上述定義，臺北在下列何種情形即達到此一熱浪標準？

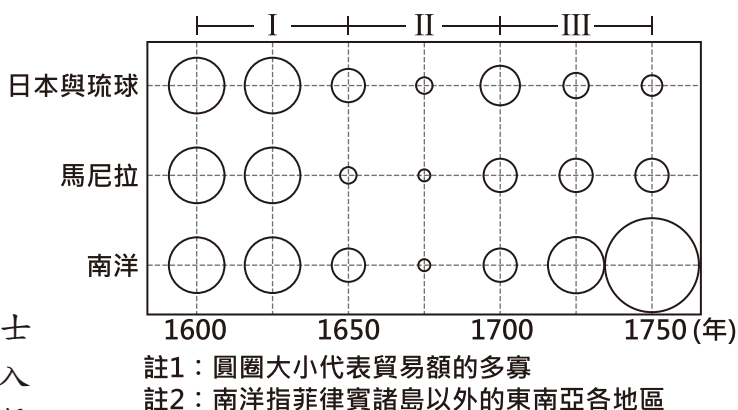
表(五)

| 月分                         | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 年平均  |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 氣溫( $^{\circ}\text{C}$ )   | 16.1 | 16.5 | 18.5 | 21.9 | 25.2 | 27.7 | 29.6 | 29.2 | 27.4 | 24.5 | 21.5 | 17.9 | 23.0 |
| 最高氣溫( $^{\circ}\text{C}$ ) | 19.1 | 19.6 | 22.1 | 25.7 | 29.2 | 32.0 | 34.3 | 33.8 | 31.1 | 27.5 | 24.2 | 20.7 | 26.6 |
| 最低氣溫( $^{\circ}\text{C}$ ) | 13.9 | 14.2 | 15.8 | 19.0 | 22.3 | 24.6 | 26.3 | 26.1 | 24.8 | 22.3 | 19.3 | 15.6 | 20.4 |

- (A)連續5天出現 $31.6^{\circ}\text{C}$ 以上高溫 (B)連續5天出現 $34.3^{\circ}\text{C}$ 以上高溫  
(C)連續5天出現 $34.6^{\circ}\text{C}$ 以上高溫 (D)連續5天出現 $39.3^{\circ}\text{C}$ 以上高溫

30. 以下是中國天津某年慶祝元旦的相關報導：「政府要求各機關及各民眾團體，在元旦上午參加慶祝中華民國成立的紀念大會。當晚民眾提燈遍遊街市，高呼『勿忘國恥』、『抵制日貨』、『打倒貪官汙吏』、『打倒燒香化紙、磕頭拜年的惡習』等口號。各街市商號張貼標語、懸燈結綵，國民黨黨旗和國旗飄揚天際，蔚為盛況。」上述內容最可能是描繪下列何時的景象？  
 (A) 1861-1895年自強運動期間 (B) 1928-1937年十年建設期間  
 (C) 1958-1961年農工大躍進期間 (D) 1966-1976年文化大革命期間

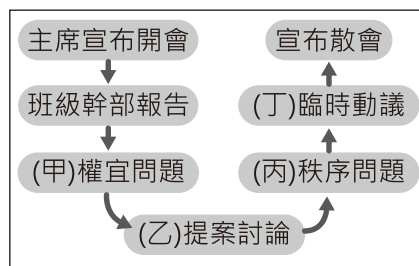
31. 圖(十六)是某時期中國海外貿易的進出口總額統計圖。觀察圖中各區域與中國的貿易概況，分析造成圖中第「II」階段變化的主要原因，最可能與下列何者有關？



圖(十六)

32. 謝先生是王小姐的前夫，但謝先生屢次侵擾王小姐的住處，甚至還到她上班的地方騷擾，最後謝先生因違反保護令的相關規定，被判處拘役四十天。根據上述內容判斷，下列敘述何者正確？  
 (A) 謝先生必須為自己的違法行為負起刑事責任  
 (B) 王小姐因警察局所核發的保護令而獲得保障  
 (C) 謝先生若不服判決可向地方法院提出民事訴訟  
 (D) 王小姐可依《性別平等教育法》向謝先生求償

33. 開班會時，有些同學在玩牌、有些同學在吃東西，阿偉認為吵雜聲使他聽不清楚其他人的發言內容，影響到他參與會議的權利。圖(十七)是當日班會的部分過程，阿偉應是在圖中哪一階段要求主席處理上述問題？



圖(十七)

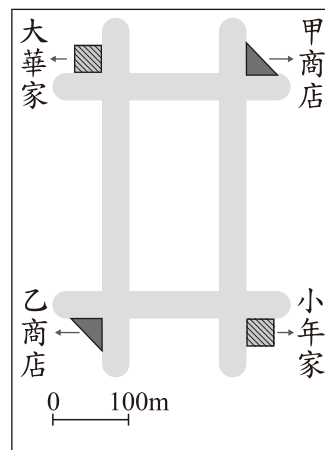
34. 某日阿蔚透過網路觀看立法院的議事實況轉播，根據我國現行法律規定，他最可能看見下列何者的轉播情況？  
 (A) 審理總統、副總統彈劾案 (B) 表決對行政院的糾正提案  
 (C) 召開行政院會議規畫施政方針 (D) 行政院部會首長進行施政報告

35. 「紓解訟源」是近年司法改革的重點之一，其目的是希望讓民眾在提起訴訟前，能透過公正且具有與法院確定判決相同效力的途徑來解決糾紛，這種方式既可避免耗時的訴訟程序，也能減少司法資源的浪費。下列哪種處理方式最符合「紓解訟源」的作法？

(A)不服行政處分，向上級機關提起訴願  
(B)偷竊財物遭逮，嫌犯希望失主別追究  
(C)車禍無人受傷，雙方私下和解賠償損失  
(D)遭友積欠債務，至調解委員會聲請調解

36. 圖(十八)為大華與小年住家附近的地圖，甲、乙二商店均販賣大華與小年想購買的某項商品，且該商品在甲商店的售價比乙商店高。若大華僅想就近買到商品，而小年卻只想以便宜的價格購買，則對此二人而言，到哪一間商店購物的機會成本較高？

(A)皆為甲商店  
(B)皆為乙商店  
(C)大華：甲商店，小年：乙商店  
(D)大華：乙商店，小年：甲商店



圖(十八)

37. 中國近代某一文章提到：「政府假借預備立憲的美名卻實行中央集權，假借推行新政卻搜刮民間錢財，對外則割讓土地，並出賣採礦權與鐵路經營權。人民反對政策，可能會被處死；如果人民自己出錢出力興修鐵路，又會被官方沒收。政府應該要保護人民，結果人民反而受到政府的傷害，如此不顧人民生命、財產的政府，誰還能忍受呢！」上文的主要訴求最可能是下列何者？

(A)因對外戰爭受到挫敗，提倡學習西方的軍事及工業技術  
(B)推動制度層面的改革，以解決自強運動改革不彰的問題  
(C)對改革結果感到失望，體認到革命也是救國的途徑之一  
(D)主張全面改革思想文化，提倡西方科學精神與白話文學

38. 圖(十九)中的硬幣為位在南半球的某國於2019年所發行。自歐洲人十八世紀移入該地以來，已有約130種原住民語絕跡。該國希望藉由此硬幣的發行，提醒人民保存、維護和活化原住民語的重要性。上述硬幣最可能由下列何國發行？

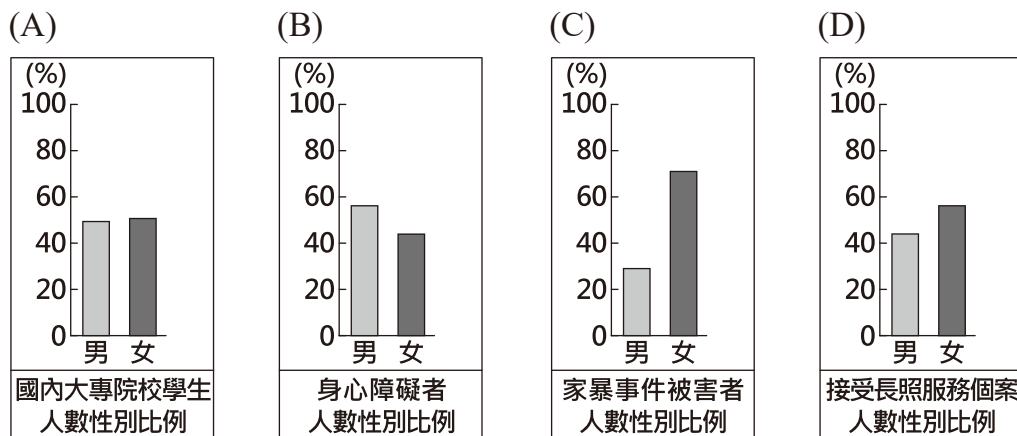
(A)印度  
(B)秘魯  
(C)澳洲  
(D)菲律賓



硬幣此面列出「貨幣」的14種原住民語，硬幣下方特別設計一處留白，來代表該國其他已喪失的語言；硬幣的另一面為英國女王頭像，象徵該國殖民時期與英國的歷史淵源。

圖(十九)

39. 小強參加辯論比賽，辯論主題是「目前甲國社會尚未達到性別平等」，若他是站在正方的立場，須提出支持主題的論點，下列四張關於甲國不同面向的統計圖，何者最適合小強作為強化論點的證據？



40. 圖(二十)為小成在研究2017年非洲貿易現況時所發現的某些現象。非洲各國採取下列何項措施，最可能有助於改善非洲這些現象？

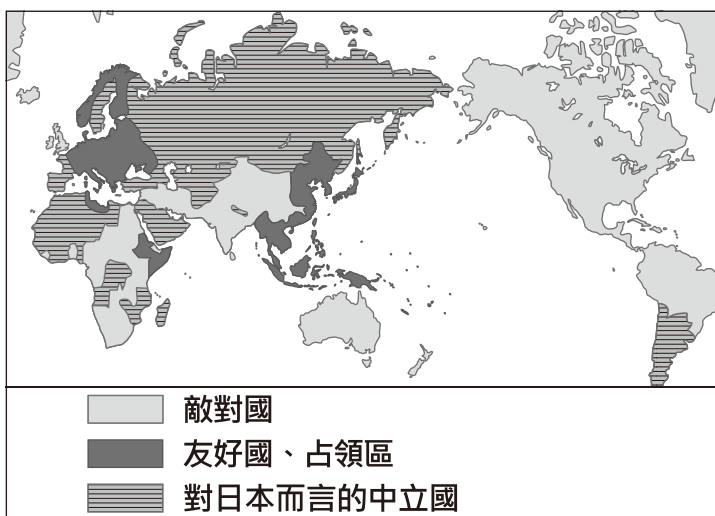
- 💡 肯亞是世界主要的花卉生產國，但奈及利亞的花卉有八成來自荷蘭；奈及利亞生產大量棕櫚油，但肯亞的棕櫚油主要進口自馬來西亞。
- 💡 以洲內貿易的比例而言，非洲僅有15%，亞洲是58%，歐洲高達67%。
- 💡 目前非洲大部分國家的貿易對象主要為歐盟國家、中國及美國。

圖(二十)

- (A) 限定與非洲其他國家的進口配額，保護本國產業  
 (B) 改善與其他洲的交通運輸，降低貨物的運輸成本  
 (C) 強化邊境的管制措施，防止鄰國非法貿易的進行  
 (D) 簽署非洲自由貿易協定，降低非洲國家間的關稅

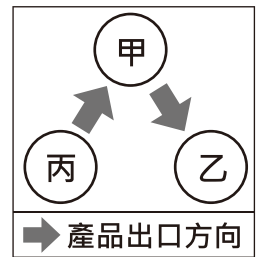
41. 圖(二十一)是日本繪製的第二次世界大戰形勢圖，三種圖例代表與日本三種不同關係。從圖中標示的圖例，可得知這是1941年底太平洋戰爭爆發後的世界形勢，最主要的判斷依據應為下列何者？

- (A) 英國和德國使用不同圖例  
 (B) 英國和美國使用相同圖例  
 (C) 朝鮮和日本使用相同圖例  
 (D) 德國和日本使用相同圖例



圖(二十一)

42. 圖(二十二)呈現甲、乙、丙三國的貿易情況。若甲國受匯率變動的影響，使得某段時間的進、出口商品數量皆大幅增加，則根據圖中內容判斷，該段時間甲國貨幣的匯率變化，最可能為下列何者？



圖(二十二)

43. 圖(二十三)是某一時期的政治宣傳漫畫，圖中「大手」代表當時的國際組織，領導各國對抗侵略者。根據內容判斷，該國際組織最可能是下列何者？

- (A)聯合國 (B)國際聯盟  
(C)華沙公約組織 (D)石油輸出國家組織



圖(二十三)

## 二、題組：(44~54題)

閱讀下列選文，回答第 44 至 45 題：

1855年，美商威廉士洋行的商船航行至臺灣府安平外海，並派人上岸詢問是否能在當地貿易。經過安排，船長和臺灣道裕鐸在打狗會面，裕鐸在會談中告知船長，外國商船如果直接在安平停泊，並不符合規定，臺灣道將受到朝廷處罰，但裕鐸和打狗地方官員可以私下允許外國商船，停靠遠離政治核心的打狗進行貿易。

然而，實際上官員後來往往放任外國商船停靠安平，未能嚴格執行禁令。過了數年，新任的臺灣道孔昭慈於1859年，又要求外國商船「不准像之前一樣在安平附近起卸貨物」。有位英國商人分析：「這並非臺灣道刻意禁止外商在臺灣府貿易，而是因為府城當地泉州人組成的商人團體，跑去向福建巡撫告狀，指控外國商船收購物產，造成物價上漲，影響了本地商人的生意。」



臺灣道：臺灣建省前，在臺灣的最高文官。

44. 根據上文中裕鐸與洋行的會談結果，當時臺灣對外貿易的情況，最可能是下列何者？
- (A)當時臺灣尚未對外開港，裕鐸嚴禁洋商在臺貿易  
(B)當時臺灣尚未對外開港，實際上洋商已來臺貿易  
(C)當時臺灣已經對外開港，洋商可在臺灣各港口貿易  
(D)當時臺灣已經對外開港，裕鐸仍阻撓洋商在臺貿易
45. 根據上文，外國商人分析臺灣道重申外國商船不得在安平附近起卸貨物的原因，最可能與下列何者有關？
- (A)安平與鹿耳門泥沙淤積，易造成擱淺  
(B)府城商人透過「郊」來維護自身利益  
(C)日本出兵臺灣南部，清帝國提高警戒  
(D)許多府城商人組成「郊」與洋行合作

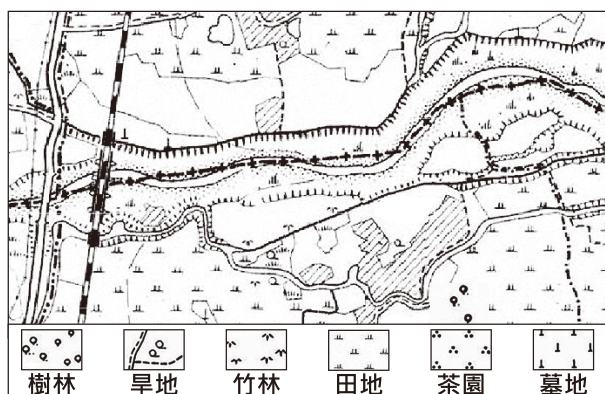
閱讀下列選文，回答第 46 至 48 題：

臺灣和地形有關的地名，多是古人依照當時的地理環境所命名，隨著時間變化，原先的山丘、河或湖可能會變遷甚至消失，僅剩下地名而已。因此，透過地名可推估過去的地景樣貌，例如「墘」字代表位於某一地物或水體的旁邊，如厝墘、田墘、港墘與溪墘等，圖(二十四)為「墘」字地名的分布圖。

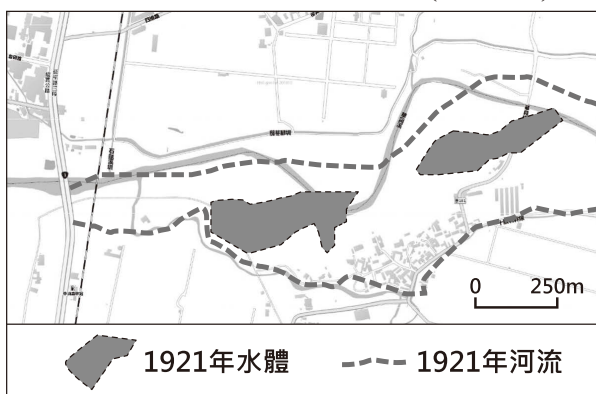


圖(二十四)

小瑜家鄉地名也有「墘」字，雖然現今已經看不到當時的地貌；為了印證上述命名原則，她找到1921年日治時期家鄉的地圖(圖二十五)，並將當時的河流及水體標示在現今的電子地圖(圖二十六)上，發現與上述原則是一致的。



圖(二十五)



圖(二十六)

46. 根據圖(二十四)中「墘」字地名的分布判斷，下列關於「墘」字地名的推論何者最為合理？
- (A)分布於閩南族群集中區，屬閩南族系的地名  
(B)分布於客家族群集中區，屬客家族系的地名  
(C)分布於現今原住民居住地，為原住民的地名  
(D)受西班牙占領影響，為西班牙語音譯的地名
47. 根據圖(二十五)判斷，在日治時期小瑜的家鄉最可能以哪種產業活動為主？
- (A)水稻耕作  
(B)樟腦提煉  
(C)茶葉種植  
(D)海鹽晒製
48. 根據上文中地名的命名原則及圖(二十五)與圖(二十六)的資訊判斷，小瑜的家鄉地名最可能為下列何者？
- (A)海墘  
(B)潭墘  
(C)岸壁墘  
(D)黑礁墘

閱讀下列選文，回答第 49 至 51 題：

過去以茶文化為主的亞洲人，對咖啡的接受度越來越高，更逐漸在各地形成獨特的咖啡文化。近年臺灣也吹起喝咖啡的風潮，路上常看到人手一杯咖啡。其實早在日治時期，日本就已將飲用咖啡的習慣帶入臺灣，戰後有業者創立供內用的專業咖啡店，還有廠商生產即溶與罐裝咖啡，但直到九〇年代末期，美式咖啡連鎖品牌進駐臺灣引進外帶現煮咖啡後，咖啡市場才出現了關鍵性的改變，讓喝咖啡變成日常生活的一部分。2018年時，臺灣平均每人一年喝下超過200杯咖啡，咖啡豆的進口量是2008年時的兩倍以上，而且咖啡商機還在持續成長中。

而南韓人比臺灣人更愛喝咖啡，南韓在亞洲地區的咖啡飲用量名列前茅，根據相關調查報告推估，南韓平均每人一年喝下超過500杯咖啡。咖啡幾乎是南韓日常生活中不可缺少的一部分，不只是上班族的必備品，也相當受學生喜愛。在南韓的校園中，不少學生常因熬夜看書導致白天精神不濟，於是飲用咖啡來提神與增加專注力，但攝取過量咖啡因會有頭暈、心跳加速、睡眠障礙等症狀，可能不利於青少年神經及心血管系統的發育。南韓政府擔心校園內飲用咖啡的風氣，對於未來整體的國民健康、醫療資源會產生負面影響，因此修法規定自2018年9月起，全面禁止在高中以下校園內販售含有咖啡因的飲料。

或許臺灣人的咖啡癮還沒有南韓這麼嚴重，不過我國已有相關法令規範高中以下校園內飲品及點心的販售項目，違規販售不符規範的商品將被主管機關要求下架，以避免類似的問題在臺灣發生。

49. 文中針對我國咖啡的相關敘述，下列何者最適當？
- (A)咖啡產品貿易總額超越茶產品
  - (B)咖啡豆的進出口貿易呈現出超
  - (C)飲用咖啡的習慣受到文化交流影響
  - (D)國小內販售咖啡將會遭受刑罰處罰
50. 根據文中內容判斷，南韓政府的作法與下列何項敘述最相符？
- (A)透過負向誘因影響校內師生的消費能力
  - (B)透過正向誘因影響校內商品的販售種類
  - (C)透過制度變革影響校內師生的消費能力
  - (D)透過制度變革影響校內商品的販售種類
51. 文中所提及南韓政府修改法律的目的，與下列我國的何項作法最類似？
- (A)受監護宣告者自行訂定的契約不具效力
  - (B)雇主不得因性別因素而對員工有差別待遇
  - (C)國小學童不得出入有害身心發展的不良場所
  - (D)家庭暴力受害者可聲請保護令以避免受到傷害

閱讀下列選文，回答第 52 至 54 題：

空氣汙染是當代世界嚴重的問題，過去的英國也曾深受空汙的危害。日本明治時代文學家夏目漱石在旅英期間的日記中寫道：「在倫敦的街上散步時吐了口痰，當我看到自己吐出一團全黑的物體時真是吃驚。幾百萬市民每天都吸著煤煙和塵埃，汙染著他們的肺。」當時人們以煤作為驅動蒸汽機以及家中暖爐、廚具的燃料，



十九世紀英國城市景觀

圖(二十七)

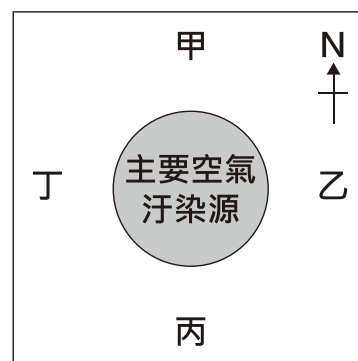
加上西歐地區盛行風的吹拂，使空氣汙染物不斷飄向城市的下風處，形成如圖(二十七)煙霧瀰漫的景觀。

燃煤帶來的空氣汙染會影響健康，可能降低新生兒存活率，或是使得兒童發育遲緩。十九世紀時英國部分城市的居民居住區域分布也反映出貧富差距，資本家與中產階級為了尋求較好的生活品質，紛紛遷往城市中汙染較少的區域，而較為窮困的低技術勞動階級，因受工作地點和經濟考量所限，只能居住於汙染嚴重的區域。因此，思想家恩格斯在當時就發出「只有勞動階級才會呼吸受汙染的空氣」的不平之鳴。

52. 文中日本文學家描述的城市現象，與下列何者的關係最密切？

- (A)工業革命
- (B)宗教改革
- (C)啟蒙運動
- (D)文藝復興

53. 圖(二十八)是文中國家某空氣汙染嚴重的城市示意圖。已知圖中某處為低技術勞動階級居住的區域，根據上文及考量盛行風向的影響，此處最可能位於圖中甲、乙、丙、丁何處？



圖(二十八)

54. 文中關於城市居民居住區域分布所呈現的問題，是下列何者的關懷重點？

- (A)社會主義
- (B)民族主義
- (C)帝國主義
- (D)法西斯主義

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

# 111 年國中教育會考

## 英語科閱讀試題本

**請不要翻到次頁！**

**讀完本頁的說明，聽從監試委員的指示才開始作答！**

※請先確認你的答案卡、准考證與座位號碼是否一致無誤。

請閱讀以下測驗作答說明：

測驗說明：

這是國中教育會考英語科閱讀試題本，試題本採雙面印刷，共 **13** 頁，有 **43** 題選擇題，每題都只有一個正確或最佳的答案。測驗時間從 **10：30** 到 **11：30**，共 **60** 分鐘。作答開始與結束請聽從監試委員的指示。

注意事項：

1. 所有試題均為四選一的選擇題，答錯不倒扣。
2. 試題本分為單題和題組兩部分。
3. 部分試題中的單字或片語加註中文，以利參考。
4. 依試場規則規定，答案卡上不得書寫姓名座號，也不得作任何標記。

故意汙損答案卡、損壞試題本，或在答案卡上顯示自己身分者，該科考試不予計列等級。

作答方式：

請依照題意從四個選項中選出一個正確或最佳的答案，並用 **2B** 鉛筆在答案卡上相應的位置畫記，請務必將選項塗黑、塗滿。如果需要修改答案，請使用橡皮擦擦拭乾淨，重新塗黑答案。例如答案為 **B**，則將 ② 選項塗黑、塗滿，即：① ● ③ ④

以下為錯誤的畫記方式，可能導致電腦無法正確判讀。如：

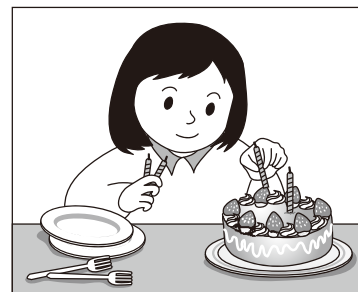
- ① ② ③ ④ — 未將選項塗滿
- ① ② ③ ④ — 未將選項塗黑
- ① ● ③ ④ — 未擦拭乾淨
- ① ● ② ③ ④ — 塗出選項外
- ① ● ● ④ — 同時塗兩個選項

請聽到鐘聲響起，於試題本右上角方格內填寫准考證末兩碼，再翻頁作答

第一部分：單題 (第1-20題，共20題)

1. Look at the picture. The woman is putting \_\_\_\_\_ on the cake.

(A) candles  
(B) forks  
(C) plates  
(D) strawberries



2. The movie starts at two o'clock, \_\_\_\_\_ let's meet at the theater at one forty-five.  
(A) so (B) or (C) if (D) because
3. Peter is afraid of the dark. He even leaves the \_\_\_\_\_ on when sleeping.  
(A) computer (B) fans (C) lights (D) music
4. Pam is a \_\_\_\_\_ baseball player; she has more fans than any other player on her team.  
(A) boring (B) heavy (C) popular (D) rich
5. I did not do my homework, so my teacher said I \_\_\_\_\_ stay after school to finish it.  
(A) failed to (B) had to (C) hoped to (D) used to
6. Kevin has only enough money for the bag or the shoes. That is a hard \_\_\_\_\_ to make because he likes them both.  
(A) choice (B) gift (C) rule (D) trick
7. It was \_\_\_\_\_ for us to answer the math question because we've done the same kind of questions many times.  
(A) common (B) easy (C) safe (D) special
8. Although it took me lots of time \_\_\_\_\_ a big meal for ten people, I was happy that everyone enjoyed it.  
(A) prepare (B) to prepare (C) preparing (D) prepared
9. Don't let the children swim in the river. We don't know how \_\_\_\_\_ it is. It could be dangerous.  
(A) deep (B) far (C) long (D) thick
10. Bob is \_\_\_\_\_ of the boys in the family. He never does any housework. His brothers at least take out the garbage sometimes.  
(A) lazier (B) the lazy (C) the lazier (D) the laziest
11. Aunt Gina has lived in this town for more than sixty years, so she \_\_\_\_\_ it very well.  
(A) will know (B) knew (C) knows (D) was going to know

12. We won't see the sun even after the typhoon leaves, because the news said that heavier rain will soon \_\_\_\_\_.  
 (A) catch (B) follow (C) move (D) stop
13. Yesterday when I got home from work, my brother \_\_\_\_\_ for dinner, so he invited me to join him.  
 (A) goes out (B) went out (C) has gone out (D) was going out
14. You were \_\_\_\_\_ not to lend Amy money. She never gives back what she borrows.  
 (A) crazy (B) helpful (C) wise (D) wrong
15. Have you found a summer job yet? Mr. Firth \_\_\_\_\_ someone to take care of his kids during the vacation. Maybe you can talk to him.  
 (A) has looked for (B) is looking for (C) looks for (D) was looking for
16. David looked out of the balcony window and saw a woman get in his car \_\_\_\_\_ away.  
 (A) drive (B) drove (C) and drive (D) and drove
17. The police haven't found the little girl who \_\_\_\_\_ at a supermarket. They'll keep doing all they can to find her.  
 (A) took away (B) taken away (C) has taken away (D) was taken away
18. Buses to the airport only come once every hour, and we just missed \_\_\_\_\_. Why don't we take a taxi?  
 (A) another (B) it (C) one (D) them
19. Ariel \_\_\_\_\_ every night for a week before her Chinese test and got a very good grade.  
 (A) studied (B) studies (C) has studied (D) was going to study
20. While reading this story, Brad saw the word "trolling" and didn't know what it meant.

*Josh turned off the screen and sat back. "Why are they trolling me like this?" He didn't understand. They wanted him to share what he thought about the show, and he did. And now look what he got. In the end, all they wanted was nice words.*

He found several meanings of the word in a dictionary. Which one should Brad choose?

- (A) To celebrate in song.  
 (B) To make someone or something move around.  
 (C) To pull a fishing line through the water, often from a boat.  
 (D) To write something on the Internet to hurt someone or make them angry.

第二部分：題組 (第21-43題，共23題)

(21-22)

## You Drink Tea-Rock & We Send You to the USA

Thank You for Being with Us for Twenty Summers & Winters

Cut out the picture of the tea cup on a bottle of Tea-Rock tea, collect two of the pictures, and paste them on a postcard. On the postcard, be sure to write down your name, birthday, telephone number, e-mail address, and your favorite Tea-Rock tea. Send the postcard to "Tea-Rock 20," PO Box 70265, Miao-Song (1/10/2010 ~ 3/15/2010). You have a chance to win 2 tickets from Taipei to New York!

1st Prize: 2 tickets from Taipei to New York

2nd Prize: A Sonia 42" TV

3rd Prize: A Sonia MP4 Player

And many more surprises for you!

Want to know more?

Go to <http://www.tearock.com.tw/tearock20.aspx> or call us at (07)777-7777.



address 地址

21. What does Tea-Rock celebrate?

(A) Their sales in 20 countries.

(B) The coming out of their 20<sup>th</sup> kind of tea.

(C) Their 20<sup>th</sup> year of business.

(D) The opening of their 20<sup>th</sup> store in the USA.

22. Here is the postcard Jason is going to send to Tea-Rock 20. What else does he need to put on the postcard before he sends it?

(A) His age.

(B) His address.

(C) His birthday.

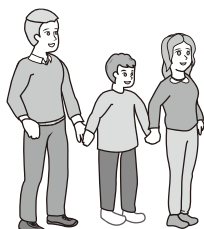
(D) Another picture of the tea cup.

|                                                                                                        |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| From: Jason Wang (04) 444-4444<br>jason_best@goodmail.com.tw<br>My favorite Tea-Rock tea is black tea. | 5<br>REPUBLIC OF CHINA (TAIWAN)               |
|                                                                                                        | To: Tea-Rock 20<br>PO Box 70265,<br>Miao-Song |

Below is an infographic.

## Dangerously Sweet: Sugar

### How much sugar can we have a day?



**Man:** 9 teaspoons of sugar

**Woman:** 6 teaspoons of sugar

**Child:** 3 teaspoons of sugar

 = 4 g of sugar  
(1 teaspoon)

### Sugar that is hidden in foods and drinks

ice cream (66 g)



cheesecake (95 g)



orange juice (300 ml)



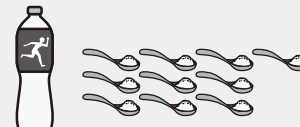
rice milk (400 ml)



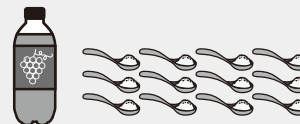
cola (330 ml)



sports drink (590 ml)



grape juice (400 ml)



### How much sugar do we have a day?



**The UK:** 17.1 teaspoons for each person

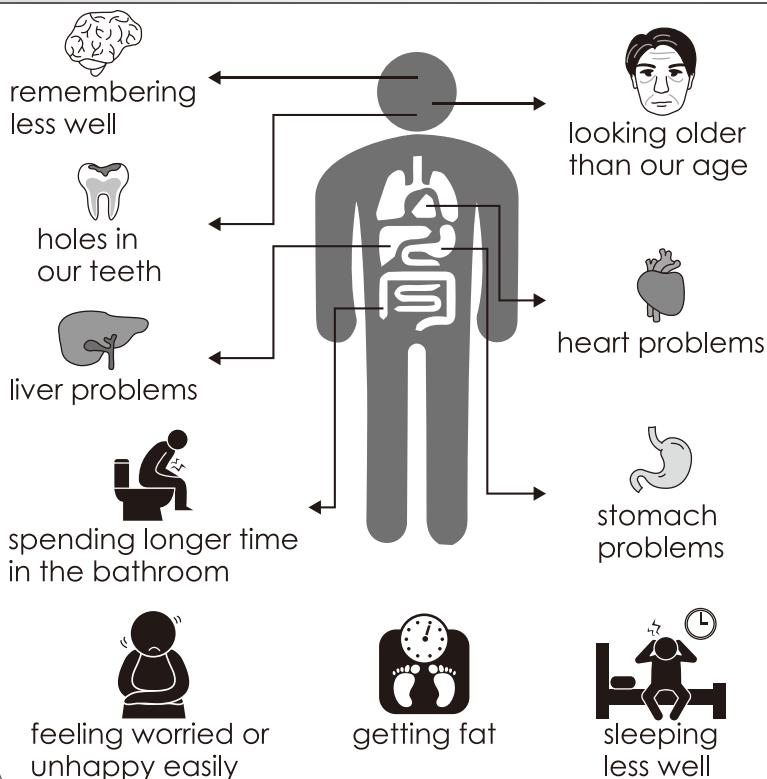


**Taiwan:** 17.75 teaspoons for each person



**The US:** 18.75 teaspoons for each person

### What does sugar do to our body?



infographic 資訊圖表

23. What can we learn about sugar from the infographic?
- (A) There are 4 g of sugar in 66 g of ice cream.
  - (B) A woman can eat as much sugar a day as a man can.
  - (C) Taiwan eats more sugar for each person than the US does.
  - (D) 400 ml of rice milk has less sugar than 400 ml of grape juice.
24. What can be a reason why the list of “Sugar that is hidden in foods and drinks” is put in the infographic?
- (A) To help us understand how sugar hurts our body.
  - (B) To show what kinds of foods and drinks are popular with children.
  - (C) To tell us that we often have more sugar than we can without knowing it.
  - (D) To let us know how much sugar is enough to make foods and drinks taste good.

(25-26)

Darrell: Marina...Marina...MARINA!

Marina: Oh, sorry. I didn't hear you. I was thinking about my homework.

Darrell: What's it about?

Marina: Well, I need to draw a future house for my art class, but I haven't got any ideas. Maybe I should go to the library and look for something useful.

Darrell: Or you can try *Pinterest*.

Marina: Isn't it a shopping app?

Darrell: Not really. Many people share their works on *Pinterest* and tell you how they made them. I'm sure you can get some ideas there.

Marina: Sounds like you use it often.

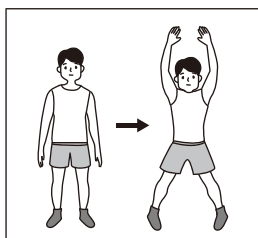
Darrell: Yeah. Just last week I went there and found the A to Z of making chocolate cake—from choosing good chocolate to baking the cake to making sugar flowers on top.

Marina: Really? I'll check it out later. Thanks a lot.

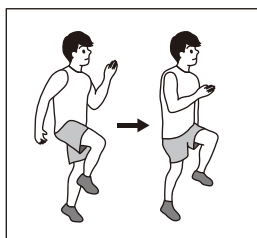
25. Why did Darrell tell Marina to go to *Pinterest*?
- (A) To find some examples for her homework.
  - (B) To shop for things that are needed for art classes.
  - (C) To meet new friends who have the same interests.
  - (D) To share her works and tell people how they are made.
26. What does it mean when you learn something from A to Z?
- (A) You can learn it at any time.
  - (B) You learn it in a baking class.
  - (C) You learn everything about it.
  - (D) You spend all your life learning it.

(27-29)

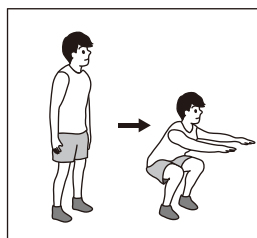
Tabata training is a very popular way of exercising these days. It doesn't take much time or space, and it burns calories faster than other ways of exercising. The idea of Tabata training is simple: exercise for 20 seconds, rest for 10 seconds, and then repeat (at least eight times). The moves for the 20-second exercise are not difficult to learn. Jumping jacks, high knees, squats, and planks are some of the most common moves. You can decide yourself what moves to do in your Tabata training. For example, you can do more leg exercises if you want strong legs.



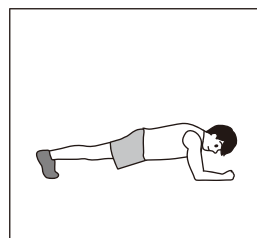
JUMPING JACK



HIGH KNEES



SQUAT



PLANK

One great thing about Tabata training is that your body will keep burning calories for at least an hour after 4 minutes of Tabata training. But to have this wonderful “afterburn,” you need to exercise really hard during each 20 seconds. If you seldom exercise or have heart problems, this exercise may not be good for you. But for people who enjoy exercising but are too busy to go to the gym, Tabata training might just be the answer.

 calorie 卡路里(熱量單位)

27. Which idea is talked about in the first paragraph of the reading?

- (A) How you should do Tabata training.
- (B) What is the best time for Tabata training.
- (C) Who first had the idea of Tabata training.
- (D) How often you should do Tabata training.

 paragraph 段落

28. Who might find that Tabata training is right for them?

- (A) People who enjoy team sports.
- (B) People who want to start exercising.
- (C) People who want to fix their heart problems.
- (D) People who already have a habit of exercising.

29. Which is true about Tabata training?

- (A) It is difficult to learn the moves.
- (B) You are free to choose your own moves.
- (C) You need a large space to do the exercises.
- (D) You cannot rest between moves if you want the afterburn.

## Modern Workplace

June 5, 2016

The problem of long working hours is a real headache in our country. It kills many people every year (see Figure 1), and many companies are trying to change that. They have at least one “No Overtime Day” in a week, and it is often Wednesday. On “No Overtime Day,” workers are asked to leave their offices before 8 p.m. At 8 p.m., companies play the song “There’s Always Tomorrow” and turn off all the lights.

However, after the workers walk out of their offices, they don’t go home. Some go back later, turn on their table lamps, and keep working, and others find somewhere else to work until very late at night. Restaurants and coffee shops are busier on Wednesday evenings, and they have started selling drinks and meals for these workers.

But why do these people keep working? A study shows that workers who work more hours often have a bigger chance to get paid more and rise higher in their companies. This is true for both men and women (see Figure 2). Working long hours has become a way to show that people are hard-working. Clearly, this must be changed before the problem gets any worse.

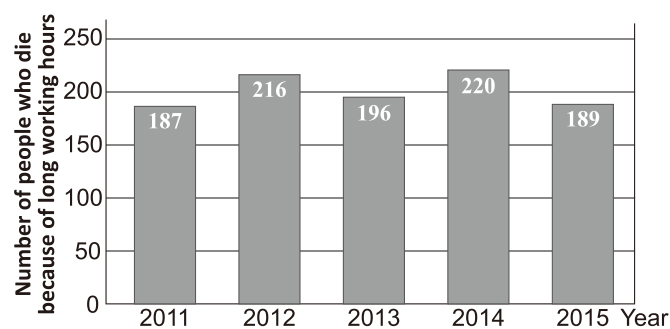


Figure 1

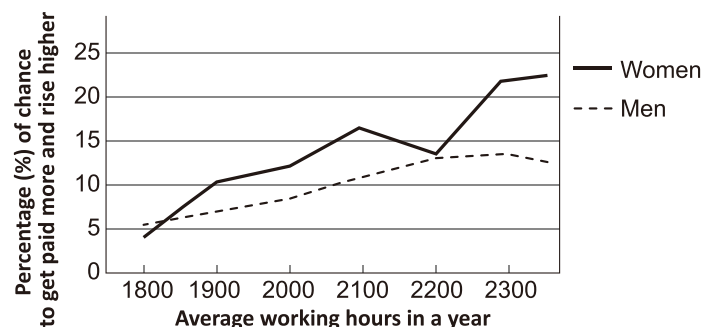


Figure 2



average 平均

30. There are four important points in the report:

- a. What “No Overtime Day” is
- b. Why “No Overtime Day” fails
- c. Why there is “No Overtime Day” in the country
- d. How workers deal with “No Overtime Day”

How are they ordered in the report?



- (A) a→c→d→b.      (B) a→d→c→b.      (C) c→a→b→d.      (D) c→a→d→b.

31. What does this mean in the report?

- (A) The way workers show they are hard-working.
- (B) Restaurants and coffee shops open until very late at night.
- (C) Workers do not go home when they walk out of the office.
- (D) The number of workers who get paid more and rise higher in the company.

32. What can we learn from Figure 1 and Figure 2?

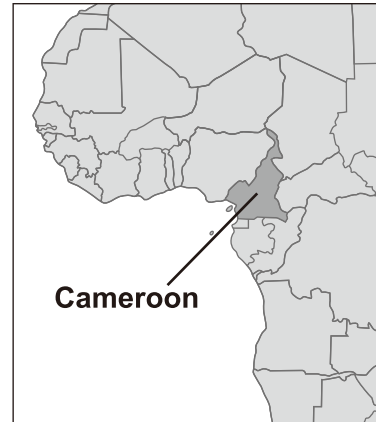
- (A) Long working hours killed more women than men in 2014.
- (B) Long working hours kills more and more workers every year.
- (C) Men usually have a bigger chance to get paid more and rise higher when they work the same hours as women.
- (D) Men and women have almost the same chance to get paid more and rise higher when they work 2,200 hours.

http://www.aab.com/news/language-and-power-756315 x

## Language and Power: Cameroon's Story

By Elisa Grant, 2 Oct 2017

In the modern world, being able to speak English is often a way to get power. However, this is not true for English speakers in Cameroon. To know why things are different in this African country, we need to go back one hundred years.



In 1919, *Kamerun* (the name of Cameroon at the time) was cut into two parts: one belonged to France, and the other belonged to the UK. In 1960, the French Cameroon became *the Republic of Cameroun*, and the UK's part joined it in 1961. The new country changed its name to *the Federal Republic of Cameroon*. Although both French and English are Cameroon's official languages, only around 20% of its people speak English. Also, the government has been in French speakers' hands since the two parts became one country.

For a long time, Cameroon's English speakers have felt they are not welcome in their own country. For example, it is very difficult for them to find jobs in the government, and they are often asked to speak French in business and at official events. They have become more resentful at the government and decided to fight for themselves. Since last year, the English speakers have tried to build their own country. Yesterday, they said in a public meeting that they were not part of Cameroon anymore. They are now a new country, "Ambazonia." When the police tried to stop the meeting, at least eight people were killed.

**Read more**



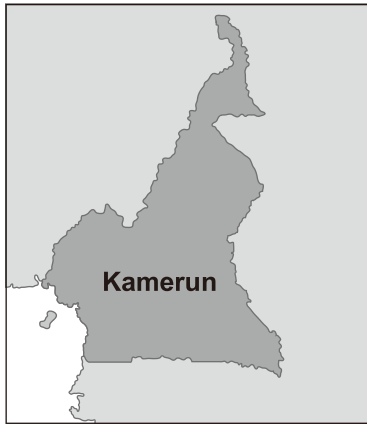
official 官方的

government 政府

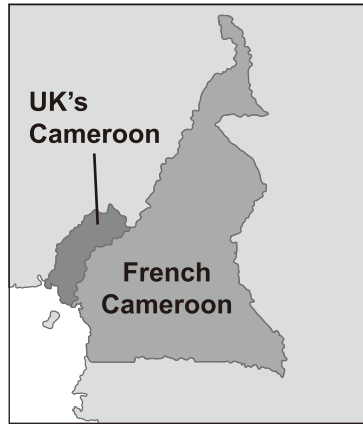
33. Which map is most likely the map of Cameroon in 1962?

 likely 可能

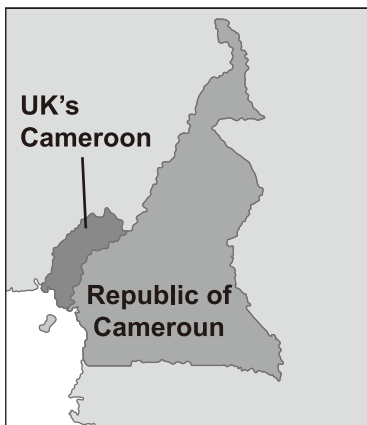
(A)



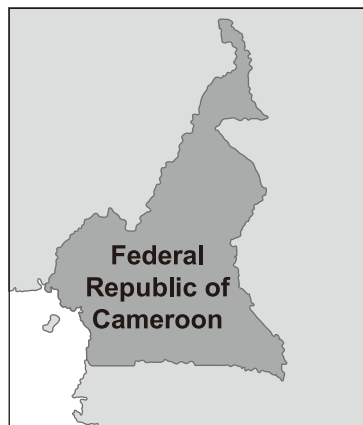
(B)



(C)



(D)



34. What does resentful mean in the reading?

(A) Sad.

(B) Angry.

(C) Careful.

(D) Worried.

35. What does Cameroon's government most likely think of Ambazonia?

(A) It plans to do business with Ambazonia.

(B) It needs Ambazonia for money and help.

(C) It does not want to be part of Ambazonia.

(D) It does not agree that Ambazonia is a country.

36. What does Elisa Grant try to tell readers by talking about the history of Cameroon?

(A) Why speaking English is a way to get power.

(B) Why English speakers in Cameroon have less power.

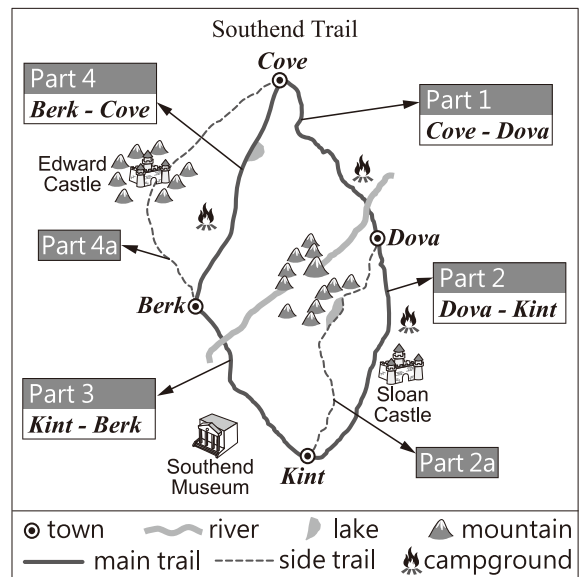
(C) Why the two parts of Cameroon became one country.

(D) Why only 20% of the people in Cameroon speak English.

**THE SOUTHEND TRAIL** has been popular with nature lovers for years. The 120-km trail passes beautiful lakes, crosses rivers, and goes through mountains and hills. This gives bird lovers some of the best places for birdwatching. The trail also takes you to the Southend Museum and to two famous castles, Edward Castle and Sloan Castle.

It's best to plan one day for one part of the trail and start your hike early in the morning, because each part takes at least seven hours. If you don't want to walk, you can bike, but make sure you stay on the main trail, because the side trails are not wide enough for biking.

There are two types of lodging for visitors. Camping is popular in summer, but it is only allowed on a few campgrounds (see the map). A more comfortable one is to stay at a hotel in one of the towns. You can find some very nice ones that also have breakfast.



trail 步道

37. What is recommended to people who are visiting the Southend Trail?

- (A) Camping on the side trails.
- (B) Biking along the side trails.
- (C) Hiking one part of the trail a day.
- (D) Visiting the museum in the morning.

recommend 推薦

38. What does lodging mean in the reading?

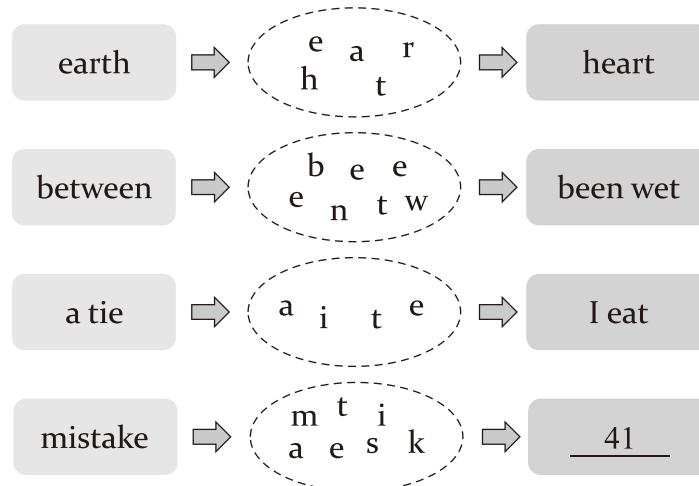
- (A) A meal to have.
- (B) A place to stay in.
- (C) A time for visiting.
- (D) A way of moving around.

39. Kaylen will start his trip from Cove. He plans to visit one of the old castles. He also wants to go birdwatching near the river. Which parts of the trail should Kaylen go on?

- (A) Parts 1 and 2.
- (B) Parts 1 and 2a.
- (C) Parts 2 and 3.
- (D) Parts 4 and 4a.

(40-43)

English words are made of 26 letters, and palindromes and anagrams are two kinds of word games about spelling. A palindrome is a word or a sentence that reads the same from left to right or from right to left, 40, “eye,” “Bob,” “my gym,” and “Was it a car or a cat I saw?” An anagram of a word or words is made by putting the letters of the word or words in a different way. Look at the words and their anagrams below. Can you think of other possible anagrams of these words?



Anagrams are often longer words that don't really mean anything but are fun to say. Sometimes they can even mean something 42, like when a common word, “restaurant,” becomes “Eat rats, run!”

Actually, palindromes and anagrams are 43. Palindromes can be used to learn mathematics and make music. Anagrams are also a good way to hide something. In history, people often hid their important studies in anagrams. Can you think of any other way to use them?

40. (A) in fact                      (B) at first                      (C) of course                      (D) for example
41. (A) take sit                      (B) Ms Easy                      (C) it makes                      (D) me steak
42. (A) strange                      (B) difficult                      (C) delicious                      (D) important
43. (A) more than just games                      (B) often played in public  
(C) not so popular as before                      (D) not first used to learn words

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

# 111 年國中教育會考

## 國文科試題本

**請不要翻到次頁！**

**讀完本頁的說明，聽從監試委員的指示才開始作答！**

※請先確認你的答案卡、准考證與座位號碼是否一致無誤。

請閱讀以下測驗作答說明：

測驗說明：

這是國中教育會考國文科試題本，試題本採雙面印刷，共 14 頁，有 42 題選擇題，每題都只有一個正確或最佳的答案。測驗時間從 13：50 到 15：00，共 70 分鐘。作答開始與結束請聽從監試委員的指示。

注意事項：

1. 所有試題均為四選一的選擇題，答錯不倒扣，分為單題與題組兩個部分。
2. 題組是指共用問題情境的數道試題，包括「選文」及兩題以上的相關試題。作答時請務必仔細閱讀選文的內容，再依問題做成判斷。
3. 部分試題中的詞語，將於該題右下角加註，以利參考。
4. 依試場規則規定，答案卡上不得書寫姓名座號，也不得作任何標記。故意汙損答案卡、損壞試題本，或在答案卡上顯示自己身分者，該科考試不予計列等級。

作答方式：

請依照題意從四個選項中選出一個正確或最佳的答案，並用 **2B** 鉛筆在答案卡上相應的位置畫記，請務必將選項塗黑、塗滿。如果需要修改答案，請使用橡皮擦擦拭乾淨，重新塗黑答案。例如答案為 **B**，則將 **②** 選項塗黑、塗滿，即：① ● ③ ④

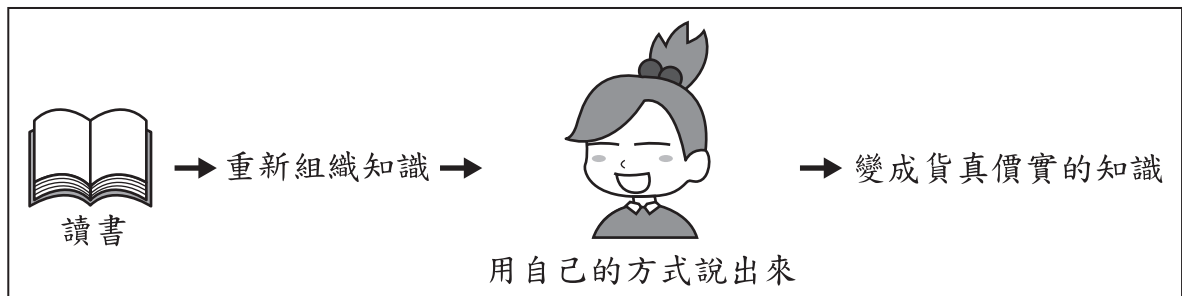
以下為錯誤的畫記方式，可能導致電腦無法正確判讀。如：

- ① ② ③ ④ — 未將選項塗滿
- ① ② ③ ④ — 未將選項塗黑
- ① ● ③ ④ — 未擦拭乾淨
- ① ● ③ ④ — 塗出選項外
- ① ● ● ④ — 同時塗兩個選項

請聽到鐘聲響起，於試題本右上角方格內填寫准考證末兩碼，再翻頁作答

一、單題：（1～25題）

1.



這張圖最可能在傳達下列何種訊息？

- (A)透過大量傳播，知識就會變成真理  
(B)與其獨自苦讀，不如多與他人交流  
(C)反覆誦讀，有助於將資訊內化為大腦深層的記憶  
(D)能統整所學並轉述給別人，才算是真正掌握知識

2.

黃醫師的眼科診所開業，親友們登門慶賀。君翰帶來一方寫著「杏林之光」的匾額，聊表心意。思涵見狀馬上說：「如果寫『近悅遠來』更好。」偉同則說：「可是，我覺得『眾望所歸』更恰當。」最後嘉恩才說：「其實，『桃李芬芳』才是最合適的選擇。」

根據這段對話，誰的做法或說法最恰當？

- (A)君翰                      (B)思涵                      (C)偉同                      (D)嘉恩
3. 「臺灣原住民的布只有形制屬傳統或較現代的分別，像圓領的剪裁、鈕扣和棉布的使用等，都是受漢人的影響而來。泰雅族的貝珠鈴衣，是貝珠串底下加銅鈴裝飾，銅鈴也是和漢人交易而來。日治時代的原住民服裝，還出現以漢人棉布做底、日本布做袖口、原住民圖案做主要裝飾的混搭法。」這段文字的主旨最可能是下列何者？
- (A)不同文化的碰撞，可融合並產生新的火花  
(B)外來文化的入侵，讓在地的傳統文化日漸消失  
(C)臺灣原住民的文化，影響了漢人與日本人的穿著  
(D)觀察不同族群的服飾，就能了解不同文化的差異

4. 下表中的「獸」字依序最可能為何種字體？

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

- (A)金文 → 楷書 → 小篆 → 隸書  
(B)金文 → 小篆 → 隸書 → 楷書  
(C)小篆 → 隸書 → 金文 → 楷書  
(D)小篆 → 金文 → 楷書 → 隸書

5. 「過去賭客玩拉霸機時，需要把紙鈔塞進機器裡，所以會看見皮夾裡的鈔票越來越少，能提醒自己適時收手。但現在他們用卡片玩拉霸機，卡片僅會記錄他們的輸贏情況。賭客難以意識到自己正不斷輸錢，只能隱約記得花了多少錢。」這段文字的主旨與下列何者最接近？  
(A)欲望會創造新的發明  
(B)科技的進步使生活更便利  
(C)長期沉溺於賭博之中容易讓人迷失自我  
(D)不用現金支付使人對花錢的感受變得較遲鈍
6. 下列體育新聞的說明何者錯誤？  
(A)東道主法國隊屈居第二：法國是主辦國  
(B)我國九局下逆轉，一分氣走韓國：我國轉輸為贏  
(C)波多黎各選手爆冷門奪金：各界看好波多黎各選手奪金  
(D)我國女將輕取哥倫比亞，晉級八強：我國女將大勝哥倫比亞
7. 「敘述記憶是件難事。記憶是一個整體，敘述的時候必須選擇將它一片片的切下，即使是一塊肉、一棵菜甲切下來後就再也拼不完整了，就算拼湊起來了乙也只算是死的標本，生命已蕩然丙何況記憶大部分的時候更像一陣風，來無影去無蹤的，要想將風片切下來，豈不完全是一場徒勞嗎丁」這段文字中的甲、乙、丙、丁四處，何者最適合使用標點符號中的句號？  
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
8. 

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 陸公嘗於市遇一佳硯，議價未定。既還邸，使門人往，以一金易歸。門人持硯歸，公訝其不類。門人堅證其是。公曰：「向觀硯有鵠鵲眼，今何無之？」答曰：「吾嫌其微凸，路遇石工，令磨而平之。」公大惋惜。 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|

  
下列關於故事中人物的敘述，何者最恰當？  
(A)門人買錯硯臺卻不知道  
(B)陸公惋惜是因石工技藝不佳  
(C)門人請人磨平硯眼是自作聰明  
(D)陸公對門人購硯的價格感到驚訝
9. 「美國有名男子在家中裝攝影機，24小時在網路上播放他的生活，因此成為名人，甚且登上雜誌封面。這透露著有些人不再介意被窺視，甚至樂於被窺視。人有時會覺得孤寂，希望被注意，讓人覺得自己很重要。那些被窺視的人，既然知道鏡頭在哪裡，是否會有表演的性質呢？」根據這段文字，下列何者最接近作者的觀點？  
(A)大眾的隱私權常常不受到尊重  
(B)網路直播者多少帶有表演性質  
(C)滿足他人偷窺欲就可成為名人  
(D)孤寂的人總是害怕他人的眼光

10. 「名不可以倖取也。天下之事，固有外似而中實不然者。倖其似而竊其名，非不可以欺一時，然他日人即其似而求其真，則情現實吐，無不立敗。」下列何者最能與這段文字的意旨相呼應？

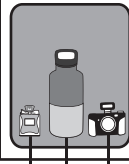
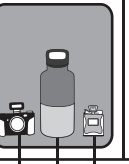
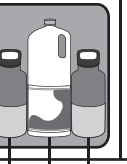
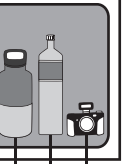
(A) 因其貌不揚被小看，沒想到靠著精湛演技成為影帝  
 (B) 不勞而獲的錢財，因為來得容易，往往被輕易揮霍  
 (C) 以作弊手段考上名校，最後卻因適應不良而中輟學業  
 (D) 當不切實際的夢想碰到冷酷的現實，也只能化為泡影

11.

### 背包與健康

- (一) 重量：背包後背時，內容物的重量最好在體重10%以內，側背時則建議低於5%。  
 (二) 背法：背包的背帶越短、靠身體越近，力量承受度越小，背起來越輕鬆。  
 (三) 放法：最重的東西應放在背包中間，步行時比較不會影響身體的姿勢。

根據這則說明，下列做法何者最符合健康概念？

|          | (A)                                                                                           | (B)                                                                                             | (C)                                                                                           | (D)                                                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 體重       | 50公斤                                                                                          | 60公斤                                                                                            | 70公斤                                                                                          | 80公斤                                                                                          |
| 背法       |              |              |            |            |
| 內容物放法與重量 | <br>0.5 2 1 | <br>1 2 0.5 | <br>2 4 2 | <br>2 1 1 |

單位：公斤

12. 下列選項「」中的字，何組讀音相同？

(A) 悲傷哽「咽」／食不下「咽」  
 (B) 悶不「吭」聲／引「吭」高歌  
 (C) 語帶「禪」機／「禪」讓政治  
 (D) 「撒」謊成習／恃寵「撒」嬌

13. 「所謂中菜西吃，是將原本大盤共享且同桌擺放的宴席菜式，改為西餐般一人一份、一道道依序送上。但中菜向來比西菜更講究沸熱燙口，分開上菜後，熱度鑊氣全消。其次，拋卻一桌多道同食，享受各種味道交錯的樂趣。更嚴重的是，為了美觀便利，連烹調手法都起了變化。例如原本該整魚整肉整蔬大鍋蒸煮燉燉，卻改為小塊小盅個別處理，光這點就足以讓同冶一爐、渾然一體之味傷損逸散。」根據這段文字，作者不愛中菜西吃的原因最不可能包含下列何者？

(A) 中式食法多道並陳，西式則否  
 (B) 中菜較西菜更講究菜餚的熱度  
 (C) 西餐的上菜速度及料理方式費時又費工  
 (D) 西式食法盡失中菜大鍋烹煮整肉的風味

14. 「修身以為弓，矯思以為矢，立義以為的，定而後發，發必中矣。」句中「矯」字的意義，與下列何者最接近？  
 (A)「矯」世勵俗 (B)「矯」若遊龍  
 (C)「矯」捷身手 (D)「矯」託天命
15. 下列文句中的成語，何者使用最恰當？  
 (A)這艘郵輪車水馬龍，可搭載數千名遊客  
 (B)他個性害羞，遇到陌生人時總是別開生面  
 (C)他為了得到好成績而因噎廢食，每晚都認真讀書  
 (D)這裡曾有許多珍藏，如今僅剩吉光片羽，令人唏噓
16. 某古典戲曲中有一段唱詞：「俺讀些稗官詞寄牢騷，對江山吃一斗苦松醪<sup>1</sup>。小鼓兒顫杖輕敲，寸板兒軟手頻搖。一字字臣忠子孝，一聲聲龍吟虎嘯。快舌尖鋼刀出鞘，響喉嚨轟雷烈炮。呀！似這般冷嘲、熱挑，用不著筆抄、墨描，勸英豪一盤錯帳速勾了。」據此判斷，唱詞中「俺」的職業最可能是下列何者？  
 (A)說書人  
 (B)算命師  
 (C)外交使臣  
 (D)監察御史
- 
- 1.醪：音ㄌㄠˊ，混合渣滓的濁酒
17. 下列文句，何者文意通暢、用詞最為恰當？  
 (A)此文件攸關計畫的成敗，你千萬要小心遞送  
 (B)在遇到困難時，他反而不屈不撓，堅持妥協  
 (C)他明明做錯事情還推給別人，真是死不賴帳  
 (D)疫情蔓延的時候，我們更要一起對抗意志力
18. 「粥之既熟，水米成交，猶米之釀而為酒矣。慮其太厚而入水於粥，猶入水於酒也，水入而酒成糟粕，其味尚可咀乎？故熬前挹水必限以數，使其勺不能增，滴無可減。」根據這段文字，作者對於熬粥的看法，下列敘述何者最恰當？  
 (A)熬煮前須加足適量的水  
 (B)熬煮時可適度添加米飯  
 (C)熬煮過程中可加酒提味  
 (D)熬煮過久容易生出糟粕
19. 下列詞語「」中的注音寫成國字後，何者兩兩相同？  
 (A)杞人「一又」天／養尊處「一又」  
 (B)「ㄅㄛ」駁陸離／「ㄅㄛ」爛奪目  
 (C)自相「ㄇㄛˊ」盾／「ㄇㄛˊ」塞頓開  
 (D)細嚼「ㄇㄛˊ」／「ㄇㄛˊ」不經心

20. 「江南二月試羅衣」，春盡燕山雪尚飛。應是子規<sub>2</sub>啼不到，故鄉雖好不思歸。」關於這首詩的分析，下列說明何者最恰當？
- (A)就體裁而言，這是一首七言律詩  
 (B)就形式而言，對仗工整，句句押韻  
 (C)以「試羅衣」、「雪尚飛」對比兩地氣候差異  
 (D)以遊子口吻寫出羈旅在外、難以返回的鄉愁



- 1.羅衣：絲質的衣服  
 2.子規：杜鵑鳥，啼聲如「不如歸去」

21. 根據這張表格的說明，下列何者最可能是會意字？

|     | 例字 | 字音   | 字義說明         |
|-----|----|------|--------------|
| (A) | 悶  | ㄇㄣˋ  | 心中不愉快        |
| (B) | 弦  | ㄒㄩㄢˊ | 繫繫在弓上的索、線    |
| (C) | 燈  | ㄉㄥ   | 照明的發光器具      |
| (D) | 刪  | ㄕㄨㄢ  | 以刀削去簡冊有問題的內容 |

22. 「學者如取水，終日取而不能踰其量，故操瓢者止於瓢，操盞者止於盞；教者如分火，終日分而未嘗虧其體，故散為十燈而明自若，散為千燈而明自若。故善學者\_\_\_\_\_，善教者\_\_\_\_\_。」根據文意脈絡，畫線處依序填入下列何者最恰當？
- (A)不自隘其器／不自吝其光  
 (B)如逆水行舟／似雪中取火  
 (C)宜自知其量／宜自晦其光  
 (D)無一時之患／有終身之憂

23. 莊子釣於濮水，楚王使大夫二人往先焉，曰：「願以境內累矣<sub>1</sub>！」莊子持竿不顧，曰：「吾聞楚有神龜，死已三千歲矣，王巾笥<sub>2</sub>而藏之廟堂之上。此龜者，寧其死為留骨而貴乎，寧其生而曳尾於塗中乎？」二大夫曰：「寧生而曳尾塗中。」莊子曰：「往矣！吾將曳尾於塗中。」

根據這段文字，下列何者與莊子的想法最接近？

- (A)人死留名，虎死留皮  
 (B)不慕榮利，唯願逍遙  
 (C)神龜雖壽，猶有竟時  
 (D)寧鳴而死，不默而生



- 1.願以境內累矣：希望勞煩您協助國事  
 2.笥：放物品的竹器

24. 「世人之事君者，皆以孫叔敖之遇楚莊王為幸，自有道者論之則不然，此楚國之幸。楚莊王好周遊田獵，馳騁弋射，歡樂無遺，盡付其境內之勞與諸侯之憂於孫叔敖。孫叔敖日夜不息，不得顧及養生之事，故使莊王功績著乎竹帛，傳乎後世。」關於這段文字的寫作手法，下列說明何者最恰當？
- (A)先提出世俗看法，再以不同論點反駁  
 (B)先從正、反兩面論述，再另舉他例說明  
 (C)先記敘孫叔敖事蹟，再評論楚莊王功績  
 (D)先以楚莊王觀點闡述，再從孫叔敖立場反駁

25. 【甲】

衛福部公布107年國人十大死因：與十年前相較，癌症與心臟疾病依舊高居死因前兩位，糖尿病、事故傷害、慢性下呼吸道疾病順位不變，肺炎、高血壓性疾病、腎臟疾病順位上升，腦血管疾病、慢性肝病與蓄意自我傷害順位下降。

【乙】

| 107年國人死因順位 |       |    |          |
|------------|-------|----|----------|
| 順位         | 死因    | 順位 | 死因       |
| 1          | 癌症    | 7  | 慢性下呼吸道疾病 |
| 2          | 心臟疾病  | 8  | 高血壓性疾病   |
| 3          | 肺炎    | 9  | 腎臟疾病     |
| 4          | 腦血管疾病 | 10 | 慢性肝病     |
| 5          | 糖尿病   | 11 | 蓄意自我傷害   |
| 6          | 事故傷害  |    |          |

資料來源：衛福部

根據甲、乙兩項資料，關於民國97年國人主要死亡原因，無法明確推論出下列何者？

- (A)慢性肝病為當時國人十大死因之一  
 (B)腦血管疾病為當時國人第三大死因  
 (C)蓄意自我傷害為當時國人十大死因之一  
 (D)肺炎、高血壓性疾病、腎臟疾病皆為當時國人十大死因

二、題組：（26～42題）

請閱讀以下海報，並回答26～27題：



## 家電診所維修說明

為加強資源回收再利用，延長產品壽命，家電診所係以「簡易維修」為主，幫助市民排除小家電故障問題，使家電獲得重生，以達到資源永續、建構低碳城市的目標。

### 維修流程

- 洽詢診所服務臺
- 填寫家電維修單
- 檢視及確認家電外觀
- 酌收50元工本費  
開立收據
- 拆解檢修  
【特殊材料費另報價】
- 完修電話通知領回
- 攜帶取貨聯單領回  
【繳交特殊材料費用】

### 維修項目

限以下10種家庭用小家電（備註：每件酌收50元工本費）

|       |       |      |                |        |
|-------|-------|------|----------------|--------|
| 1 電風扇 | 2 吹風機 | 3 烤箱 | 4 電鍋<br>(含電子鍋) | 5 飲水機  |
| 6 果汁機 | 7 熱水瓶 | 8 檯燈 | 9 烘碗機          | 10 快煮壺 |

**家電維修 哪裡找？**  
綠能家電診所  
電話：(00) 1234-XXXX  
地址：環保市環保路999號

**收領件時間**  
08:00~12:00  
13:00~16:30  
【週三、日及國定假日休診】



26. 根據這張海報，下列關於綠能家電診所維修內容的敘述，何者最恰當？
- (A)可電話預約時間，專人到府收件  
(B)維修費用依家電的大小而有不同  
(C)只要維修合於規定的家電，都需繳交工本費  
(D)領件時若未攜帶取貨聯單，可以維修單代替
27. 下列四人聲稱曾到綠能家電診所送修電器，何人所述與這張海報的內容最相符？
- (A)小強：週一 14:00 送修咖啡機，週四 09:00 就拿到了  
(B)小顏：週三 10:00 送修飲水機，週五 13:00 就領件了  
(C)小燕：週六 16:00 送修電子鍋，接到通知後憑取貨聯單領回  
(D)小龍：週二 08:00 送修熱水瓶，先繳交50元特殊材料費才能檢修

請閱讀以下短文，並回答28～29題：

摺紙必須精準，切忌反覆翻弄，將紙摺磨得失去挺度。若紙起皺，邊緣就會失去俐落的線條，摺出來的物件都會像失了精神般的軟癱。

小學時認識了一位大哥哥，手極巧，曾摺了一隻立體獨角仙給我。它有著厚實而層疊的腹部，擎起的獨角末端還如鹿角分岔。我珍藏多年，直至年長搬家方不知去向。

我從未能重現這隻獨角仙，人生也不若它的摺線一般乾淨俐落。【甲】我反覆把自己摺成不同的生物，試圖符合人生為我準備的每一個坑洞。

【乙】一群圓滑形狀的人們聚在一起談天，我小心翼翼斂起方正的直角，化為類似的圓體，悄悄滾近。另外也會遇上有稜有角的人們，我則對摺自己，讓角度更加突出。然而時間一長便洩了底，他們看穿，他們草草應付，藉機散去，剩下我獨自揣摩下次該變成哪種樣子。【丙】幾次把紙弄得殘破不堪後，勉強找到約略符合自己形狀的角落，適應下來了。

但當我決定把自己送往另一個城市，困惑又悄悄蔓延。以往公司宣告「我們要的是稀有動物」，因此我們的生活宗旨是特立獨行、轟轟烈烈。但向新單位報到的第一天，主管卻說：「這是一個叢林！那些需要特殊照顧與環境才能生存的稀有動物，比如說大象、孔雀，在這裡是無法生存的！【丁】我們需要的是蟑螂、是老鼠！」雖然明白他的誇飾，但還是受到了極大的震撼。

我又慌張了，這次，我應該把自己摺成什麼呢？

——改寫自謝子凡〈摺疊人生〉

28. 根據本文，關於畫線處所象徵的意義，下列說明何者最不恰當？

- (A)甲句中「每一個坑洞」：人生不同的挑戰
- (B)乙句中「方正的直角」：作者獨特的個性
- (C)丙句中「紙」：作者自己的本質
- (D)丁句中「蟑螂」：卑鄙惡劣的個人特質

29. 作者透過本文所抒發的感慨，與下列何者最接近？

- (A)要到失去之後，才知道曾經擁有的美好
- (B)為了他人而改變自己，最後卻迷失自我
- (C)年輕時未確定方向，等到一事無成才後悔莫及
- (D)曾經轟轟烈烈的絢爛，誰知到頭來都是一場空

請閱讀以下小說，並回答30～31題：

證道會過後不久，天氣開始熱了。眼看六月底就要到來。證道會那個星期天下了場遲來的雨，次日，夏天的氣燄便忽地在天空與屋舍上方爆發開來。首先是一陣焚熱強風吹拂一整天，把牆壁都吹乾了。接著太陽定住不動，城裡鎮日洶湧著一波接一波的熱浪光影。除了拱廊街與公寓樓房之外，城裡好像沒有一處見不到刺眼欲盲的反光。【甲】陽光大街小巷地追著市民跑，一等他們停下來便立刻出擊。由於暑熱乍到，死亡人數也剛好急遽上升，每星期約有七百人，奧蘭城於是籠罩在一種沮喪的氣氛中。郊區裡，平坦街道與平頂房舍之間不再生氣勃勃，而且這一區的居民平常總是坐在門口，如今卻是所有的門戶窗扉緊閉，也不知道是想躲瘟疫還是太陽。不過有幾戶人家家裡傳出呻吟聲。以前要是發生這種事，經常可以看見好奇民眾站在路上留神傾聽。【乙】但經過這長久下來的警戒之後，好像每個人的心腸都變硬了，無論是走路時或生活中聽到痛苦呻吟聲都能置若罔聞，彷彿那是人類的自然語言。

在各城門的打鬥迫使警察不得不使用武器，也同時引發一種暗地裡的騷動。【丙】打鬥中當然會有人受傷，但在城裡由於受到燠熱與恐懼的影響，所有事情都被誇大了，因此便有傳聞說死了人。總之民眾不滿的情緒確實不斷擴大，政府也確實擔心發生最壞情況，而認真考慮了萬一這群被困在疫病當中的民眾發生暴動，應該採取哪些措施。報上公布了一些法令，再次重申出城的禁令，違者可能得坐牢。城裡派出巡邏隊巡視。在那些空蕩蕩又熱得發燙的街頭上，經常會先聽到馬蹄聲，接著便會看見騎馬的衛兵從兩排緊閉的窗戶之間經過。【丁】巡邏隊的身影消失後，受威脅的城區便再次陷入一片沉重且充滿猜疑的寂靜之中。每隔一段時間都會有槍聲響起，那是幾支武裝的特殊小隊最近奉命撲殺貓狗，因為牠們也可能傳播跳蚤。這些冷硬的槍聲更增添城裡的肅殺氣氛。

—— 節錄自卡繆《鼠疫》

30. 關於小說中畫線處文句的說明，下列何者最恰當？
- (A)甲：政府對人民的監控就像陽光一樣無孔不入
  - (B)乙：長時間的緊繃，讓人變得冷酷麻木
  - (C)丙：政府假稱瘟疫以掩蓋屠殺人民的真相
  - (D)丁：巡邏隊刻意威嚇居民，製造恐懼與猜疑
31. 對小說中的政府而言，「最壞情況」所指的最可能是下列何者？
- (A)人心彼此猜疑，不再相互信任
  - (B)氣溫持續上升，民眾難以忍受
  - (C)疫情不斷惡化，人們失去求生欲
  - (D)群眾發生暴動，突破城門封鎖線

請閱讀以下短文，並回答32～33題：

日本 美秀美術館 (Miho Museum) 有一種奇特的「烏托邦式美學」，首先是載客的白色電動車安靜地穿梭接待中心與美術館間，有如過去科幻電影中，關於未來烏托邦世界的描述。

白色電動車象徵著美秀美術館對於美學近乎潔癖的要求，電動車安靜地運作，不會干擾到青山綠水間的蟲鳴鳥叫，使得這座烏托邦式的美術館區，永遠呈現出一種寧靜的氛圍。更有趣的是，白色電動車的駕駛穿著白色制服，臉上表情肅穆，不禁令人懷疑這些駕駛是否為科幻片中的複製人或機械人？

不過我們不得不佩服美秀美術館的周到服務：雨天下電動車時，館方提供踏腳墊，以及擦去雨滴的白抹布。即便是貴婦人，仍然可以輕鬆地在美術館中喝下午茶。然後乾乾淨淨，一塵不染地離去。

當遊客在雨天蒞臨，美術館人員便會送來一整排赭紅色、印著MIHO字樣的雨傘，並要求大家將自己的傘留在車上。其用意是不希望旅客花花綠綠的雨傘，破壞了烏托邦視覺上的統一美感。

——改寫自李清志〈烏托邦美術館：美秀美術館〉

32. 根據本文，關於美秀美術館，最不可能推論出下列何者？
- (A)美術館坐落在山間
  - (B)對環境清潔有高度的要求
  - (C)館區的電動車由機械人駕駛
  - (D)接待中心與美術館有一段距離
33. 根據本文，下列何者最能體現美秀美術館的烏托邦式美學？
- (A)工作人員親切的微笑，流露內心的祥和
  - (B)降低人為聲音的干擾，以呈現寧靜氛圍
  - (C)所有物件一律為白色，象徵藝術的純淨
  - (D)讓觀眾貼近展品，顯現人與藝術無隔閡

請閱讀以下短文，並回答34~35題：

很多人早就預言紙本書會消失，被網路閱讀取代，但我相信紙本書有其獨特價值。我不時自問：要怎麼描述紙本書的獨特價值？今天和未來，大家為何要透過紙本書來閱讀？

我一度覺得紙本書的價值比較接近藝術品，但藝術品是陽春白雪，和一般人的距離較遠。我想找出來的是：紙本書對一般人也是必需的獨特價值。思索十幾年後，我試著將「數位及網路閱讀」與「紙本閱讀」的特質分述兩邊，列出右邊的圖像：

我發現這兩列特質的總結，不就是白晝與黑夜的對比嗎？網路閱讀的特質，可喻為白晝；紙本閱讀的特質，可喻為黑夜。而一旦把紙本的獨特價值和黑夜連接，答案就跳出來了。人類從來都是需要代表黑夜和白晝的閱讀並存，也就是書和書以外的閱讀並存。

就像人類有電燈後，雖然可以延長白晝，但還是需要黑夜，我們對紙本書的需求也是。不論我們可以從網路、手機得到多少訊息、知識、多媒體的閱讀樂趣，最後還是有打開紙本書的需求。人，沒有黑夜，是會生病的。我們沒有紙本書的閱讀，也如此。不論從心理或生理上來說，都如此。黑夜不是和少數人相關的藝術品，而是每個人不可或缺的必需品。

我們現今透過簡訊、臉書，隨時都在使用文字表達自己、與人溝通，對文字的需求日益提高，而紙本書是最能讓我們學習、體會文字力量的一種媒介。一首雋永的古詩，印在紙本書上，和呈現在電子書上，會有截然不同的氣場，我們閱讀的感受也截然不同。這就是紙本書對每個人都具備的意義，不論這個社會多麼網路化、數位化。

——改寫自郝明義〈當紙本書是一個黑夜〉

| 數位及網路閱讀 | 紙本閱讀 |
|---------|------|
| 多媒體     | 文字   |
| 具象      | 抽象   |
| 活潑      | 安靜   |
| 外擴      | 收斂   |
| 零碎      | 整體   |
| 動態      | 靜態   |
| ↓       | ↓    |
| 白晝      | 黑夜   |

34. 根據本文，作者認為紙本書對一般人的獨特價值最可能是下列何者？

- (A)紙本書才能傳承經典與藝術
- (B)閱讀紙本書不受晝夜的限制
- (C)紙本書可讓文字散發不同的渲染力
- (D)城鄉數位落差因紙本書才得以彌補

35. 關於本文的寫作分析，下列敘述何者最恰當？

- (A)以多面向的特質比較來強調數位資訊不如紙本
- (B)用夜以繼日來說明紙本閱讀是數位閱讀的延續
- (C)透過圖表的分析，陳述紙本閱讀無限發展的可能
- (D)藉由晝夜的對照，表達紙本與數位閱讀應該並存

以下是柏拉圖知名的「洞穴寓言」，請閱讀並回答36～38題：

有個洞穴中有一群人，他們的身子被鍊著，無法轉向，只能面向洞穴的內壁。他們無法看見身旁每一個人，亦無法看見身後的洞口。洞穴裡唯一的光源是一堆營火。有一道遮蔽物擋在這群人與營火之間，遮蔽物後有人高舉著人類和動物雕像來來往往。那些被鍊著的人看不見雕像，只能在內壁看到遮蔽物後雕像的影子，且這些黑影配合洞穴裡的回音舞動。對那些被鍊著的人來說，這些影子是真實的事物。他們無事可做，只能談論這些影子。

如果被鍊著的人中有一人被釋放，得以起身走出洞穴。陽光會讓這個人感到極大的痛苦，因為他只習慣於黑暗。等他習慣了光線，看見遮蔽物後真正發生的事情，他就能發現真相，得到啟蒙。

當這個人再回到洞內，試著告訴其他人外界的真相，其他人卻很可能無法理解並認為這個人是瘋狂的。就算這個人將他們釋放，想拉他們走出洞穴，他們依然只願相信內壁上的影子才是真實，甚至可能將這個人殺死。

36. 假設右圖是寓言中所指的洞穴，則根據寓言的內容，甲、乙、丙三處依序最可能是下列何者？

(A)被鍊著的人／營火／舉雕像的人  
(B)被鍊著的人／舉雕像的人／營火  
(C)舉雕像的人／營火／被鍊著的人  
(D)舉雕像的人／被鍊著的人／營火



37. 在這則寓言中，「這個走出洞穴後再回到洞內的人」最可能是象徵下列哪一種人？  
(A)受迫的奴隸  
(B)孤獨的先知  
(C)命運的主宰  
(D)蒙昧的愚者
38. 根據這則寓言，下列何者最接近柏拉圖的想法？  
(A)多數人相信的事未必為真  
(B)自以為是往往會招致滅亡  
(C)面向陽光，影子就會在你背後  
(D)堅定信仰，心靈才能得到自由

請閱讀以下兩篇短文，並回答39～40題：

【甲】

文帝時，英錢益多，輕，乃更鑄四銖錢，上鑄「半兩」字樣，民亦得自鑄錢。故吳王就山鑄錢，富等天子，其後以此叛逆。又有大夫鄧通者，亦以鑄錢富甲天下。故吳、鄧氏錢布天下，而後乃生鑄錢之禁。

——改寫自《史記·平準書》

【乙】

漢文帝時，鄧通得賜蜀銅山，聽得鑄錢，形制文字重量，皆與天子四銖錢同。時吳王亦有銅山鑄錢，故有吳錢，微重，形制文字，與天子錢不異。

——改寫自《西京雜記》



1. 英錢：西漢初年所鑄銅錢，形如榆莢，故名

39. 根據甲、乙兩文推論，漢文帝時各種錢幣的重量依序最可能是下列何者？

- (A) 四銖錢 > 吳錢 > 鄧通錢
- (B) 四銖錢 = 鄧通錢 > 吳錢
- (C) 吳錢 > 四銖錢 > 鄧通錢
- (D) 吳錢 > 鄧通錢 = 四銖錢

40. 根據甲、乙兩文，下列敘述何者最恰當？

- (A) 鄧通與吳王同時自鑄英錢，導致英錢過多
- (B) 鄧通與吳王所鑄銅錢上應有「半兩」字樣
- (C) 鄧通叛逆謀反，文帝遂下令禁止私鑄銅錢
- (D) 鄧通所鑄錢布天下，故文帝賜其銅山一座

請閱讀以下短文，並回答41~42題：

王起主文柄<sup>1</sup>，欲以白敏中為狀元，病其與賀拔碁為友。碁有文而落拓。乃密令門人申意，俾敏中與碁絕。門人復約敏中，具以告之。敏中曰：「皆如所教。」既而碁果造門，左右欺以敏中他適，碁遲留不言而去。俄頃，敏中躍出，連呼左右召碁，悉以實告，曰：「一第何患不致，奈輕負至交！」相與歡醉。門人睹之，大怒而去。懇告於起，且云不可必矣。起曰：「我原只得白敏中，今當更取賀拔碁矣。」

——改寫自《唐摭言》



1.主文柄：主持科舉考試

41. 根據本文，下列文句省略的主語，何者是白敏中？
- (A)病其與賀拔碁為友
  - (B)乃密令門人申意
  - (C)悉以實告
  - (D)大怒而去
42. 根據本文，王起說：「我原只得白敏中，今當更取賀拔碁矣。」這句話的原因，最可能是下列何者？
- (A)白敏中向王起推薦賀拔碁取代自己
  - (B)賀拔碁已知此次科考內幕，只好破格錄取封口
  - (C)比起白敏中的前倨後恭，賀拔碁的真誠顯得更為可貴
  - (D)白敏中把賀拔碁看得比狀元還重，可知賀拔碁有過人之處

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

# 111 年國中教育會考

## 寫作測驗試題本

**請不要翻到次頁！**

**讀完本頁的說明，聽從監試委員的指示才開始作答！**

※請先確認你的答案卷、准考證與座位號碼是否一致無誤。

本測驗僅有一題，作答時請使用寫作測驗答案卷，並從第一頁右邊第一行開始作答。你可參考下面圖例：

第一頁

第二頁

### 測驗說明：

這是國中教育會考寫作測驗試題本，僅有 1 題，提供答案卷 1 張，共 2 頁。  
測驗時間從 **15：50** 到 **16：40**，共 **50 分鐘**。作答開始與結束請聽從監試委員的指示。作答時，請從答案卷第 1 頁右邊第 1 行開始作答。

### 注意事項：

1. 不必訂題。
2. 請用本國文字書寫。
3. 不得使用詩歌體。
4. 請於寫作測驗答案卷上作答，如需擬草稿，請使用試題本中之空白頁；不得要求增加答案卷作答。
5. 寫作測驗作答時，書寫內容不得超出答案卷格線外框，且務必使用黑色墨水的筆，不得使用鉛筆。更正時，可以使用修正液（帶）。如有超出格線外框、書寫不清或汙損等情事，致電腦掃描後無法清晰呈現作答結果者，其責任由考生自負，不得提出異議。
6. 故意損壞試題本，或於答案卡（卷）上挖補、汙損、折疊、作標記、顯示自己身分者，該科考試不予計級分。

### 作答方式：

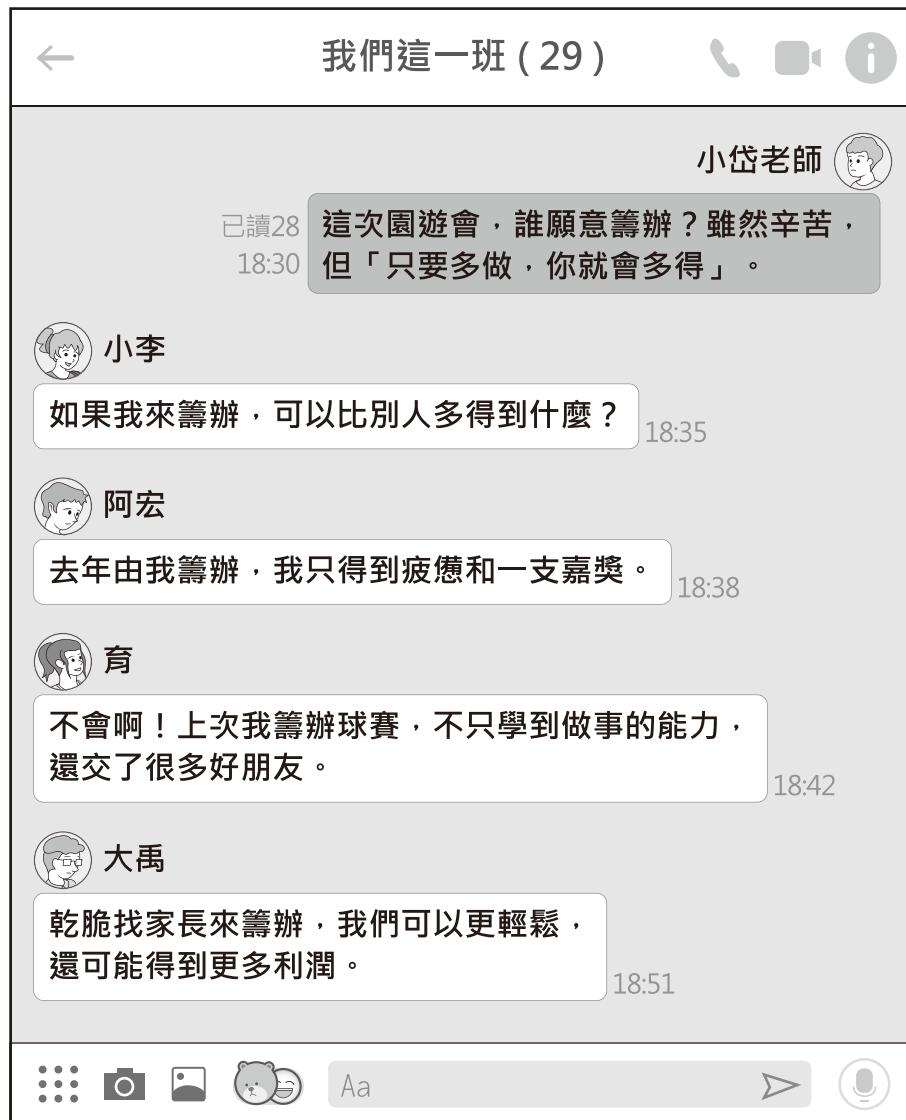
請依據題意要求完成寫作。

請聽到鐘聲響起，於試題本右上角方格內填寫准考證末兩碼，再翻頁作答

[illegible]

請先閱讀以下資訊，並按題意要求完成一篇文章。

線上班級群組裡，師生正在討論園遊會：



日常生活中，你可能常會聽到「多做多得」的勉勵，你或許認同，或許感到困惑，也或許有其他體會。請結合自己的經驗或見聞，寫下你對「多做多得」的感受或想法。

※不必訂題

※不可在文中洩漏私人身分

※不可使用詩歌體

[illegible]

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

# 111 年國中教育會考

## 數學科試題本

**請不要翻到次頁！**

**讀完本頁的說明，聽從監試委員的指示才開始作答！**

※請先確認你的答案卷、准考證與座位號碼是否一致無誤。

請閱讀以下測驗作答說明：

測驗說明：

這是國中教育會考數學科試題本，試題本採雙面印刷，共 **12 頁**，第一部分有 **25 題** 選擇題，第二部分有 **2 題** 非選擇題。測驗時間從 **10:30** 到 **11:50**，共 **80 分鐘**。作答開始與結束請聽從監試委員的指示。

注意事項：

1. 試題本的最後一頁附有參考公式可供作答使用。
2. 試題本分兩部分，第一部分為選擇題，第二部分為非選擇題。
3. 試題中參考的附圖，不一定代表實際大小。
4. 作答時不可使用量角器，如有攜帶附量角器功能之任何工具，請放在教室前後方地板上。
5. 依試場規則規定，答案卷上不得書寫姓名座號，也不得作任何標記。故意汙損答案卷、損壞試題本，或在答案卷上顯示自己身分者，該科考試不予計列等級。

作答方式：

第一部分選擇題：

1. 作答選擇題時，可利用試題本中空白部分計算，切勿在答案卷上計算。
2. 請依照題意從四個選項中選出一個正確或最佳的答案，並用 **2B** 鉛筆在答案卷上相應的位置畫記，請務必將選項塗黑、塗滿。如果需要修改答案，請使用橡皮擦擦拭乾淨，重新塗黑答案。例如答案為 **B**，則將 **Ⓑ** 選項塗黑、塗滿，即：**Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ**

第二部分非選擇題：

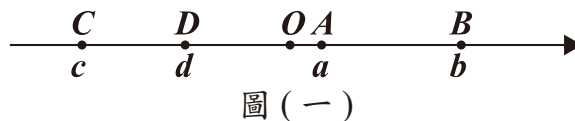
1. 不必抄題。
2. 請依題意將解答過程及最後結果，用 **黑色墨水** 的筆清楚完整地寫在答案卷上相應的欄位內，切勿寫出欄位外。若解答過程使用了題目敘述中沒有出現的符號，則必須說明。如果需畫圖說明時，請用 **黑色墨水** 的筆，將圖形畫在該題的欄位內。如需擬草稿，請使用試題本空白處。
3. 更正時請使用修正帶(液)修正後，重新書寫解答過程。

請聽到鐘聲響起，於試題本右上角方格內填寫准考證末兩碼，再翻頁作答

第一部分：選擇題 (1 ~ 25 題)

1. 圖 (一) 數線上的  $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$  四點所表示的數分別為  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$ ，且  $O$  為原點。根據圖中各點的位置判斷，下列何者的值最小？

- (A)  $|a|$   
(B)  $|b|$   
(C)  $|c|$   
(D)  $|d|$



2. 計算多項式  $6x^2 + 4x$  除以  $2x^2$  後，得到的餘式為何？

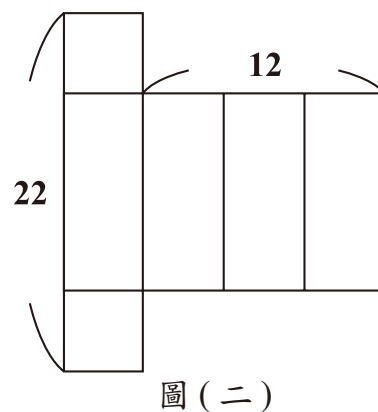
- (A) 2  
(B) 4  
(C)  $2x$   
(D)  $4x$

3. 下列何者為 156 的質因數？

- (A) 11  
(B) 12  
(C) 13  
(D) 14

4. 圖 (二) 為一個長方體的展開圖，且長方體的底面為正方形。根據圖中標示的長度，求此長方體的體積為何？

- (A) 144  
(B) 224  
(C) 264  
(D) 300



5. 算式  $\frac{9}{22} + \frac{11}{18} - (\frac{23}{22} - \frac{7}{18})$  之值為何？
- (A)  $\frac{4}{11}$
- (B)  $\frac{9}{10}$
- (C)  $\frac{1}{9}$
- (D)  $\frac{5}{4}$
6.  $\sqrt{2022}$  的值介於下列哪兩個數之間？
- (A) 25, 30
- (B) 30, 35
- (C) 35, 40
- (D) 40, 45
7. 已知坐標平面上有一直線  $L$  與一點  $A$ 。若  $L$  的方程式為  $x = -2$ ， $A$  點坐標為  $(6, 5)$ ，則  $A$  點到直線  $L$  的距離為何？
- (A) 3
- (B) 4
- (C) 7
- (D) 8
8. 多項式  $39x^2 + 5x - 14$  可因式分解成  $(3x + a)(bx + c)$ ，其中  $a$ 、 $b$ 、 $c$  均為整數，求  $a + 2c$  之值為何？
- (A) -12
- (B) -3
- (C) 3
- (D) 12

9. 箱子內有分別標示號碼  $1 \sim 6$  的球，每個號碼各  $2$  顆，總共  $12$  顆。已知小茹先從箱內抽出  $5$  顆球且不將球放回箱內，這  $5$  顆球的號碼分別是  $1、2、2、3、5$ 。今阿純打算從此箱內剩下的球中抽出  $1$  顆球，若箱內剩下的每顆球被他抽出的機會相等，則他抽出的球的號碼，與小茹已抽出的  $5$  顆球中任意一顆球的號碼相同的機率是多少？

- (A)  $\frac{3}{6}$   
(B)  $\frac{4}{6}$   
(C)  $\frac{3}{7}$   
(D)  $\frac{4}{7}$

10. 已知一元二次方程式  $(x-2)^2=3$  的兩根為  $a、b$ ，且  $a>b$ ，求  $2a+b$  之值為何？

- (A)  $9$   
(B)  $-3$   
(C)  $6+\sqrt{3}$   
(D)  $-6+\sqrt{3}$

11. 根據圖(三)中兩人的對話紀錄，求出哥哥買遊戲機的預算為多少元？

- (A)  $3800$   
(B)  $4800$   
(C)  $5800$   
(D)  $6800$



圖(三)

12. 已知  $p = 7.52 \times 10^{-6}$ ，下列關於  $p$  值的敘述何者正確？

- (A) 小於 0
- (B) 介於 0 與 1 兩數之間，兩數中比較接近 0
- (C) 介於 0 與 1 兩數之間，兩數中比較接近 1
- (D) 大於 1

13. 如圖 (四)， $\overline{AB}$  為圓  $O$  的一弦，且  $C$  點在  $\overline{AB}$  上。若  $\overline{AC} = 6$ ， $\overline{BC} = 2$ ， $\overline{AB}$  的弦心距為 3，則  $\overline{OC}$  的長度為何？

- (A) 3
- (B) 4
- (C)  $\sqrt{11}$
- (D)  $\sqrt{13}$

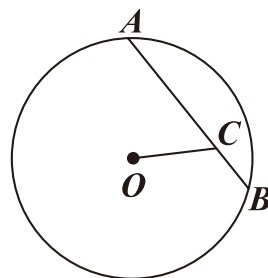
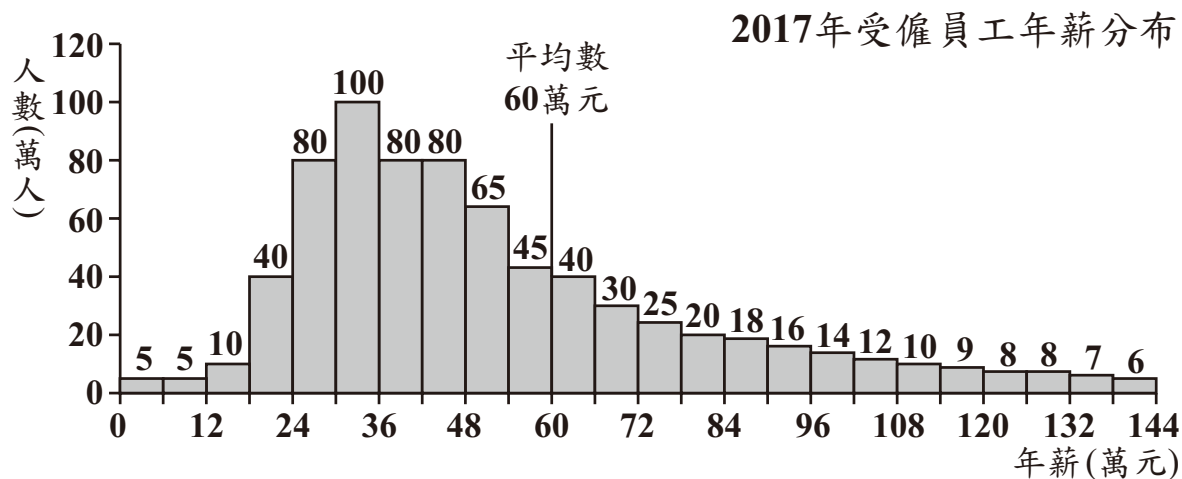


圖 (四)

14. 某國主計處調查 2017 年該國所有受僱員工的年薪資料，並公布調查結果如圖 (五) 的直方圖所示。



註：由於版面限制，無法顯示年薪 144 萬元以上的受僱員工資料

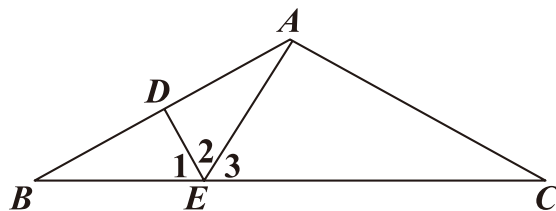
圖 (五)

已知總調查人數為 750 萬人，根據圖中資訊計算，該國受僱員工年薪低於平均數的人數占總調查人數的百分率為下列何者？

- (A) 6%
- (B) 50%
- (C) 68%
- (D) 73%

15. 如圖(六)， $\triangle ABC$  中， $D$  點在  $\overline{AB}$  上， $E$  點在  $\overline{BC}$  上， $\overline{DE}$  為  $\overline{AB}$  的中垂線。若  $\angle B = \angle C$ ，且  $\angle EAC > 90^\circ$ ，則根據圖中標示的角，判斷下列敘述何者正確？

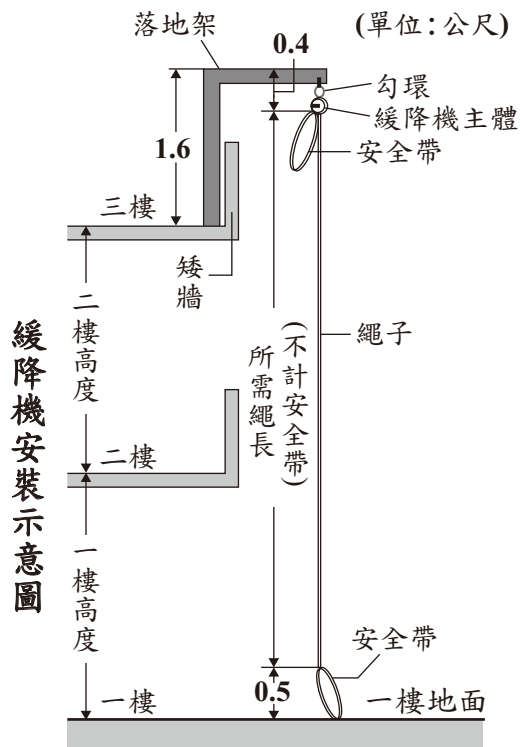
- (A)  $\angle 1 = \angle 2$ ， $\angle 1 < \angle 3$   
 (B)  $\angle 1 = \angle 2$ ， $\angle 1 > \angle 3$   
 (C)  $\angle 1 \neq \angle 2$ ， $\angle 1 < \angle 3$   
 (D)  $\angle 1 \neq \angle 2$ ， $\angle 1 > \angle 3$



圖(六)

16. 緩降機是火災發生時避難的逃生設備，圖(七)是廠商提供的緩降機安裝示意圖，圖中呈現在三樓安裝緩降機時，使用此緩降機直接緩降到一樓地面的所需繩長(不計安全帶)。若某棟建築的每個樓層高度皆為 3 公尺，則根據圖(七)的安裝方式在該建築八樓安裝緩降機時，使用此緩降機直接緩降到一樓地面的所需繩長(不計安全帶)為多少公尺？

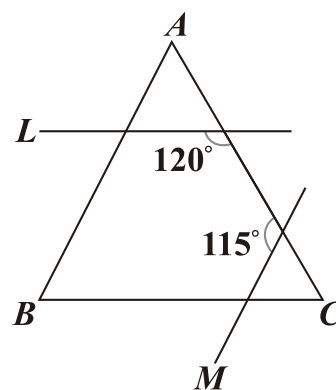
- (A) 21.7  
 (B) 22.6  
 (C) 24.7  
 (D) 25.6



圖(七)

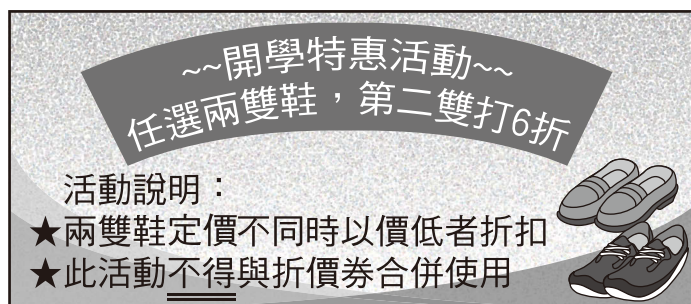
17. 圖(八)為兩直線  $L$ 、 $M$  與  $\triangle ABC$  相交的情形，其中  $L$ 、 $M$  分別與  $\overline{BC}$ 、 $\overline{AB}$  平行。根據圖中標示的角度，求  $\angle B$  的度數為何？

- (A) 55  
(B) 60  
(C) 65  
(D) 70



圖(八)

18. 某鞋店正舉辦開學特惠活動，圖(九)為活動說明。

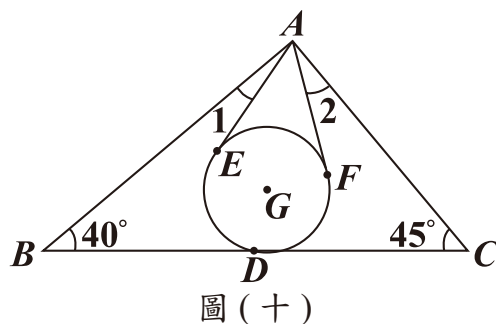


圖(九)

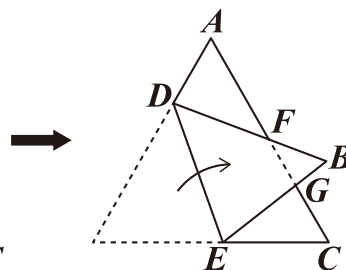
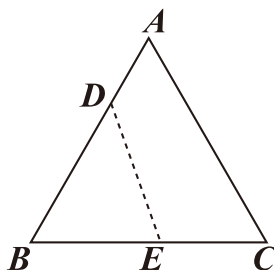
小徹打算在該店同時購買一雙球鞋及一雙皮鞋，且他有一張所有購買的商品定價皆打 8 折的折價券。若小徹計算後發現使用折價券與參加特惠活動兩者的花費相差 50 元，則下列敘述何者正確？

- (A) 使用折價券的花費較少，且兩雙鞋的定價相差 100 元  
(B) 使用折價券的花費較少，且兩雙鞋的定價相差 250 元  
(C) 參加特惠活動的花費較少，且兩雙鞋的定價相差 100 元  
(D) 參加特惠活動的花費較少，且兩雙鞋的定價相差 250 元

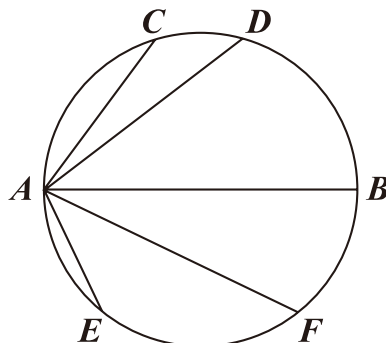
19. 如圖(十),  $\triangle ABC$  的重心為  $G$ ,  $\overline{BC}$  的中點為  $D$ , 今以  $G$  為圓心,  $\overline{GD}$  長為半徑畫一圓, 且作  $A$  點到圓  $G$  的兩切線段  $\overline{AE}$ 、 $\overline{AF}$ , 其中  $E$ 、 $F$  均為切點。根據圖中標示的角與角度, 求  $\angle 1$  與  $\angle 2$  的度數和為多少?



20. 圖(十一)為一張正三角形紙片  $ABC$ , 其中  $D$  點在  $\overline{AB}$  上,  $E$  點在  $\overline{BC}$  上。今以  $\overline{DE}$  為摺線將  $B$  點往右摺後,  $\overline{BD}$ 、 $\overline{BE}$  分別與  $\overline{AC}$  相交於  $F$  點、 $G$  點, 如圖(十二)所示。若  $\overline{AD} = 10$ ,  $\overline{AF} = 16$ ,  $\overline{DF} = 14$ ,  $\overline{BF} = 8$ , 則  $\overline{CG}$  的長度為多少?



21. 有一直徑為  $\overline{AB}$  的圓, 且圓上有  $C$ 、 $D$ 、 $E$ 、 $F$  四點, 其位置如圖(十三)所示。若  $\overline{AC} = 6$ ,  $\overline{AD} = 8$ ,  $\overline{AE} = 5$ ,  $\overline{AF} = 9$ ,  $\overline{AB} = 10$ , 則下列弧長關係何者正確?



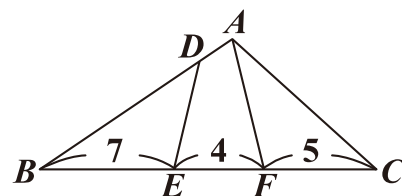
- (A)  $\widehat{AC} + \widehat{AD} = \widehat{AB}$ ,  $\widehat{AE} + \widehat{AF} = \widehat{AB}$   
 (B)  $\widehat{AC} + \widehat{AD} = \widehat{AB}$ ,  $\widehat{AE} + \widehat{AF} \neq \widehat{AB}$   
 (C)  $\widehat{AC} + \widehat{AD} \neq \widehat{AB}$ ,  $\widehat{AE} + \widehat{AF} = \widehat{AB}$   
 (D)  $\widehat{AC} + \widehat{AD} \neq \widehat{AB}$ ,  $\widehat{AE} + \widehat{AF} \neq \widehat{AB}$

22. 已知坐標平面上有二次函數  $y = -(x + 6)^2 + 5$  的圖形，函數圖形與  $x$  軸相交於  $(a, 0)$ 、 $(b, 0)$  兩點，其中  $a < b$ 。今將此函數圖形往上平移，平移後函數圖形與  $x$  軸相交於  $(c, 0)$ 、 $(d, 0)$  兩點，其中  $c < d$ ，判斷下列敘述何者正確？

- (A)  $(a + b) = (c + d)$ ， $(b - a) < (d - c)$   
 (B)  $(a + b) = (c + d)$ ， $(b - a) > (d - c)$   
 (C)  $(a + b) < (c + d)$ ， $(b - a) < (d - c)$   
 (D)  $(a + b) < (c + d)$ ， $(b - a) > (d - c)$

23.  $\triangle ABC$  的邊上有  $D$ 、 $E$ 、 $F$  三點，各點位置如圖(十四)所示。若  $\angle B = \angle FAC$ ， $\overline{BD} = \overline{AC}$ ， $\angle BDE = \angle C$ ，則根據圖中標示的長度，求四邊形  $ADEF$  與  $\triangle ABC$  的面積比為何？

- (A) 1 : 3  
 (B) 1 : 4  
 (C) 2 : 5  
 (D) 3 : 8



圖(十四)

請閱讀下列敘述後，回答 24 ～ 25 題

表(一)、表(二)呈現 PA、PB 兩種日光燈管的相關數據，其中光通量用來衡量日光燈管的明亮程度。

表(一)

| PA燈管類別 | 直徑(毫米) | 長度(毫米) | 功率(瓦) | 光通量(流明) |
|--------|--------|--------|-------|---------|
| PA-20  | 25.4   | 580    | 20    | 1440    |
| PA-30  | 25.4   | 895    | 30    | 2340    |
| PA-40  | 25.4   | 1198   | 40    | 3360    |

表(二)

| PB燈管類別 | 直徑(毫米) | 長度(毫米) | 功率(瓦) | 光通量(流明) |
|--------|--------|--------|-------|---------|
| PB-14  | 15.8   | 549    | 14    | 1200    |
| PB-28  | 15.8   | 1149   | 28    | 2600    |

24. 已知日光燈管的發光效率為光通量與功率的比值，甲、乙兩人根據表(一)、表(二)的資訊提出以下看法：

(甲) PA-20 日光燈管的發光效率比 PB-14 日光燈管高

(乙) PA 日光燈管中，功率較大的燈管其發光效率較高

關於甲、乙兩人的看法，下列敘述何者正確？

- (A) 甲、乙皆正確  
(B) 甲、乙皆錯誤  
(C) 甲正確，乙錯誤  
(D) 甲錯誤，乙正確

25. 有一間公司請水電工程廠商安裝日光燈管，廠商提供兩種方案如表(三)所示。

表(三)

| 方案   | 施工內容            | 施工費用(含材料費) |
|------|-----------------|------------|
| 基本方案 | 安裝90支PA-40日光燈管  | 45000元     |
| 省電方案 | 安裝120支PB-28日光燈管 | 60000元     |

已知  $n$  支功率皆為  $w$  瓦的燈管都使用  $t$  小時後消耗的電能(度)  $= \frac{n}{1000} \times w \times t$ ，若每支燈管使用時間皆相同，且只考慮燈管消耗的電能並以每度 5 元計算電費，則兩種方案相比，燈管使用時間至少要超過多少小時，採用省電方案所節省的電費才會高於兩者相差的施工費用？

- (A) 12200  
(B) 12300  
(C) 12400  
(D) 12500

第二部分：非選擇題 (1 ~ 2 題)

1. 健康生技公司培養綠藻以製作「綠藻粉」，再經過後續的加工步驟，製成綠藻相關的保健食品。已知該公司製作每 1 公克的「綠藻粉」需要 60 億個綠藻細胞。

請根據上述資訊回答下列問題，完整寫出你的解題過程並詳細解釋：

- (1) 假設在光照充沛的環境下，1 個綠藻細胞每 20 小時可分裂成 4 個綠藻細胞，且分裂後的細胞亦可繼續分裂。今從 1 個綠藻細胞開始培養，若培養期間綠藻細胞皆未死亡且培養環境的光照充沛，經過 15 天後，共分裂成  $4^k$  個綠藻細胞，則  $k$  之值為何？
- (2) 承 (1)，已知 60 億介於  $2^{32}$  與  $2^{33}$  之間，請判斷  $4^k$  個綠藻細胞是否足夠製作 8 公克的「綠藻粉」？

2. 一副完整的撲克牌有 4 種花色，且每種花色皆有 13 種點數，分別為 2、3、4、5、6、7、8、9、10、J、Q、K、A，共 52 張。

某撲克牌遊戲中，玩家可以利用「牌值」來評估尚未發出的牌之點數大小。

「牌值」的計算方式為：未發牌時先設「牌值」為 0；若發出的牌點數為 2 至 9 時，表示發出點數小的牌，則「牌值」加 1；若發出的牌點數為 10、J、Q、K、A 時，表示發出點數大的牌，則「牌值」減 1。

例如：從一副完整的撲克牌發出了 6 張牌，點數依序為 3、A、8、9、Q、5，則此時的「牌值」為  $0 + 1 - 1 + 1 + 1 - 1 + 1 = 2$ 。

請根據上述資訊回答下列問題，完整寫出你的解題過程並詳細解釋：

- (1) 若一副完整的撲克牌發出了 11 張點數小的牌及 4 張點數大的牌，則此時的「牌值」為何？
- (2) 已知一副完整的撲克牌已發出 28 張牌，且此時的「牌值」為 10。若剩下的牌中每一張牌被發出的機會皆相等，則下一張發出的牌是點數大的牌的機率是多少？

參考公式：

📖 和的平方公式： $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

差的平方公式： $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

平方差公式： $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$

📖 若直角三角形兩股長為  $a$ 、 $b$ ，斜邊長為  $c$ ，則  $c^2 = a^2 + b^2$

📖 若圓的半徑為  $r$ ，圓周率為  $\pi$ ，則圓面積  $= \pi r^2$ ，圓周長  $= 2\pi r$

📖 凸  $n$  邊形的內角和為  $(n - 2) \times 180^\circ$ ， $n \geq 3$

📖 若一個等差數列的首項為  $a_1$ ，公差為  $d$ ，第  $n$  項為  $a_n$ ，前  $n$  項和為  $S_n$ ，

$$\text{則 } a_n = a_1 + (n - 1)d, S_n = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$$

📖 若一個等比數列的首項為  $a_1$ ，公比為  $r$ ，第  $n$  項為  $a_n$ ，則  $a_n = a_1 r^{n-1}$

📖 一元二次方程式  $ax^2 + bx + c = 0$  的解為  $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$