高職數學 IV 第一次小考試卷

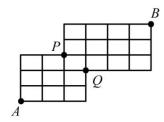
共 2 頁·第 1 頁 使用答案卡:□是 ■否 □使用新卡 使用答案卷: □是 ■否 班級:_____ 姓名:_____ 座號:____

考試科目	高職數學 B4	使用班級	商業經營科	備 1.	. 考試時間:50分鐘。	得	
命題教師	湯詠傑	考試範圍	1-1~1-2	説 明 3.	1.5 会系須加工的問。	分	

成績比重:3%

一、單選題:(6 小題,每題 5 分,共 30 分	<u> </u>	單撰題	: (6 小題	, 每題 5 分	,共30分
---------------------------	----------	-----	---------	----------	-------

- 1. () 用「2、3、5、5、5」5個數字,可以排成幾個不同的五位數? (A)120 (B)60 (C)20 (D)24
- 2. () 連續丟一個骰子兩次, 出現點數和大於10的情形共有 (A)3種 (B)4種 (C)5種 (D)10種
- 3. () $A \times B \times C \times D \times E \times \cdots$ 等 8 人排成一列,規定 $A \times B \times C \times D$ 不得相鄰,則排法有多少種? (A)1440 種 (B)2160 種 (C)2880 種 (D)8640 種
- 4. () 4 男 4 女排成一列,任二女均不相鄰之方法有幾種? (A)2880 (B)1440 (C)640 (D)1280
- **5.** () 如下圖所示:由 A 取捷徑到 B 的走法有



(A)320 種 (B)330 種 (C)350 種 (D)380 種

6. () 山路 5 條,甲、乙 2 人由不同的路上、下山,則全部方法有 (A)260 種 (B)280 種 (C)320 種 (D)400 種

二、填充題:(10 小題,每題 5 分,共 50 分)

- 2. 一對夫妻與3個小孩共5人,任意排成一列,看棒球賽,方法共有種。
- 3. 一平房有3個門、6個窗戶,若發生火災時,有 種逃生的方法。
- **4.** 可用 8 種不同顏色塗在圖中的 6 個格子內,若規定顏色不重複使用且同一格子僅塗滿同一色,則共可塗出_______種 不同的著色樣式。



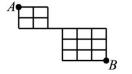
- 5. 甲、乙、……等 7 人排成一列,規定甲必排首,乙不排末,則方法有種。
- 7. 有 3 個不同的禮物,分送給 7 個人,每人至多得 1 個,共有_____種分法。

高職數學 IV 第一次小考試卷

共2頁・第2頁 使用答案卡:□是 ■否 □使用新卡 使用答案卷:□是 ■否 班級:____ 姓名:____ 座號:____

考試科目	高職數學 B4	使用班級	商業經營科	備註	1. 考試時間:50分鐘。	得	
命題教師	湯詠傑	考試範圍	1-1~1-2	說明	 不得使用計算機。 答案須化至最簡。 	分	

- **8.** 設 $4 \times P_{n-1}^8 = P_n^8$,則 n 之值為______。
- 9. 甲、乙兩地間有10條路,其中有2條是由甲到乙的單行道,有3條是由乙到甲的單行道,某人開車由甲地到乙地,若規定 往返不走相同的路,則走法有______種。
- **10.** 如圖,由A走捷徑至B有_____種方法。



三、計算題: (2 小題, 每題 10 分, 共 20 分)

- 1. 龍騰高商舉辦全校模範生選拔,高一、高二、高三分別有10名、8名、6名參選,
 - (1)若各年級均選出一名,試求共有多少種選法?(5分)
 - (2)若全校只選出一名,試求共有多少種選法?(5分)

2. 0、1、1、1、2、2、3 七個數字組成一個七位數,共有幾種?