

國立高雄師範大學 105 學年度學士班轉學生招生考試試題

系所別：工業科技教育學系二年級

科 目：圖學

※注意：1.不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在答案卷上，於本試題上作答者，不予計分。

2.限用藍色或黑色之鋼筆、原子筆作答，除製圖外，不得以鉛筆作答。以鉛筆或其他顏色作答者不予計分。

一、選擇題：(每題 3%，共 45%)

1. 比例 1：2 時是表示圖形線長為標註尺度數值的

- (A) 2 倍 (B) 1 倍 (C) 12 倍 (D) 1/2 倍

2. 中心線作尺度界線時，其延伸部分須畫成

- (A) 粗實線 (B) 虛線 (C) 細實線 (D) 細鏈線

3. 標註直徑尺度時，尺度線必須通過或指向

- (A) 切點 (B) 圓心 (C) 中心線 (D) 圓周

4. 於視圖上標註尺度時，除盡量在視圖與視圖之間，且宜盡量集中於

- (A) 前視圖 (B) 右側視圖 (C) 仰視圖 (D) 俯視圖

5. 尺寸 $45 \begin{smallmatrix} +0.08 \\ +0.02 \end{smallmatrix}$ mm，其公差為

- (A) 0.06mm (B) 0.02mm (C) 0.08mm (D) 0.10mm

6. 機械加工圖上標註符號 \surd ，是表示

- (A) 加工基準長度 (B) 表面粗糙度等級 (C) 加工裕度大小 (D) 切削加工符號

7. 尺度標示為 $32 \begin{smallmatrix} +0.03 \\ -0.02 \end{smallmatrix}$ 時，下列產品何者不合格

- (A) 31.98 (B) 32.01 (C) 32.03 (D) 32.05






8. CNS 表面粗糙度值採用

- (A) 中心線平均粗糙度 (B) 最大粗糙度
(C) 平方根平均粗糙度 (D) 十點平均粗糙度






(背面有題 續翻背面)

系所別：工業科技教育學系二年級

科 目：圖學

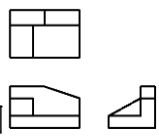
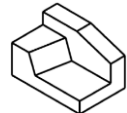
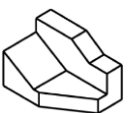
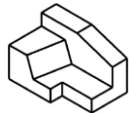
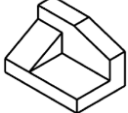
9. 請依立體圖箭頭方向，選出正確的前視圖
- 
- (A)  (B)  (C)  (D) 

10. 如物體的某一平面不與任一主要投影面垂直，則此平面稱為
- (A) 參考面 (B) 正垂面 (C) 單斜面 (D) 複斜面

11. 請依立體圖箭頭方向，選出正確的前視圖
- 
- (A)  (B)  (C)  (D) 

12. 有關三視圖，下列何者觀念正確？

- (A) 一定須有三個視圖才可以
(B) 如果兩個視圖可表達清楚，儘可能採用兩個視圖表達
(C) 視圖愈多愈好
(D) 以上皆是

13. 請依三視圖所示，選出正確的立體圖
- 
- (A)  (B)  (C)  (D) 

14. 畫正投影視圖時，最能表現物體特徵之視圖應為

- (A) 俯視圖 (B) 側視圖 (C) 仰視圖 (D) 前視圖

15. 在一圖比例尺為 1 : 500 之圖上量取 10mm 之長度，其相當之實際長度為

- (A) 50 m (B) 500 m (C) 5000 m (D) 5 m

系所別：工業科技教育學系二年級

科 目：圖學

二、正投影圖與等角圖繪製

有一 40mm 正方的物件，厚 20mm，正中央有直徑 20mm 之圓形凹槽，槽深 8mm，及直徑 10mm 之穿通圓孔，試於答案卷上，繪製此物件之

1. 正投影視圖（幾個視圖自行決定）並標註尺寸（30%）
2. 等角圖（25%）