國民中學模擬會考各科選擇題答案

範圍：1-5冊　115/3

[自 然 科]

1.	A	2.	C	3.	B	4.	B	5.	C	6.	A	7.	D	8.	C	9.	A	10.	A
11.	D	12.	B	13.	B	14.	D	15.	D	16.	D	17.	C	18.	A	19.	B	20.	C
21.	D	22.	B	23.	B	24.	D	25.	A	26.	B	27.	A	28.	A	29.	A	30.	B
31.	A	32.	C	33.	C	34.	B	35.	A	36.	D	37.	A	38.	C	39.	C	40.	B
41.	C	42.	D	43.	D	44.	A	45.	C	46.	D	47.	B	48.	C	49.	B	50.	C

[社 會 科]

1.	A	2.	A	3.	C	4.	C	5.	C	6.	B	7.	A	8.	B	9.	C	10.	B
11.	D	12.	C	13.	C	14.	D	15.	D	16.	A	17.	A	18.	D	19.	D	20.	B
21.	B	22.	C	23.	D	24.	B	25.	D	26.	A	27.	C	28.	C	29.	A	30.	B
31.	B	32.	B	33.	D	34.	D	35.	D	36.	C	37.	C	38.	A	39.	A	40.	D
41.	B	42.	B	43.	B	44.	A	45.	D	46.	D	47.	A	48.	C	49.	B	50.	D
51.	C	52.	D	53.	A	54.	A												

[英 文 科]閱讀

1.	B	2.	A	3.	C	4.	C	5.	B	6.	D	7.	A	8.	D	9.	B	10.	C
11.	A	12.	C	13.	D	14.	C	15.	D	16.	B	17.	A	18.	D	19.	B	20.	C
21.	A	22.	B	23.	C	24.	D	25.	A	26.	D	27.	B	28.	A	29.	C	30.	B
31.	C	32.	B	33.	A	34.	C	35.	B	36.	D	37.	B	38.	D	39.	A	40.	D
41.	D	42.	A	43.	C														

[英 文 科]聽力

1.	C	2.	B	3.	A	4.	B	5.	A	6.	A	7.	B	8.	C	9.	C	10.	B
11.	C	12.	A	13.	C	14.	A	15.	B	16.	A	17.	B	18.	C	19.	C	20.	B
21.	A																		

[國 文 科]

1.	C	2.	A	3.	C	4.	D	5.	C	6.	B	7.	D	8.	B	9.	C	10.	D
11.	A	12.	A	13.	D	14.	D	15.	C	16.	B	17.	A	18.	D	19.	B	20.	B
21.	A	22.	C	23.	D	24.	B	25.	A	26.	A	27.	B	28.	C	29.	B	30.	A
31.	B	32.	B	33.	A	34.	C	35.	D	36.	D	37.	C	38.	A	39.	C	40.	D
41.	B	42.	C																

[數 學 科]

1.	A	2.	C	3.	B	4.	A	5.	C	6.	C	7.	A	8.	D	9.	B	10.	D
11.	D	12.	A	13.	C	14.	B	15.	B	16.	D	17.	D	18.	D	19.	C	20.	B
21.	A	22.	A	23.	B	24.	C	25.	C										

[數 學 科 非 選 擇 題] 第二部份：非選擇題

1. 答 (1) 90%　(2) 2.5

解 (1) $\frac{300-30}{300}\times100\%=\frac{270}{300}\times100\%=90\%$

(2) $\frac{12.5-x}{12.5}\times\frac{300}{320}\times\frac{300-30}{300}$

$=(\frac{9-1}{9}\times\frac{300}{320}\times\frac{300-30}{300})\times\frac{9}{10}$

$\Rightarrow\frac{12.5-x}{12.5}=\frac{8}{9}\times\frac{9}{10}$，$\frac{12.5-x}{12.5}=\frac{4}{5}$

$62.5-5x=50$，$5x=12.5$，$x=2.5$

另解：

∵A、B 兩臺設備的產能效率與良品率皆相同

∴OEE 比＝稼動率比

$\Rightarrow 1:\frac{9}{10}=\frac{9-1}{9}:\frac{12.5-x}{12.5}$，解得 $x=2.5$

答：(1) 90%　(2) 2.5(解題過程僅供參考)

2. 答 (1) 170 份　(2) 晚上 7 點 30 分

解 (1) ∵乙 3 小時完成 150－120＝30(份)

∴乙每小時完成 30÷3＝10(份)

所求＝150＋10×2＝170(份)

另解一：

設晚上 6 點時完成了 x 份

$\Rightarrow(x-150):(150-120)=2:3\Rightarrow x=170$

另解二：

設下午 1 點至晚上 6 點的一次函數為 $y=ax+b$

從上午 8 點開始，經過 x 小時共完成了 y 份

將(5，120)、(8，150)分別代入

得 $\begin{cases}5a+b=120\\8a+b=150\end{cases}\Rightarrow\begin{cases}a=10\\b=70\end{cases}$

故一次函數為 $y=10x+70$

又晚上 6 點表示經過 10 小時，$x=10$ 代入

得 $y=10\times10+70=170$(份)

(2) ∵兩臺儀器 4 小時共完成 120 份

∴兩臺儀器每小時完成 120÷4＝3(

⇒ 甲每小時完成 30－10＝20(份)

晚上 6 點還剩下 200－170＝30(份)

30÷20＝1.5 小時＝1 小時 30 分

所求＝晚上 6 點＋1 小時 30 分＝晚

答：(1) 170 份

(2) 晚上 7 點 30 分(解題過程僅供