

【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】

【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】

一、課習基礎題

(全對才給分)

(每格2分，共44分)

a	b	c	d	e	f
g	h	i	j	k	l
m	n	o	p	q	r
s	t	u	v		

二、選擇題

(每題3分，共21分)

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.

三、填充題

(答案需化到最簡，全對才給分)

(每格3分，共21分)

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

四、計算及素養題

(沒有計算過程者，不予計分)

(共14分)

1. $(-16) - (-2)^3 \times (18 + |3 \times (-2)|) \div 3 + 3^2 \times (-7) = ?$ (4分)
(1-3、1-4)

3. 已知8個學生數學考試得分與全班平均分數的差，如下表所示：

學生	甲	乙	丙	丁	戊	己	庚	辛
得分與全班平均分數的差	16	-4	-7	14	-5	15	-3	-10

若乙生的得分是 61，請問：

(1) 全班的平均分數是多少分？(2分)

(2) 這8個學生的平均分數是多少分？(3分)

2. 近年來，口罩成為國人生活中不可或缺的必需品。
。已知豪好口罩工廠製造的口罩能過濾0.04微米大小的病毒，而冠狀病毒的大小約為120奈米，腸病毒的大小約為27奈米，豬隻環狀病毒的大小約為0.019微米，擬菌病毒的大小約為 4×10^{-7} 米，則此款口罩能過濾以下哪幾種病毒？(5分) (1-4)
(1奈米= 10^{-9} 米，1微米= 10^{-6} 米)
(A) 冠狀病毒 (B) 腸病毒
(C) 豬隻環狀病毒 (D) 擬菌病毒