

# 私立國中入學模擬考 (綜合卷)

- 年級：小六升國一
- 科目：國語、英語、數學
- 測驗時間：建議 90 分鐘
- 滿分：100 分 (國語 25 分、英語 25 分、數學 50 分)
- 難度：標準

## 說明：

1. 請依題號作答，選擇題請將正確選項代號填入答案欄。
2. 數學科非選擇題（填充或計算）請將答案寫在對應空格內。
3. 本試卷為各科精選試題，旨在檢測基本學力與邏輯思考。

## 一、國語科 (共 10 題，每題 2.5 分)

### (一) 字音字形與詞語運用

1. 下列選項中，哪一組「」內的字形完全正確？(A) 興高彩烈 / 無精打彩 (B) 全神貫注 / 貫徹始終 (C) 迫不急待 / 急起直追 (D) 默守成規 / 沉默寡言
2. 下列文句中的成語使用，何者最為恰當？(A) 他做事情總是「拖泥帶水」，效率極高，大家都很佩服。(B) 這場比賽的結果真是「出爾反爾」，完全在大家的預料之中。(C) 面對突如其來的地震，大家都嚇得「目瞪口呆」，不知所措。(D) 為了考上理想的學校，他每天「守株待兔」，非常努力讀書。
3. 「這座花園裡的百花盛開，爭奇鬥豔，真是美不勝收。」句中「勝」字的讀音與解釋，下列何者正確？(A)  $\text{ㄕㄥ}^1$ ，勝利 (B)  $\text{ㄕㄥ}^1$ ，超越 (C)  $\text{ㄕㄡ}^1$ ，盡、完 (D)  $\text{ㄕㄥ}^2$ ，承受
4. 下列哪一個選項的修辭技巧，與「大樹像一位慈祥的老爺爺，張開手臂為我們遮擋烈日」相同？(A) 這裡的風景美得像一幅畫。(B) 太陽公公從東邊露出了笑臉。(C) 他的聲音大得連火車都蓋不過去。(D) 你難道不知道這件事很重要嗎？
5. 「雖然這道題目很難，但是只要你肯動腦筋，一定能解開。」這句話屬於什麼複句？(A) 並列複句 (B) 轉折複句 (C) 因果複句 (D) 條件複句

### (二) 閱讀測驗

請閱讀下文，並回答第 6-10 題：

有一種竹子，在前四年的時間裡，幾乎看不出它在生長。因為它把所有的養分都用來紮根，它的根系在地底下延伸了數百公尺。到了第五年，一旦雨季來臨，它就會像被施了魔法一樣，以每天 30 公分的速度飛快長高，在短短六週內就能長到 15 公尺高。這就是著名的「毛竹」。人生也是如此，許多時候我們覺得自己付出很多，卻沒有看到明顯的成果，這並不是我們沒有成長，而是在「紮根」。只要我們耐得住寂寞，堅持不懈地充實自己，當時機成熟時，也能像毛竹一樣，釋放出驚人的能量，創造屬於自己的奇蹟。

6. 毛竹在前四年看不太出生長，主要原因什麼？(A) 氣候太過乾燥 (B) 被雜草遮住了陽光 (C) 正忙著在地底下紮根 (D) 被動物吃掉了嫩芽

7. 文中提到毛竹在第五年會發生什麼變化？(A) 根系會開始腐爛 (B) 會開出美麗的花朵 (C) 生長速度會變得非常緩慢 (D) 會以驚人的速度快速長高
8. 作者用「毛竹」的生長過程，主要是想告訴我們什麼道理？(A) 種植竹子需要很多耐心 (B) 只要肯努力紮根，厚積薄發終會成功 (C) 雨季對於植物的生長非常重要 (D) 大自然充滿了許多神奇的魔法
9. 下列哪個成語最適合用來形容毛竹前四年的狀態？(A) 儂苗助長 (B) 曇花一現 (C) 韬光養晦 (D) 一步登天
10. 根據文章，若一個人努力了很久卻還沒看到成果，他應該抱持什麼樣的心態？(A) 懷疑自己的能力，準備放棄 (B) 抱怨運氣不好，怨天尤人 (C) 不斷更換目標，尋找捷徑 (D) 相信這是紮根的過程，堅持下去

---

## 二、英語科 (共 10 題，每題 2.5 分)

### (A) Choose the Best Answer (Grammar & Vocabulary)

1. Look! The birds \_\_\_\_\_ in the tree. They are so happy. (A) sing (B) sings (C) are singing (D) sang
2. My brother \_\_\_\_\_ video games every weekend. It's his favorite hobby. (A) play (B) plays (C) playing (D) played
3. \_\_\_\_\_ is the weather like in Taipei today? Is it rainy? (A) How (B) Who (C) What (D) Where
4. There isn't \_\_\_\_\_ water in the bottle. Can you buy some for me? (A) many (B) some (C) any (D) a few
5. Yesterday was my birthday. My mom \_\_\_\_\_ a delicious cake for me. (A) make (B) makes (C) made (D) making

### (B) Reading Comprehension

**Read the conversation and answer questions 6-10:**

**Tom:** Hi, Sarah. You look tired. What did you do yesterday? **Sarah:** I went to the zoo with my family. We walked for a long time. **Tom:** That sounds fun! What animals did you see? **Sarah:** We saw lions, elephants, and monkeys. The monkeys were very funny. They were jumping around and eating bananas. **Tom:** Did you see any pandas? **Sarah:** No, the panda house was closed for cleaning. I was a little sad about that. **Tom:** Don't worry. You can see them next time. Did you eat lunch there? **Sarah:** Yes, we had hamburgers and fries at the zoo restaurant. It was a great day!

6. Why does Sarah look tired? (A) She stayed up late studying. (B) She played soccer all day. (C) She walked a lot at the zoo yesterday. (D) She is sick.
7. Which animal did Sarah find funny? (A) Lions (B) Elephants (C) Pandas (D) Monkeys
8. Why didn't Sarah see the pandas? (A) There are no pandas at the zoo. (B) The panda house was closed. (C) The pandas were sleeping. (D) She didn't have enough time.
9. What did Sarah and her family eat for lunch? (A) Pizza and soda. (B) Sandwiches and juice. (C) Hamburgers and fries. (D) Rice and chicken.

10. How did Sarah feel about her day at the zoo overall? (A) She thought it was boring. (B) She thought it was a great day. (C) She was angry about the pandas. (D) She was too tired to enjoy it.
- 

### 三、數學科 (共 20 題，每題 2.5 分)

#### Part 1: 因數、倍數與計算技巧

1. 請求出 24 和 36 的最大公因數 (GCD) 是多少？(A) 6 (B) 12 (C) 24 (D) 72
2. 計算  $199 \times 38 + 199 \times 62$  的值。(A) 1990 (B) 19900 (C) 3800 (D) 6200
3. 一個數能同時被 4 和 6 整除，這個數最小是 (不含 0)：(A) 12 (B) 24 (C) 10 (D) 2
4. 將 72 顆糖果和 48 片餅乾平分裝入袋子裡，每袋的糖果數要一樣多，餅乾數也要一樣多，最多可以分裝成幾袋？(A) 12 袋 (B) 16 袋 (C) 24 袋 (D) 8 袋
5. 計算  $(2.5 \times 0.4) \div (0.1 \times 0.1) = ?$  (A) 1 (B) 10 (C) 100 (D) 0.1

#### Part 2: 代數與方程式

6. 若  $3 \times A + 5 = 26$ ，則  $A = ?$  (A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 10
7. 解方程式： $x \div 3 - 4 = 2$ 。(A) 6 (B) 12 (C) 18 (D) 24
8. 爸爸今年的年齡是小明的 3 倍多 5 歲。若小明今年  $y$  歲，爸爸今年幾歲？(A)  $3y - 5$  (B)  $3(y + 5)$  (C)  $3y + 5$  (D)  $y \div 3 + 5$
9. 已知  $a + b = 20$ ，且  $a - b = 4$ ，求  $a \times b$  的值。(A) 96 (B) 84 (C) 64 (D) 100
10. 某數減去 10 之後，再乘以 2，結果等於 40。若設某數為  $x$ ，下列哪一個算式正確？(A)  $2x - 10 = 40$  (B)  $(x - 10) \times 2 = 40$  (C)  $x - 10 \times 2 = 40$  (D)  $2(x - 40) = 10$

#### Part 3: 幾何與圖形

11. 一個半徑為 10 公分的圓，其面積約為多少平方公分？(圓周率以 3.14 計算) (A) 31.4 (B) 62.8 (C) 314 (D) 100
12. 一個長方體的長是 5 公分、寬是 4 公分、高是 3 公分，請問它的體積是多少立方公分？(A) 12 (B) 20 (C) 47 (D) 60
13. 右圖(想像圖)是一個梯形，上底 6cm，下底 10cm，高 5cm，面積是多少  $\text{cm}^2$ ？(A) 30 (B) 40 (C) 80 (D) 50
14. 一個扇形的圓心角是 90 度，半徑是 4 公分，求這個扇形的周長 (含半徑) 約是多少？(圓周率以 3.14 計算) (A) 6.28 (B) 12.56 (C) 14.28 (D) 16.56
15. 用鐵絲圍成一個邊長 15.7 公分的正方形，若將這條鐵絲重圍成一個圓，這個圓的直徑約是多少公分？(圓周率以 3.14 計算) (A) 10 (B) 20 (C) 15 (D) 25

#### Part 4: 應用問題與統計

16. 哥哥和弟弟共有 1000 元，哥哥的錢是弟弟的 3 倍，請問弟弟有多少錢？(A) 200 元 (B) 250 元  
(C) 300 元 (D) 750 元
17. 時速 72 公里的汽車，行駛 2.5 小時後，共行駛了多少公里？(A) 144 (B) 180 (C) 200 (D) 150
18. 某班級 40 位學生中，有 60% 的學生參加了戶外教學。請問沒參加的學生有多少人？(A) 16 人 (B)  
24 人 (C) 12 人 (D) 10 人
19. 水果店進貨蘋果和橘子共 80 公斤，其中蘋果的重量是橘子的 4 倍。請問老闆進了多少公斤的蘋  
果？(A) 16 公斤 (B) 20 公斤 (C) 60 公斤 (D) 64 公斤
20. 製作一個蛋糕需要  $\frac{3}{5}$  公斤的麵粉，現在有 12 公斤的麵粉，最多可以製作幾個這樣的蛋糕？(A)  
15 個 (B) 18 個 (C) 20 個 (D) 24 個

---

## 參考答案 (Reference Answers)

### 國語科答案

題號	答案	考點
1	B	字形辨析 (采/采, 默/墨, 急/及)
2	C	成語運用 (目瞪口呆)
3	D	字義辨析 (勝/承受)
4	B	擬人修辭
5	B	轉折複句 (雖然...但是...)
6	C	文意理解 (紮根)
7	D	文意理解 (快速生長)
8	B	寓意引申 (厚積薄發)
9	C	成語運用 (韜光養晦)
10	D	正向心態

### 英語科答案

題號	Answer	Key Point
1	C	Present Continuous (Look!...)
2	B	Present Simple (every weekend)
3	C	Question Word (What...like)
4	C	Quantifiers (any in negative)
5	C	Past Simple (Yesterday)

6	C	Reading Detail
7	D	Reading Detail
8	B	Reading Detail
9	C	Reading Detail
10	B	Reading Inference

### 數學科答案

題號	答案	考點
1	B	最大公因數 $\text{GCD}(24,36)=12$
2	B	分配律 $199 \times (38+62)$
3	A	最小公倍數 $\text{LCM}(4,6)=12$
4	C	最大公因數 $\text{GCD}(72,48)=24$
5	C	小數運算 $1 / 0.01 = 100$
6	B	一元一次方程式 $3A=21$
7	C	一元一次方程式 $x/3=6$
8	C	代數列式
9	A	和差問題 (大12, 小8)
10	B	列式與運算順序
11	C	圓面積 $100 \times 3.14$
12	D	長方體體積 $5 \times 4 \times 3$
13	B	梯形面積 $(6+10) \times 5 / 2$
14	C	扇形周長 $2 \times 3.14 \times 4 / 4 + 8$
15	B	圓周長反推直徑 $15.7 \times 4 / 3.14$
16	B	和倍問題 ( $1+3=4$ 份)
17	B	速率距離 $72 \times 2.5$
18	A	百分率應用 $40 \times 40\%$
19	D	和倍問題 (蘋果4份, 橘子1份)
20	C	分數除法 $12 \div (3/5) = 20$