

注意：考試開始鈴響或紅燈亮前，不可以翻閱試題本

104 學年度身心障礙學生升學大專校院甄試試題本

甄試類(群)組別：四技二專組

【土木與建築群】

考試科目(編號)：專業科目(二)

測量實習、製圖實習(C2217)

—作答注意事項—

1. 考試時間：90 分鐘。
2. 請在答案卷上作答，並答案卷每人一張，不得要求增補。
3. 請核對報考甄試類(群)組別、考試科目是否相符。
4. 單選題共 25 題。

單選題，共 25 題，每題 4 分

1. 一塊長方形土地長 125 公尺、寬 40 公尺，面積為多少坪？
(A) 1512.5 坪
(B) 1521.5 坪
(C) 2512.5 坪
(D) 2521.5 坪
2. 規定量距之精度為 $1/2000$ ，則測量 100 公尺長之標準誤差不得超過多少公分？
(A) 5 公分
(B) 10 公分
(C) 15 公分
(D) 20 公分
3. 在等傾斜地直接量得兩點間之斜距為 100 公尺，已知兩點間高差為 2 公尺，則此兩點間之水平距離應為多少公尺？
(A) 99.87 公尺
(B) 99.91 公尺
(C) 99.95 公尺
(D) 99.98 公尺
4. 下列直接距離測量的工具，何者精度最高？
(A) 尼龍卷尺
(B) 銹鋼尺
(C) 布卷尺
(D) 量距輪
5. 量得兩點的傾斜距離為 L ，傾斜角為 α ，則該兩點間之水平距離為：
(A) $L \cdot \sin \alpha$
(B) $L \cdot \cos \alpha$
(C) $L \cdot \tan \alpha$
(D) $L \cdot \cot \alpha$

6. 精密導線的角度觀測，通常採用：
- (A) 外角法
 - (B) 偏角法
 - (C) 內角法
 - (D) 內外角同時觀測法
7. 七邊形的閉合導線，其外角總和為：
- (A) 900°
 - (B) 1980°
 - (C) 1260°
 - (D) 1620°
8. 測線之方位角為 190° 時，其位於哪個象限？
- (A) 第一象限
 - (B) 第二象限
 - (C) 第三象限
 - (D) 第四象限
9. 經緯儀觀測水平角時，採取正倒鏡之平均值，可消除：
- (A) 定心誤差
 - (B) 視準軸誤差
 - (C) 盤刻劃誤差
 - (D) 望遠鏡之視差
10. 在地面上設置點位，測量相鄰二點間的距離，並測量相鄰二邊間之角度，以定點位的方法為：
- (A) 導線測量
 - (B) 三角測量
 - (C) 三邊測量
 - (D) 水準測量
11. 水準測量兩點間的高程差等於：
- (A) 後視加前視
 - (B) 後視減前視
 - (C) 後視乘前視
 - (D) 後視與前視之平均值

12. 方位角 300° 改為方向角為：
- (A) $W30^\circ N$
 - (B) $N120^\circ W$
 - (C) $S120^\circ N$
 - (D) $N60^\circ W$
13. 縱距閉合差為4公分，橫距閉合差為3公分，導線全長為500公尺，則此導線之相對精度為：
- (A) $1/3,000$
 - (B) $1/4,000$
 - (C) $1/5,000$
 - (D) $1/10,000$
14. 工程圖取比例為 $1/10$ ，下列敘述何者正確？
- (A) 實際長度為圖中線長的十分之一
 - (B) 圖中線長為實際長度的十倍
 - (C) 實際長度為圖中線長的一倍
 - (D) 圖中線長為實際長度的十分之一
15. 實物40公尺在比例尺 $1/200$ 工程圖中的長度為：
- (A) 10公分
 - (B) 20公分
 - (C) 30公分
 - (D) 40公分
16. 建築物的樓層高度通常都標註在：
- (A) 平面圖
 - (B) 立面圖
 - (C) 透視圖
 - (D) 配置圖
17. 製圖採用的線條分粗、中、細三個等級，下列何者必須以粗線表示？
- (A) 尺度標註線
 - (B) 尺寸線(或稱尺度線)
 - (C) 剖面線
 - (D) 圖框線

- 18.繪圖用鉛筆的筆心有軟硬等級，若筆心由硬至軟依順序排列，則下列何者正確？
- (A)5H、H、F、HB、B
 - (B)5H、H、F、B、HB
 - (C)B、HB、F、H、5H
 - (D)HB、B、F、H、5H
- 19.用兩片三角板分別為 $30^\circ \times 60^\circ \times 90^\circ$ 和 $45^\circ \times 45^\circ \times 90^\circ$ ，配合丁字尺使用，最多可以將一個圓分割成幾等分？
- (A)20
 - (B)22
 - (C)24
 - (D)26
- 20.一矩形實物尺寸為 $80\text{mm} \times 40\text{mm}$ ，若繪於比例 $1/2$ 之圖紙上，則在圖中矩形之面積為：
- (A) 400 mm^2
 - (B) 800 mm^2
 - (C) 1600 mm^2
 - (D) 3200 mm^2
- 21.第三角投影法，除正視圖與俯視圖外，另一個圖面為：
- (A)左側視圖
 - (B)右側視圖
 - (C)底視圖
 - (D)背視圖
- 22.下列何種物體可以用兩個視圖表示？
- (A)不規則形體
 - (B)多角形體
 - (C)立方體
 - (D)圓柱體
- 23.常用之建築透視圖為：
- (A)一點透視及二點透視
 - (B)三點透視
 - (C)傾斜透視
 - (D)等角透視

24. 等角立體圖軸線夾角為：

- (A) 30°
- (B) 60°
- (C) 90°
- (D) 120°

25. 下列何者為第三角投影法的排列？

- (A) 視點、畫面、物體
- (B) 視點、物體、畫面
- (C) 畫面、視點、物體
- (D) 物體、視點、畫面