

一、國字注音:(每格2分)

1 我彷彿看到美麗的灰姑娘，腳上穿著「 」
璃鞋，腳「 」繫著鈴鐺，舞動裙襖，「 」意
的在通往伊「 」園的小「 」上翩翩起舞。我
迫不及待想「 」拍下這一幕夢幻的畫面，沒想
到猛然驚醒，原來這只是一場夢。

· (玻) (糸) (欠) (欠) (徑) (欠)

二、造詞:(每格2分)

1 先寫部首，再造詞
戎: (戈) (兵戎相見)
絨: (糸) (絨毛)

2 先寫注音，再造詞

屑: (工) (不屑)
肖: (工) (生肖)

三、填入適合的字或詞:(每格1分)

1 (棵) 棵 棵 裸

· 一 (棵) 樹 · 菜頭 (棵) 小
· 赤 (裸) 腳 (裸)

2 (濺) 踐 賤

· 這些要送往市場的布匹都被大雨 (賤) 溼，因
此只好 (賤) 價出售。

3 (乏) 人問津 理所當然 嗤之以鼻 捏一把冷
汗)

· 這種號稱使用奈米科技的生髮液，經媒體大
力促銷，造成一股搶購風潮。學者專家不禁為消
費者 (捏) 一把冷汗，因為當中成分已被檢驗出致
癌物質，消息一出，這些產品都 (乏) 人問津。
即使廠家出面駁斥，但鐵證如山，民眾都對這家
廠商 (嗤) 之以鼻。

4 (批判) 批改 批准
· 他這篇報導充滿 (批判) 的言辭，不夠客觀，
請你 (批改) 後再送呈上級。

四、根據提示填寫答案:(每格1分)

1 將適當的引語填入「 」中(寫號碼)

- ① 人非聖賢，孰能無過?
② 貧者因書而富，富者因書而貴
③ 時間就是金錢 ④ 知識就是力量

1 「 」，我們應該好好把握時間。
2 「 」，多讀好書，就是提升性靈最好的
方法。

3 「 」只要能真心改過，相信大家都會原
諒你的。

4 當我們擁有越多知識的時候，它能增進我們的
覺察能力，以及做出正確的判斷，因此「 」
這句話真是一點兒都沒錯。

2 「 」中的詞語，運用恰當的打○，不恰當的打
×:

(○) 1 警方察覺這名男子「行徑」可疑，因此
上前盤查。

(X) 2 為人處事但求「理所當然」，別人要怎
樣議論，我並不在意。

(○) 3 這名廚師對人工添加物「嗤之以鼻」，
堅持使用天然的食材做料理。

五、畫掉多餘的字:(1分)

1 要是即使你不嫌棄，那麼就留下來吃晚飯吧!

六、排出正確的順序:(1分)

1 ①的當下 ②嗤之以鼻 ③當他對別人 ④的一
面 ⑤或許顯現出的 ⑥正是自己最欠缺常識

七、選擇題:(每題2分)

(2) 1 「你這件『呢』絨外套要放到哪個櫃子
『呢』?」以上文句「呢」字的讀音分別
為何? ① ㄋㄟ ② ㄋㄟ ③ ㄋㄟ ④ ㄋㄟ

(4) 2 下列各組「 」中的字音，何者前後不同?

① 「玻」璃 / 「波」動 ② 行「 」 / 「逕」自 ③ 紙「屑」 / 感「謝」 ④ 「搶」先 / 呼天「搶」地。

(3) 3 「媽媽隔著 璃窗，看著架上那臺新推出
的微 爐。」空格中依序應填入哪些字?

① 玻，陂 ② 波，玻 ③ 玻，波 ④ 陂，波。

(4) 4 下列詞語，何者可以用來形容「沒有人洽
問或探詢」? ① 發人深省 ② 乏善可陳
③ 掩人耳目 ④ 乏人問津。

(4) 5 「理所當然」是指依道理推想應當是如
此。下列哪一個詞語和它的意思相似?

① 不以為然 ② 果不其然 ③ 通情達理
④ 天經地義。

(3) 6 「對於 的優良文化應妥善保存，並且
進一步發揚光大。」空格中應填入哪一個
詞語? ① 實際 ② 即使 ③ 既有 ④
既然。

一、國字注音：(每格1分)

- 1 這位溫文「儒」的戰地攝影師，秉持著他「大無」的精神，踩著堅定的步「伐」向戰區走去，準備用影像記錄歷史，我由「」的希望他能平安歸來。

(吳) (雅) (貴) (畏) (戶) (衷)

二、改錯字：(每格2分)

- 1 (洩) (鷗) 我可能無意間瀉漏了想捉海歐的念頭，所以沒有一隻肯飛下來。

2 (犀) (帖) 即將結婚的他們，心有靈希的挑中同一款喜貼。

三、造詞：(每題3分)

1 先寫部首，再造詞

- 据：(手)部一(拮据)
 鋸：(金)部一(鋸子)
 踞：(足)部一(踞坐)

四、根據提示填寫答案：(每格2分)

1 「」中的詞語，運用恰當的打○，不恰當的打×：

(○) 現在在故宮展出的是「舉世無雙」的藝術品——肉形石。

(○) 這件事對他來說是「易如反掌」，根本就不可能完成。

2 「」中的詞語，詞性相同的打○，不同的打×：
 (×) 這次的對手實力堅強，但他仍然從容應戰，毫不「×」懼。

最近空難事件頻傳，使許多人將搭機出國視為「×」途。

五、填入適合的字或詞：(每格2分)

1 (情有獨鍾) 一頭霧水 興致勃勃 家境拮据)
 弟弟一早就和老師、同學(興致勃勃)的出發去爬山。

• 姐姐對畫畫(情有獨鍾)，每天都努力練習，對於其他的事則是感到興趣缺缺。
 他的(家境拮据)，三餐不繼，需要大家的幫忙。

• 這件事情非常複雜，大家都(一頭霧水)，搞不清楚狀況。

2 (盤旋) 盤查 凱旋)
 今年的全區籃球賽，我方校隊大獲全勝，(凱旋)而歸。

• 因為天候狀況不佳，飛機在空中(盤旋)許久，最後終於平安降落。

六、畫掉多餘的字：(1分)

1 一有空閒，他就在花園裡細心留神的除草、施肥。

七、排出正確的順序：(2分)

1 ①看了喜歡、看了高興 ②他就心滿意足了 ③自己看不到沒關係 ④他想 ⑤只要周遭的人

八、選擇題：(每題2分)

(3) 1 下列各組「」中的字音，何者前後不同？

- ①「撒」胡椒粉／「撒」落 ②考「量」／商「量」 ③「劃」過／「劃」分

④請「帖」／「帖」藥。

(4) 2 「一有空閒，他就在花園裡細心的除草、施肥，輕輕的跟花兒說話。」句中「細心」的詞性是什麼？ ①形容詞 ②名詞

③動詞 ④副詞。

(4) 3 「在他的收藏品當中，他最愛的就是這個造型特殊的時□。」空格中依序應填入哪些字？ ①鍾，鐘 ②鐘，鐘 ③鐘，鐘 ④鍾，鐘。

(4) 4 下列「×」的字義，哪一個和其他三者不同？ ①「×」懼 ②「×」縮 ③「×」言可「×」 ④後生可「×」。

(3) 5 「由於這個題目太過困難，許多同學連試都不試，馬上就□□□□。」空格中應填入下列何者？ ①功成身退 ②打退堂鼓 ③敲鑼打鼓 ④打道回府。

(1) 6 「濃郁」不可以用來形容什麼事物？ ①財富 ②人情味 ③氣味 ④花香。

(3) 7 「這部電影對於人生有很深刻的詮釋，值得我們好好□□。」空格中不適合填入下列何者？ ①思考 ②思索 ③思念 ④思量。

(4) 8 想到這裡，盲人開心的笑了，他看見自己心中的花園，開滿了「燦爛」的花朵。「」中的詞語可以替換為下列何者？ ①暗淡 ②靡爛 ③光明 ④絢麗。

(3) 9 從少年與海 這則故事中，「奇怪，海竟然知道我要捉牠們？是不是我有了不好的念頭，使自己的行為和平常不一樣，而「漏了心中的秘密呢？」下列何者適合用來形容句中的少年？ ①未卜先知 ②疑神疑鬼 ③反躬自省 ④兵不厭詐。

OK

4/15

家長簽名

一、是非題：每題 2 分

- (~~X~~) 1. $\frac{1}{2}$ 圓的扇形周長 = 直徑 \times 圓周率 $\times \frac{1}{2}$
- (~~O~~) 2. 在同一個圓中，圓心角 60 度的扇形面積是圓心角 30 度扇形面積的 2 倍。

(O) 3. 圓心角相同的兩個扇形，半徑越大，面積越大。

二、選擇題：每題 3 分

(3) 1. 以圓心為頂點，兩條半徑為邊，所圍成的角叫作什麼？

- ① 周角 ② 平角 ③ 圓心角 ④ 直角

(3) 2. 有一個圓心角 90° 的扇形，周長該如何表示？

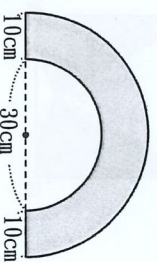
- ① 直徑 \times 圓周率 $\times \frac{90}{360}$
- ② 半徑 \times 圓周率 $\times \frac{90}{360}$
- ③ 直徑 \times 圓周率 $\times \frac{90}{360}$ + 半徑 $\times 2$
- ④ 半徑 \times 圓周率 $\times \frac{90}{360}$ + 半徑 $\times 2$

(3) 3. 將半徑 10 公分的圓對摺 2 次後， $\frac{1}{4}$ 圓扇形周長大約是多少公分？

- ① 71.4 公分 ② 45.7 公分
- ③ 35.7 公分 ④ 25.7 公分

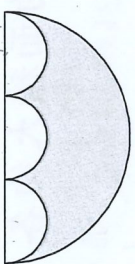
(3) 4. 算出下面圖形塗色部分的周長：

- ① 141.6 cm
- ② 143.6 cm
- ③ 145.6 cm
- ④ 147.6 cm



(4) 5. 如附圖，一個大半圓內有 3 個小半圓，1 個小半圓的半徑為 5 公分，塗色面積的周長約為多少公分？

- ① 31.4 ② 47.1
- ③ 62.8 ④ 94.2

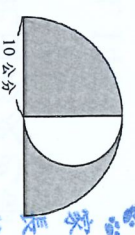


(3) 6. 一張半圓形紙張，圓弧長 25.12 公分，周長大約是多少公分？

- ① 33.12 公分 ② 35.12 公分
- ③ 41.12 公分 ④ 47.52 公分

(3) 7. 如附圖，在 $\frac{1}{2}$ 圓的扇形中，以扇形的半徑為圓的直徑，在扇形內畫半圓，那麼此半圓面積是扇形面積的幾倍？

- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{6}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{8}$



(4) 8. 甲、乙兩個大小不同的扇形，甲的圓心角是 90 度，乙的圓心角是 60 度，哪一個扇形的弧長比較長？

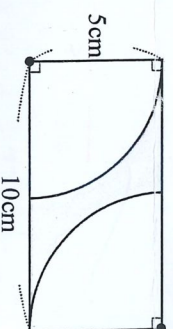
- ① 甲 ② 乙 ③ 一樣長 ④ 不一定

(4) 9. 一個圓的面積是 200 平方公分，其圓心角 45 度的扇形面積是多少平方公分？

- ① 100 平方公分 ② 50 平方公分
- ③ 45 平方公分 ④ 25 平方公分

(1) 10. 下面圖形中，塗色部分的面積大約是幾平方公分？

- ① 10.75 平方公分
- ② 19.625 平方公分
- ③ 28.25 平方公分
- ④ 39.25 平方公分



三、填填看：每格 3 分

1. 把一個圓形色紙對摺後，扇形的面積是圓面積的 ($\frac{1}{2}$) 倍。

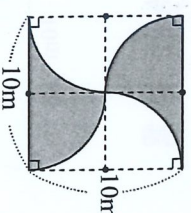
2. 半徑等長的扇形，扇形的圓心角越大，面積就會越 (大)。

3. 一個 $\frac{1}{4}$ 圓的扇形，面積是圓面積的

($\frac{1}{4}$) 倍，這個 $\frac{1}{4}$ 圓的圓心角是 (90) 度。

四、看圖做做看：1~4 題各 4 分

1. 下面圖形中，塗色部分的周長大約是多少？



$$10 + 10 = 20$$

$$10 \times 3.14 \times \frac{90}{360} \times 4$$

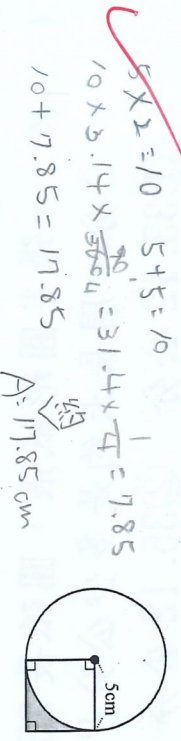
$$= 31.4 \times \frac{1}{4} \times 4$$

$$= 31.4$$

$$31.4 + 20 = 51.4$$

A = 約 51.4 cm

2. 塗色部分的周長大約是幾公分?



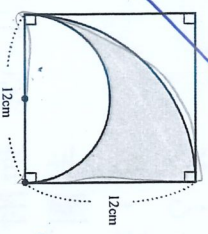
$$5 \times 2 = 10$$

$$10 \times 3.14 \times \frac{90}{360} = 7.85$$

$$10 + 7.85 = 17.85$$

A: 17.85 cm

3. 下面圖形中，塗色部分的面積大約各是多少?



$$12 \div 2 = 6$$

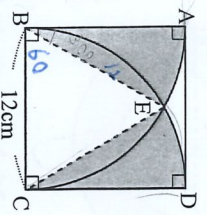
$$6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = 28.26$$

$$12 \times 12 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = 113.04$$

$$113.04 - 28.26 = 84.78$$

A: 約 84.78 cm²

4. 塗色部分的面積大約是幾平方公分?



$$12 \times 12 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = 113.04$$

$$12 \times 12 \times 3.14 \times \frac{1}{2} = 226.08$$

$$226.08 \times 2 = 452.16$$

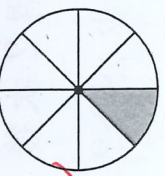
$$452.16 - 113.04 = 339.12$$

$$339.12 \times \frac{1}{2} = 169.56$$

A: 約 169.56 cm²

5. 回答下面問題：(1分、1分、3分)

- (1) 灰色扇形的圓心角是 (45) 度
- (2) 灰色扇形的面積是整個圓面積的幾分之幾? ($\frac{1}{8}$)
- (3) 如果這個圓半徑是 20cm，灰色扇形面積大約是多少平方公分?

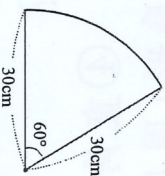


$$20 \times 20 \times 3.14 \times \frac{1}{8} = 157$$

A: 157 cm²

五、應用題：每題 5 分

1. 用一條長 200 公分的緞帶，繞半徑 30 公分，圓心角 60° 的扇形盒子 2 圈，大約剩下幾公分的緞帶?



$$30 + 30 = 60$$

$$60 \times 3.14 \times \frac{60}{360} = 31.4$$

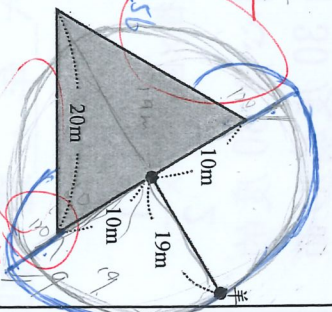
$$31.4 + 60 = 91.4$$

$$91.4 \times 2 = 182.8$$

$$200 - 182.8 = 17.2$$

A: 17.2 cm

2. 在邊長 20 公尺的正三角形羊舍邊，用長 19 公尺的繩子綁著一隻羊 (如下圖)，羊正好綁在三角形一邊的中間點上，羊可以活動的最大範圍是多少?



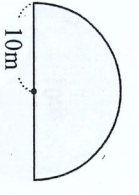
$$19 \times 19 \times 3.14 \times \frac{3}{4} = 873.3$$

$$3.14 \times 10^2 \times \frac{1}{4} \times 2 = 157$$

$$873.3 + 157 = 1030.3$$

A: 1030.3 m²

3. 公園裡有一個半徑 10 公尺的半圓形花園，面積大約是多少平方公尺?



$$10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{1}{2} = 157$$

$$157 \times \frac{1}{2} = 78.5$$

A: 約 78.5 m²

4. 陳奶奶有一塊半徑 12 公尺的圓形農地，農地的 $\frac{1}{12}$ 種草莓，其餘種番茄，種番茄的面積大約是幾平方公尺?

$$12 \times 12 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = 113.04$$

$$113.04 \times \frac{1}{12} = 9.42$$

$$113.04 - 9.42 = 103.62$$

A: 約 103.62 m²

5. 有一扇形公園，圓心角是 72 度，兩斜邊的長度都是 250 公尺，若周圍每 1 公尺要放 3 盆花做裝飾，總共需要幾盆花?

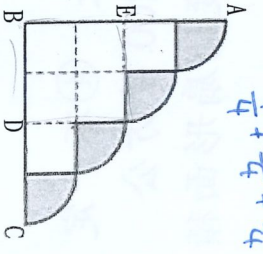
$$250 \times 250 \times 3.14 \times \frac{72}{360} = 314$$

$$314 \times 3 = 942$$

A: 2442 盆

六、數學基測題：每題 3 分

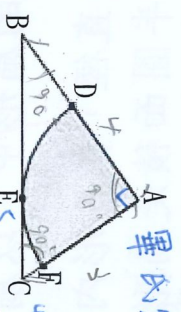
1. 下圖是由四個半徑為 1 的圓與六個邊長為 1 的正方形所組成。判斷下列各選項所敘述的圖形，哪一個的面積與下圖灰色區域面積相等?



- (A) 以 \overline{BD} 為直徑之圓
- (B) 以 \overline{BC} 為直徑之圓
- (C) 以 \overline{AB} 為直徑半圓
- (D) 以 \overline{AC} 為直徑半圓

如下圖， $\triangle ABC$ 中， $\angle BAC = 90^\circ$ ， $\overline{AC} = 3$ ， $\overline{AB} = 4$ ，以 A 為圓心作一圓弧，切 \overline{BC} 於 E 點，且分別交 \overline{AB} 、 \overline{AC} 於 D、F 兩點。請問此圖形灰色部分的面積為多少?

【補充】 π 為圓周率 (3.14)



畢氏定理

$$3^2 + 4^2 = 5^2$$

$$5 \times \frac{1}{2} \times 3 = 7.5$$

$$3 \times 3 \times \frac{1}{4} \times \pi = 2.25\pi$$

$$7.5 - 2.25\pi = 2.25\pi$$

(A) $\frac{24}{25} \pi$ (B) $\frac{36}{25} \pi$ (C) $\frac{24}{25} \pi$ (D) $\frac{36}{25} \pi$