國民中學模擬會考各科選擇題答案

範圍： 1-3 冊　115/11

[自 然 科]

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

[英 文 科]閱讀

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

[英 文 科]聽力

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

[國 文 科]

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

[社 會 科]

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

[數 學 科]

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

[數 學 科 非 選 擇 題] 第二部份：非選擇題

1. (1) 40000英呎＝40000×0.3公尺＝12000公尺
溫度下降 12000÷100×0.6＝72℃
所以當時高空氣溫為 22－72＝－50℃
(2) 高空的音速為 331＋0.6×(－40)＝307(公尺/秒)
⇒ 馬赫數為$\frac{2100}{307}\fallingdotseq 6.8>5$ ⇒ 達到高音速

2. (1) $\frac{(16-x)+(12-y)}{2}=\frac{28-x-y}{2}$或 $16-x$ 或 $12-y$
(2) $15x+12y+8\times\frac{28-x-y}{2}=213$，化簡得 $11x+8y=101$
非負整數解只有一組 $x=7$，$y=3$
甲 7 臺，乙 3 臺，丙 9 臺，合計 19 臺。
另解：
由(1) $16-x=12-y$，得 $y=x-4$
依題意 ⇒ $15x+12(x-4)+8(16-x)=213$
解得 $x=7$ ⇒ $y=3$
因此甲 7 臺，乙 3 臺，丙 9 臺，合計 19 臺。