

# 雲林縣 私立文生中學 2018 年 勉學盃 國語、數學 競試

## 《國語》(每題 4 分)

### 一、綜合測驗

- 請選出下列何組讀音，前後相同者？  
(A) 「傳」記／「傳」達  
(B) 品「質」／人「質」  
(C) 一「暴」十寒／個性「暴」躁  
(D) 得心「應」手／隨機「應」變。
- 清澈對汙濁，就如同豪華對  
(A) 昂貴 (B) 豐富 (C) 簡略 (D) 簡陋。
- 下列「」中的字替換後，何者文意沒有改變  
(A) 在胸前「別」上一條黃絲帶：套  
(B) 我的衣「襟」上繡了一朵美麗的荷花：衫  
(C) 那婦人無「奈」的眼神，訴說著倉皇無助的心情：耐  
(D) 生命的腳步不容有片刻的停「頓」：遁。
- 有一則人物介紹是這樣寫的：【不畏艱辛，走入異境，他說「太陽底下沒有新鮮事」是促使他總是在尋找特殊地景、少數民族的初衷。他認為「要拍、就要拍不一樣的」；所以他在莫拉克颱風時跑去海邊拍巨浪，也在 2009 年於滇緬邊境遇到土石流、看見村落被吞沒。路程中難以預測的危險考驗，從未阻擋他的攝影創作。這位在題材上\_\_\_\_\_，走出自己一條路的攝影家就是林添福。】  
請問「\_\_\_\_\_」應填入哪一個成語才能符合文意？  
(A) 譁眾取寵 (B) 遊刃有餘  
(C) 另闢蹊徑 (D) 膾炙人口。
- 下列何者的詞性結構和「重信守諾」不同？  
(A) 拋頭露面 (B) 謹言慎行  
(C) 咬牙切齒 (D) 清香甘醇。
- 下列各句語氣的說明，何者錯誤  
(A) 他日見此信，勿忘筆中人→叮嚀  
(B) 這次考試考差了，回家肯定捱罵→無奈  
(C) 貧窮並不可恥，可恥的是失去志氣→輕視  
(D) 漫無目標的人，他們的知識是很難精湛的→感嘆。
- 「陽光透過放大鏡照在紙上，如果放大鏡老是游移不定，則永遠無法點燃紙；放大鏡不動，並把焦點對準紙，紙一會兒就會燃燒起來。」聚焦放大鏡給我們的啟示，同於下列哪一句話？  
(A) 迎向陽光，陰影永遠在我們身後  
(B) 挫折其實就是邁向成功所應繳的學費  
(C) 成功是靠百分之一的天才，百分之九十九的努力  
(D) 只要目標明確，沒有成不了的事，到不了的地方。
- 「不經一事，不長一智。」與下列哪一諺語最接近？  
(A) 耳聞不如一見 (B) 久病成良醫  
(C) 解鈴還得繫鈴人 (D) 路是人走出來的。
- 「急事，慢慢的說；大事，清楚的說；小事，幽默的說。沒把握的事，謹慎的說；沒發生的事，不要胡說」以上說話的藝術，除了強調「不胡說」外，下列解說何者有誤？  
(A) 慢慢說「急事」——避免欲速則不達  
(B) 說清楚「大事」——才能不誤要事  
(C) 幽默說「小事」——才能製造情趣  
(D) 謹慎說「沒把握的事」——才能無中生有。
- 「從前種種，譬如昨日死；以後種種，譬如今日生。」以下讀後感，何者能真正扣住旨趣？  
(A) 活在當下，我應該及時行樂  
(B) 生死有命，我何必杞人憂天  
(C) 昨死今生，我要重新做人了  
(D) 瞻前顧後，我必須起死回生。
- 下列哪一項邏輯推理最正確  
(A) 猴子都是好動的→所以好動的都是猴子  
(B) 品行好的人不會作弊→所以不會作弊的人品行都好  
(C) 唯有正直的人是君子→所以君子都是正直的人  
(D) 該來參加茶會的人不來→所以來參加茶會的人都是不該來的。
- 「一隻花蝴蝶／拿掉大頭針／卸下翅膀／嫌太少的目光讚賞／爬回童年／當毛毛蟲／收集女生的尖叫」(劉季陵)根據詩中的敘述，本詩的題目應為下列何者？  
(A) 標本 (B) 花朵 (C) 圖畫 (D) 名片。
- 「臺灣是一個忽視甚至仇視行動不自由者的地方。若有一天，我們跌斷腿或中風或半身不遂或必須坐輪椅，那時就能深切體會這社會的種種殘忍。」  
有關簡媜這段文字的敘述，下列何者正確？  
(A) 作者詛咒歧視行動不便者的人們跌斷腿或中風或半身不遂  
(B) 有人認為殘障者多是前世為惡，所以遭到人們仇視  
(C) 作者要推行坐輪椅活動，去感受行動不便者的痛苦  
(D) 臺灣環境規畫不完善，沒有顧及行動不便者的需求
- 「橫看成嶺側成峰，遠近高低各不同。不識廬山真面目，只緣身在此山中。」(蘇軾 題西林壁)  
關於此詩的說明，下列何者正確？  
(A) 採用借景抒情的寫作方法  
(B) 末兩句屬「前因後果」的因果句  
(C) 寄託了「旁觀者清，當局者迷」的哲理  
(D) 首兩句寫詩人想像廬山千姿萬態的壯麗之景。
- 「月落烏啼霜滿天，江楓漁火對愁眠。姑蘇城外寒山寺，夜半鐘聲到客船。」(張繼 楓橋夜泊)關於此詩的分析，下列說明何者正確？  
(A) 本詩所寫的季节為冬季  
(B) 表現出送別友人的依依不捨  
(C) 江楓與漁火使詩人憂愁不能眠  
(D) 「夜半鐘聲」反襯出夜的寧靜。
- 「只要是真正有益於社會的事情，而又是我能做的，我都將全力以赴。」這句話所要表達的意思是什麼？  
(A) 為善者可獲福報 (B) 積小善可成大善  
(C) 為善不落人後 (D) 為善者所在皆有。
- 「偶來松樹下，高枕石頭眠。  
山中無曆日，寒盡不知年。」(太上隱者 答人)  
關於這首詩的分析，下列何者說明正確？  
(A) 首兩句寫山中美景  
(B) 描繪了秋天的景致  
(C) 末兩句表現出無牽無掛的曠達心境  
(D) 「高枕石頭眠」是一種懶散的行徑。
- 「枝門纖腰葉鬥眉，春來無處不如絲。霸陵原上多離別，少有長條拂地垂。」這首詩所描寫的是哪一種植物？  
(A) 柳 (B) 梅  
(C) 松 (D) 爬牆虎。
- 「據說，普羅米修斯創造了人，並在他們每個人的脖子上掛了兩個口袋，一個是裝著別人的缺點，另一個是裝著自己的缺點。他把那個裝了別人缺點的口袋掛在人的胸前，另一個則掛在背後。因此，\_\_\_\_\_。」  
上述缺空處，宜填入下列何者？  
(A) 每個人身上其實都同時存有缺點和優點，切勿看輕自己  
(B) 人們總是能很快的看清別人的缺點，而自己的卻老是看不見  
(C) 創造者的每一個安排都有其巧妙之處，我們必須深加體會  
(D) 最卓越的領導者總是善於捕捉他人的優點，來彌補自己的缺失。
- 書寫登高望遠的詩相當多，但內涵大不同，大抵有「賞景休憩、送別、思人、思鄉、憂國憂民」等幾類。下列文句依照其內容判斷，何者分類正確？  
(A) 人生達命豈暇愁，且飲美酒登高樓：送別  
(B) 杜宇聲聲喚客愁，故園何處此登樓：思鄉  
(C) 年來笑伴皆歸去，今日晴明獨上樓：賞景休憩  
(D) 論舊舉杯先下淚，傷離臨水更登樓：憂國憂民。
- 王溢嘉：「覺得生命荒涼、乏味、痛苦，那是因為自己的眼睛和心靈被層層面紗遮蔽住，無法看出它豐盈、奇妙、歡欣一面的關係。」這段話的含義為何？  
(A) 生命中只有豐盈與奇妙，沒有荒涼與乏味  
(B) 對生命的感受是苦或樂，不在於客觀遭遇，主要取決於主觀的心  
(C) 蒙住眼睛，不看周遭，生命就不會有痛苦  
(D) 若要生命充滿歡欣，唯有努力逃避痛苦。

22. 「只有翅翼／而無身軀的鳥／在哭與笑之間／不斷飛翔」(商禽)這首小詩所描述的對象是什麼？  
(A)眼 (B)眉 (C)髮 (D)耳。
23. 「每一片被你拾起的葉子都有名字，都曾隸屬於一棵也許很老也許還很年輕的樹，站在山谷或繁華的市街，有自己的形狀、顏色、香氣及生滅的習性。我希望這一片葉子提醒你內省自己的生命，從何而來將往何處去，尋覓所隸屬的那棵『樹』，身心安頓，盡情展現生命的丰采。即使只是一片葉子，也應感謝陽光的照耀。」請問本段文字的寓意應為下列何者？  
(A)人生如花葉飄零，隨風而去  
(B)落葉歸根，無根的人無處可依  
(C)每個人在世上都自有一個隸屬的位置  
(D)即使是一片葉子，也能展現出不輸給樹木的光輝。
24. 「暮色是一只詭異的□□／躡水而來襲／複足暗暗地起落／平靜的海面卻不見蹤跡／也不知要向何處登陸／只知道一回顧／你我都已被擒／落進它吐不完的灰網裡去了」(余光中)詩中缺空處宜填入下列何者？  
(A)水黽 (B)蒼蠅 (C)蜘蛛 (D)瓢蟲。
25. 「一群瞌睡的山鳥／被你／用稿紙摺成的月亮／窸窣窸窣驚起／撲翅的聲音，嚇得所有的樹葉一哄而散」試判斷以上這段新詩，最可能脫胎自哪兩句古典詩？  
(A)返景入深林，復照青苔上(王維 鹿柴)  
(B)眾鳥高飛盡，孤雲獨去閒(李白 獨坐敬亭山)  
(C)月出驚山鳥，時鳴春澗中(王維 鳥鳴澗)  
(D)孤雲與歸鳥，千里片時間(馬戴 落日悵望)。

## 二、閱讀題組：(共計 3 大題，10 小題)

### 題組 1

巴斯德是法國近代有名的化學家和細菌學家。他發明了殺死細菌的方法，對於人類和家畜的健康以及食物的保存，貢獻很大。

大約在一百年前，細菌剛剛被發現。當時的人，相信細菌是自己生長出來的。因此，曾擔任里昂理科學大學教授的巴斯德做了兩個很重要的實驗，來證明他們的誤解。

首先，他在瓶子裡煮些肉湯，再把蓋子封緊了，不讓空氣跑進去。結果肉湯並不發酸。這就證明了細菌不會自己生長出來。可是，又有人說：「細菌需要空氣才會生長。」於是他找了一個特別的瓶子。這個瓶子有個很長而且彎曲的脖子。他先把這個瓶子消了毒，弄乾淨了，然後把煮好的肉湯放進瓶子裡。這一個瓶子的口是開著的，並沒有用東西塞住。這樣，空氣可以進去，但是空氣裡的灰塵就留在又長又彎曲的脖子，進不去了。結果肉湯還是不會變酸。

從此，大家都信服巴斯德了。

26. 下列哪個選項不是巴斯德的身分  
(A)化學家 (B)大學教授  
(C)演說家 (D)細菌學家
27. 發明了殺死細菌最大的貢獻是  
(A)維持河川的清澈 (B)人類和家畜的健康  
(C)麵粉加速發酵 (D)維持環境整潔
28. 根據文章的描述，下面哪個敘述是正確的？  
(A)細菌是從空氣裡的水蒸氣傳染來的  
(B)細菌是自己生長出來的  
(C)細菌是從空氣裡的灰塵傳染來的  
(D)細菌需要空氣才會生長

### 題組 2

有一天，齊景公聽到宮廷花園裡吱吱喳喳的麻雀，竟然童心未泯，像孩子般去掏麻雀窩。當他好不容易把麻雀弄下來後，卻發現牠實在太小了，於是又把牠放回窩裡。

晏子知道了，立刻趕去覲見齊景公。齊景公因為掏麻雀所以弄得汗流浹背，衣冠不整，又突然看到晏子來了，嚇了一跳，模樣狼狽不堪。

晏子向齊景公行禮，拱手問他在忙什麼，齊景公有些不好意思的說：「我剛才在掏麻雀窩，但是麻雀太小，最後又把牠放回去了。」晏子聽了倒退幾步，朝著北面拜

了兩拜，然後欣喜的向齊景公道賀：「主公，您有聖王之道啊！」

齊景公聽了一頭霧水，驚訝的問：「我只是掏麻雀窩而已，這和聖王之道有什麼關係呢？」晏子於是恭敬的回答說：「主公掏麻雀窩，但因雀兒太小，所以把牠放回原處，這是愛護弱小的慈悲表現。主公有仁愛之心，連幼小的禽獸都能這樣關切，那何況是人呢？主公您仁愛的表現就是聖王之道，這真是我們人民的福氣啊！」

晏子技巧性的從良善的角度去鼓勵讚美齊景公，也藉機期許齊景公要將這樣的慈愛擴展到百姓身上，成為一位聖王。晏子的忠誠與機智，的確令人佩服。

29. 關於本文的內容，下列敘述何者不正確？

- (A)齊景公掏麻雀的行為很不恰當。  
(B)晏子從良善的角度去鼓勵齊景公。  
(C)晏子認為會掏麻雀的國君就是人民的福氣。  
(D)齊景公掏麻雀的舉動其實是傷害動物的行為。
30. 晏子為什麼稱許齊景公將小麻雀放回巢裡的舉動？  
(A)齊景公童心未泯 (B)齊景公有慈善之心  
(C)晏子心疼小麻雀 (D)晏子刻意討好齊景公。
31. 晏子藉著稱讚齊景公的慈善心，期許齊景公成為怎樣的國君？  
(A)愛護小動物的國君 (B)將慈愛擴展到其他小動物  
(C)將慈愛擴展到其他國家 (D)將慈愛擴展到百姓身上
32. 依據故事內容，對於晏子的評價，下列何者不適當？  
(A)花言巧語討好國君 (B)善於運用時機鼓勵國君  
(C)忠心又有智慧 (D)關心國事，忠誠愛國。
33. 下列何者是本文表達的重點  
(A)齊景公童心未泯，喜愛小動物  
(B)晏子對齊景公掏麻雀的舉動以直言勸諫  
(C)晏子以善言鼓勵齊景公成為聖王  
(D)齊景公因喜愛聖王之道而請教晏子。

### 題組 3.

丘秀芷逢人就誇蕭煌奇「本質很好，所以寫的詞曲唱的歌能感動人」，也不禁為他慶幸「不必像一般盲人靠按摩維生。」對此，蕭煌奇表示：「我從來不願意以別人的不幸來烘托我的幸運。」拿出這些年的盈餘，在臺北四維路開設闢有舞臺的「聚場」餐廳，是希望提供身心障礙朋友一個表演的舞臺。說他慷慨，他歸功於音樂。音樂讓他從再度失去視力的憤怒、不甘中找到穩固的立足點。「現在，我可以很自信也很自豪的說，比起身邊大多數人，包括明眼人在內，我活得更健康、更快樂，而且看得更清楚，目標更明確。生活在音符裡，好像走進一座大花園，各種華美的花草樹木層出不窮。音樂，就是這麼慷慨而奇妙！」(宋雅姿 歌唱界的奇葩)

34. 仔細閱讀本文，有關蕭煌奇的敘述，下列何者正確？  
(A)他慶幸自己不必像一般盲人一樣靠按摩維生  
(B)他認為自己內在充實，故能做出動人的歌曲  
(C)他覺得要幫助身障者，與其給他魚，不如教他釣魚  
(D)他從不因失去視力而悲憤，反而樂觀面對。
35. 蕭煌奇認為自己比明眼人更健康、更快樂的主要原因為何？  
(A)眾人對他慷慨的付出  
(B)經常親近美麗的花草樹木  
(C)音樂撫慰他，帶給他力量  
(D)看不到，生活反而較單純。

# 《數學》(每題 4 分)

第 36、37 題，請觀察俯視圖及右視圖，並找出原本立體圖形。

36. (A) (B)

(C) (D)

37. (A) (B)

(C) (D)

第 38、39 題，請觀察圖形規律，並找出下一個圖形。

38. (A) (B)

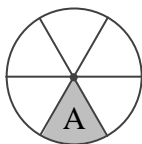
(C) (D)

39. (A) (B)

(C) (D)

40. 右圖鋪色部分是六分之一圓，它的圓心角 A 是幾度？

- (A)  $30^\circ$  (B)  $60^\circ$  (C)  $90^\circ$  (D)  $120^\circ$



41. 姐姐有 175 元，妹妹有 145 元，

媽媽再給妹妹 25 元後，姐姐和妹妹相差多少元？

下面哪一個算式是對的。

- (A)  $175 - 145 + 25$  (B)  $175 + 145 + 25$   
(C)  $175 + 145 - 25$  (D)  $175 - (145 + 25)$

42. 4.96 乘以下面哪一個數得到的乘積會比 4.96 小？

- (A) 6.58 (B) 1.03 (C) 0.62 (D) 1.15

43. 一盒軟糖有 49 顆，美芳和同學吃了  $1\frac{3}{7}$  盒，

他們一共吃了幾顆？

- (A) 637 顆 (B) 147 顆 (C) 70 顆 (D) 49 顆

44. 小芬想做一個圓周長 20 公分的測距輪，它的直徑大約是多少公分？(用四捨五入法求到小數第二位)

- (A) 約 6.37 公分 (B) 約 6.36 公分  
(C) 約 3.19 公分 (D) 約 3.18 公分

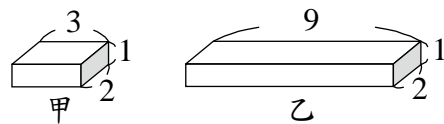
45. 天平左邊放 3 個紅積木和 1 個白積木，右邊放 3 個綠積木和 1 個白積木，天平兩邊剛好平衡。

綠積木和紅積木的重量有什麼關係？

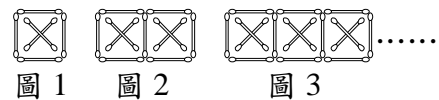
- (A) 3 個綠積木和 2 個紅積木一樣重  
(B) 2 個綠積木和 3 個紅積木一樣重  
(C) 1 個綠積木和 1 個紅積木一樣重  
(D) 2 個綠積木和 1 個紅積木一樣重

46. 下圖中乙的體積是甲的幾倍？

- (A) 2 倍 (B) 3 倍 (C) 6 倍 (D) 一樣大



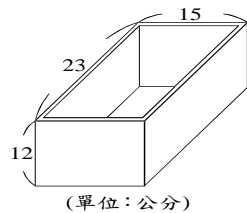
47. 如下圖，(單位:公分) 小明用棉花棒排圖形，如果按照規律排下去，則圖 8 需要用幾根棉花棒來排？



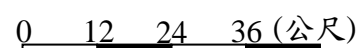
- (A) 41 根 (B) 42 根 (C) 48 根 (D) 64 根

48. 如右圖，這是一個無蓋的魚缸，玻璃的厚度是 1 公分，它可以裝滿多少毫升的水？

- (A) 3003 毫升 (B) 3276 毫升  
(C) 3780 毫升 (D) 4140 毫升



49. 甲、乙兩地實際距離是 1.8 公里，根據下圖的比例尺，在縮圖上的距離是多少？



- (A) 150 公分 (B) 15 公分 (C) 150 公尺 (D) 15 公尺

50. 下面哪一個分數和  $\frac{28}{48}$  不一樣大？

- (A)  $\frac{7}{12}$  (B)  $\frac{14}{24}$  (C)  $\frac{56}{96}$  (D)  $\frac{35}{50}$

51. 五年甲班有學生 40 人，其中近視的學生有 16 人，五年甲班學生近視的比率是多少？

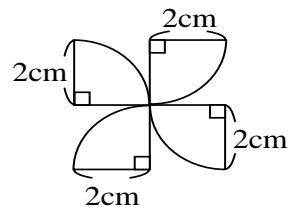
- (A)  $\frac{24}{40}$  (B)  $\frac{3}{5}$  (C)  $\frac{3}{4}$  (D)  $\frac{16}{40}$

52. 有 25.7 公斤的橘子，每 3.2 公斤裝一箱，可以裝滿幾箱？還剩下多少公斤？

- (A) 8 箱，剩下 1 公斤 (B) 8 箱，剩下 0.1 公斤  
(C) 8 箱，剩下 0.01 公斤 (D) 9 箱，剩下 0.1 公斤

53. 下面圖形的面積大約是多少平方公分？

- (A) 約 3.14 平方公分  
(B) 約 6.28 平方公分  
(C) 約 9.42 平方公分  
(D) 約 12.56 平方公分



54.  $A = 9 + 98 + 997$ ,  $B = 10 + 100 + 1000$

下面哪一個選項是正確的？

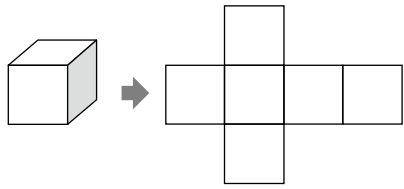
- (A)  $A + B = 2220 - 3$  (B)  $B - A = 3$   
(C) A 比 B 大 (D)  $A + 6 = B$

55. 下列哪一組質因數分解是正確的？

- (A)  $8 = 2 \times 4$ ,  $15 = 3 \times 5$   
(B)  $16 = 2 \times 8$ ,  $51 = 3 \times 17$   
(C)  $34 = 2 \times 17$ ,  $49 = 7 \times 7$   
(D)  $38 = 2 \times 19$ ,  $64 = 8 \times 8$



56. 這個正方體的每邊長是 8 公分，  
它的表面積是多少平方公分？



- (A) 288 平方公分 (B) 384 平方公分  
(C) 512 平方公分 (D) 1024 平方公分

57. 有一條河流的水速是 2 公里/時，有一艘船的時速是 20 公里，由文化碼頭逆流而上至文生碼頭，若兩碼頭的距離是 72 公里，這艘船要行駛幾小時？  
(A) 1 小時 (B) 2 小時 (C) 3 小時 (D) 4 小時

58. 有桃李兩種水果，共有 176 個，已知桃子的九分之一恰好是李子的七分之一，問桃李相差多少個？  
(A) 16 個 (B) 20 個 (C) 22 個 (D) 24 個

59. 文生國小六年級共有 12 班，今年的躲避球比賽採單循環制（即每班都要和其他班級比賽一次），問全六年級共要比賽幾場？  
(A) 63 場 (B) 64 場 (C) 65 場 (D) 66 場

60. 用 100 個氣球裝飾音樂會表演會場，並依如下的顏色由左而右規律排列，如果第 97 個氣球顏色是紫色，則第 45 個氣球是什麼顏色？

...紅黃藍綠紫紅黃藍綠紫...

- (A) 紅色 (B) 黃色 (C) 藍色 (D) 綠色

61. 甲、乙二數共 405，乙、丙二數共 723，甲、丙二數共 906，問甲、乙、丙三數的平均是多少？  
(A) 2034 (B) 1017 (C) 339 (D) 113

62. 將 132 顆巧克力分給 26 個小朋友，男生每人 4 顆，女生每人 6 顆，剛好全部分完，男生有幾人？  
(A) 9 人 (B) 10 人 (C) 11 人 (D) 12 人

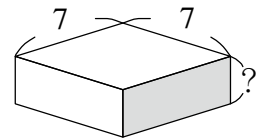
63. 水桶裝滿水後，全部的重量是 856 公克，用去了  $\frac{3}{4}$  的水，剩餘的重量是 241 公克，問水剩下幾公克？  
(A) 214 公克 (B) 218 公克  
(C) 207 公克 (D) 205 公克

64. 若四位數  $4a7a$  為 2 與 3 的倍數，則  $a$  可能為何？  
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

65. 分母是 48 的最簡分數中，比  $\frac{1}{6}$  大且比  $\frac{3}{8}$  小的分數有幾個？  
(A) 9 個 (B) 5 個 (C) 4 個 (D) 3 個

66. 某班學生中有 60% 是男生，這個班級不可能是下列哪一種組合？  
(A) 15 位男生和 10 位女生  
(B) 9 位男生和 6 位女生  
(C) 18 位男生和 12 位女生  
(D) 10 位男生和 8 位女生

67. 圖中長方體的表面積是 182 平方公分，



(單位：公分)

「？」邊的長度是多少公分？

- (A) 2 公分 (B) 3 公分 (C) 4 公分 (D) 6 公分

68. 阿呆班上有 50 人，其中 26 人有哥哥，22 人有姊姊，10 人有哥哥也有姊姊，問沒有哥哥也沒姊姊的佔全班的多少%？  
(A) 4% (B) 52% (C) 44% (D) 24%

69. 7 年前，弟弟的年齡是 5 歲，媽媽的年齡是弟弟的 9 倍，幾年後，媽媽的年齡是弟弟的 3 倍？  
(A) 8 年 (B) 10 年 (C) 12 年 (D) 15 年

70. 設地球南北半球的面積相等，北半球陸地與海洋的面積比為 2:5，南半球陸地與海洋面積比為 3:25，求地球上陸地與海洋面積得比？  
(A) 11:25 (B) 13:25 (C) 11:45 (D) 13:45