


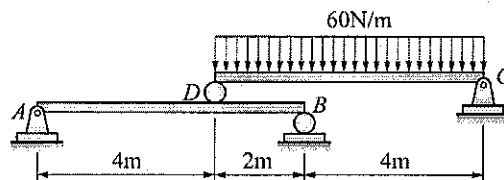
國立成功大學附設高級工業職業進修學校

102 學年度專任教師甄選筆試試題卷

科目	注意事項
建築科 專業二	1. 本試題卷共兩部分，選擇題(20%)及綜合題(30%)，共計50分。請用藍色或黑色鋼筆或原子筆在答案卷上作答，考試時間結束後繳交。 2. 本科可以使用非程式用工程型電子計算機。

第一部分：選擇題 (20分)

- () 01. 繪製施工圖時，結構平面圖(柱樑版平面圖)中，『4C5』一般代表 (A) 4根之5號柱 (B) 5根之4號柱 (C) 5樓之4號柱 (D) 4樓之5號柱。
- () 02. 在建築製圖中，建築材料符號  代表 (A) 木材 (B) 空心磚 (C) 紅磚 (D) 石材。
- () 03. 有關第一角法與第三角法的敘述，下列何者正確？(A) 工程製圖一般採用第一角法 (B) 視線先投射至投影面，再投射至物體上，是為第三角法 (C) 視線先投射至物體上，再投射至投影面，是為第一角法 (D) 第一角法與第三角法均為透視投影。
- () 04. 關於尺寸線及尺寸標註，下列何者不正確？(A) 尺寸線為利於閱讀應採取累積標註 (B) 尺寸線箭頭尖端應接觸尺寸界線 (C) 尺寸數字應書寫於尺寸線中央上方 (D) 兩條尺寸線應儘量避免相交叉。
- () 05. 假設觀察者位於物體的不遠處，係表示下列何種投影方法 (A) 透視圖 (B) 正投影圖 (C) 等角圖 (D) 斜投影圖。
- () 06. 如下圖所示，試問支承點B的反力為 (A) 60 (B) 90 (C) 120 (D) 180 N。



- () 07. 若有A、B二相同的均質方形鋼棒，A材料的斷面為 $5 \times 5\text{cm}$ ，B材料的斷面為 $10 \times 10\text{cm}$ ，今同受一軸向壓力P；則A與B之應力比值應為 (A) 0.5 (B) 2 (C) 4 (D) 0.25。
- () 08. 若有一作用力的垂直分力大小等於該作用力的0.8倍，則 (A) 水平分力等於垂直分力的0.6倍 (B) 水平分力等於垂直分力的0.75倍 (C) 水平分力等於垂直分力的0.8倍 (D) 水平分力等於垂直分力。
- () 09. 有關桁架分析的假設，下列何者不正確？(A) 桁架桿件之自重不考慮 (B) 平面桁架之各桿件及載重皆在同一平面 (C) 桁架桿件樞接點不考慮摩擦力 (D) 桁架之載重可直接施加於桿件上任意點。
- () 10. 有一銅棒長60cm，直徑為4cm，今受張力作用後軸向伸長0.48mm，橫向同時縮收0.0096mm，則其蒲松比為若干？(A) 0.25 (B) 0.30 (C) 0.35 (D) 0.40。

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	C	B	A	A	C	C	B	D	B