

國立高雄師範大學 106 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 2%，共 50%)

- 長 150m 寬 40m 之長方形土地一塊，面積為若干公頃？
(A) 0.6 (B) 6 (C) 60 (D) 600
- 1/2000 圖上距離 15mm，地上距離多少？
(A) 3m (B) 30m (C) 300m (D) 3000m
- 已知實地距離為 10 公里，在 5 萬分之一之地圖上距離為多少？
(A) 0.2cm (B) 2cm (C) 20cm (D) 200cm
- 已知甲地到乙地的圖上距離為 10 公分，而兩地的實地距離為 1 公里，則該圖之比例尺為何？
(A) 1/100 (B) 1/1000 (C) 1/10000 (D) 1/100000
- 比例 1:2 是表示
(A) 對稱圖形只劃一半 (B) 圖上標示尺寸要放大
(C) 放大一倍的圖 (D) 縮小一半的圖
- 鉛筆級別中之 B 表示
(A) 硬 (B) 淡 (C) 硬而淡 (D) 軟而黑
- 建築師申請建築執照之建築設計圖，圖別編號為英文字母之
(A) A (B) B (C) C (D) D
- 下列尺度註記方式，何者錯誤？

(A) 水平線 (B) 弧 長 (C) 斜 線 (D) 角 度
- 英制 3500psi 等於多少 kg/cm^2 ？
(A) 245 (B) 260 (C) 345 (D) 360

系所別：工業科技教育學系二年級

科 目：圖學

10. C.L.符號表示

- (A) 淨寬 (B) 中心線 (C) 深度 (D) 斷面

11. 製圖鉛筆底稿完成後，其圖樣上墨之順序為

- (A) 由右而左，由上而下 (B) 由右而左，由下而上
(C) 由左而右，由下而上 (D) 由左而右，由上而下

12. 30mm ϕ O.D.鐵管，O.D.符號表示

- (A) 美國標準 (B) 管的內徑 (C) 管的外徑 (D) 標準鐵管

13. 隱藏於物體後之線條以【 】表示之

- (A) 單點線 (B) 時線 (C) 雙點線 (D) 虛線

14. 依 CNS 建築製圖規定，尺度線在圖面中應為【 】之線條表示

- (A) 細實線 (B) 中實線 (C) 粗實線 (D) 虛線

15. 描繪或放大地籍圖的鉛筆，最理想是

- (A) 2H、H (B) 2B、3B (C) B、2B (D) F、HB

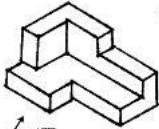
16. 一般計算面積時，一坪等於幾 m^2

- (A) 3.3 (B) 3.3124 (C) 3.24 (D) 3.3058

17. 依照箭頭的方向，選出正確的前視圖



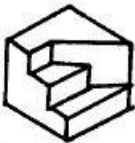
- (A) (B) (C) (D)

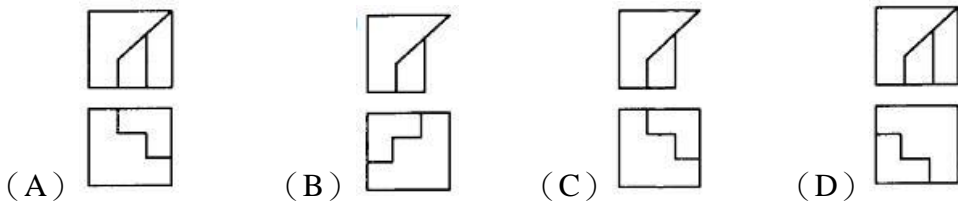
18.  左圖之右側視圖為

- (A) (B) (C) (D)

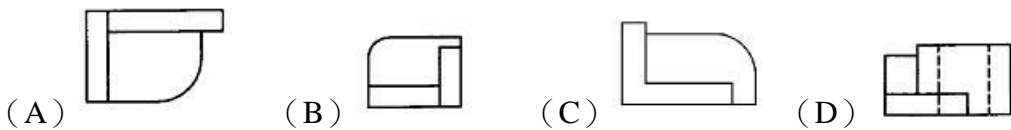
系所別：工業科技教育學系二年級

科 目：圖學

19.  左圖為已知等角立體圖，正確的俯視圖和正視圖（第三角投影法）為



20.  左圖之俯視圖為



21. AutoCAD 指令 “DIMCONTINUE” 代表
(A) 連續標註 (B) 中心記號 (C) 標註編輯 (D) 基線標註
22. AutoCAD 指令 “STRETCH” 代表
(A) 延伸 (B) 拉伸 (C) 畫弧 (D) 鎖點
23. AutoCAD 指令 “OFFSET” 代表
(A) 等分 (B) 鏡射 (C) 平移 (D) 平移複製
24. AutoCAD 指令 “PEDIT” 代表
(A) 聚合線 (B) 編輯聚合線 (C) 設定線寬 (D) 設定線型
25. A1 圖紙長及寬之尺寸
(A) 594mm、841mm (B) 420mm、594mm
(C) 841mm、1189mm (D) 297mm、420mm

系所別：工業科技教育學系二年級

科 目：圖學

二、作圖題

有一直徑 60mm 之圓柱體，高 10mm，中央有一直徑 20mm 的貫穿圓孔，並在距離圓心 20mm 的圓周上等距離鑽有四個直徑 10mm 的圓孔，請繪製出該物體的

1. 等角圖（20%）
2. 正投影多視圖（20%），並標註尺度（10%）