

								043	B
								044	D
								045	A
								046	D
								047	B
								048	C
								049	D
								050	A
								051	A
								052	A
								053	B
								054	B
								055	D
								056	C
								057	C
								058	C
								059	D
								060	A

第二部分：非選擇題

國文科

一、國字注音：10%（每題1分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
肇	譴	圃	虐	壟	厶厶	出ㄣ、	丁ㄣㄣ、	夕一卅	ㄍㄣㄣ、

二、解釋：20%（每題2分）

1	久而不「怠」焉：鬆懈、懶惰	6	吾一瓶一鉢足矣：意思是沿途化緣，步行前往
2	「覘」了一趟：來回走動	7	其與昏與庸無以異也：那跟愚昧和平庸就沒有什麼不同了
3	震「懾」：恐懼	8	畫舫：裝飾華麗的遊船
4	行「潦」：積水	9	虛應一應故事：敷衍一下例行的工作
5	滂沱：雨勢盛大的樣子	10	氣脫委頓：失神無力、疲乏困頓的樣子

英語科

V. 手寫測驗：中翻英（共 17 分。）

4. 5:15 5. 9:45 6. 3:30

42. 他們當時正邊講話邊大笑。(3%) They were talking and laughing.

43. 你需要持續不斷地練習排球。(4%)

You need to keep practicing playing volleyball.

44. Jennifer 想當一位警察。(3%) Jennifer wants to be a police officer.

45. 趕快去圖書館對你來說很重要。(It ...) (4%)

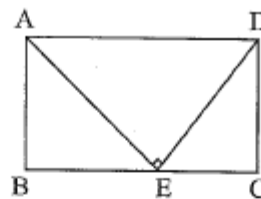
It is important for you to go to the library soon.

46. 妳當時正在擦拭桌子嗎?(3%) Were you wiping the table then?

數學科

二、非選擇題 12%：(每題 4 分，共 12 分，請用黑色原子筆在答案卷上作答，否則不計分)

1. 如圖，已知 ABCD 是一個長方形， \overline{AE} 垂直 \overline{DE} ，E 點在 \overline{BC} 上，若 $\overline{AE}=5$ ， $\overline{DE}=3$ ，則長方形 ABCD 的周長為多少？



$$\begin{aligned} \overline{AD} &= \sqrt{25+9} = \sqrt{34} \dots\dots 1 \text{分} \\ \text{斜高} &= \frac{15}{\sqrt{34}} = \frac{15\sqrt{34}}{34} \dots\dots 1 \text{分} \\ \text{周長} &= \sqrt{34} \times 2 + \frac{15\sqrt{34}}{34} \times 2 \dots\dots 1 \text{分} \\ &= \frac{49\sqrt{34}}{17} \dots\dots 1 \text{分} \end{aligned}$$

Ans: $\frac{49\sqrt{34}}{17}$

2. 若 $x=3+\sqrt{5}$ ， $y=3-\sqrt{5}$ ，求 $\frac{y}{x} + \frac{x}{y}$ 的值

$$\begin{aligned} \frac{y}{x} + \frac{x}{y} &= \frac{3-\sqrt{5}}{3+\sqrt{5}} + \frac{3+\sqrt{5}}{3-\sqrt{5}} \quad \text{or} \quad \frac{y^2+x^2}{xy} \\ &= \frac{(3-\sqrt{5})^2}{9-5} + \frac{(3+\sqrt{5})^2}{9-5} \dots\dots 1 \text{分} \\ &= \frac{9-6\sqrt{5}+5+9+6\sqrt{5}+5}{4} \dots\dots 1 \text{分} \\ &= \frac{14+14}{4} \\ &= 7 \dots\dots 2 \text{分} \end{aligned}$$

Ans: 7

3. 若 $a=99\frac{2}{3}$ ， $b=98\frac{1}{3}$ ， $c=\frac{2}{3}$ ，求 $a^2+b^2-c^2-2ab$ 之值

$$\begin{aligned} a^2+b^2-c^2-2ab &= (a-b)^2 - c^2 \dots\dots 1 \text{分} \\ &= (a-b+c)(a-b-c) \dots\dots 1 \text{分} \\ &= (99\frac{2}{3} - 98\frac{1}{3} + \frac{2}{3})(99\frac{2}{3} - 98\frac{1}{3} - \frac{2}{3}) \dots\dots 1 \text{分} \\ &= 2 \times \frac{2}{3} = \frac{4}{3} \dots\dots 1 \text{分} \end{aligned}$$

Ans: $\frac{4}{3}$

選擇題

- 1-5 C B A B D
- 6-10 C A D B A
- 11-15 B C B A D
- 16-20 B A D B D
- 21-24 C A C A