

注意：考試開始鈴響或綠燈亮前，不可以翻閱試題本

106 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

- 一段距離重複量測五次成果分別為1.001m、1.002m、0.999m、0.998m、1.002m。下列敘述何者正確？  
(A)最或是值1.000m，觀測值標準偏差0.002m  
(B)最或是值1.001m，觀測值標準偏差0.002m  
(C)最或是值1.000m，觀測值標準偏差0.004m  
(D)最或是值1.001m，觀測值標準偏差0.004m
- 直接水準測量時，保持前後視距離約略相等，下列何種誤差不能降低或減少？  
(A)視準軸傾斜誤差  
(B)地球曲率誤差  
(C)大氣折光誤差  
(D)標尺讀數誤差
- 以北方為基準方向，順時鐘旋轉至觀測方向，此兩方向所決定的角度，稱之為：  
(A)方位角  
(B)偏角  
(C)方向角  
(D)天頂距
- 今於O點整置全測站，對測點A、B水平角觀測，觀測記錄如下表，則下列數字X何者最有可能？

測站	測點	鏡位	水平度盤讀數
O	A	正	0°00'00"
		倒	X°00'20"
	B	正	30°00'20"
		倒	210°00'00"

- (A) 00  
(B) 30  
(C) 120  
(D) 180
- 承上題， $\angle AOB$ 最有可能為下列何者？  
(A) 30°00'00"  
(B) 120°00'00"  
(C) 30°00'10"  
(D) 120°00'10"

6. 一水準儀檢校發現具有 $2'$ 向上傾斜的視準軸誤差，若使用此水準儀觀測在 $20.000\text{m}$ 之外的水準尺，得到讀數為 $1.700\text{m}$ 。正確尺面讀數下列何者最為接近？
- (A)  $1.900\text{ m}$
  - (B)  $1.500\text{ m}$
  - (C)  $1.712\text{ m}$
  - (D)  $1.688\text{ m}$
7. 採用水準儀觀測甲、乙、丙三處水準尺，得讀數分別為 $1.500\text{m}$ 、 $1.400\text{m}$ 、 $1.750\text{m}$ ，若乙點高程為 $23.000\text{m}$ ，則下列何者正確？
- (A) 甲點高程為 $23.100\text{m}$
  - (B) 甲點比丙點低 $0.250\text{m}$
  - (C) 乙點比丙點低 $0.350\text{m}$
  - (D) 乙點比甲點高 $0.100\text{m}$
8. 施測六邊形閉合導線，其內角和應為下列何者？
- (A)  $180^\circ$
  - (B)  $360^\circ$
  - (C)  $720^\circ$
  - (D)  $900^\circ$
9. 使用全測站量測時，下列何種物理量無法測得？
- (A) 溫度
  - (B) 角度
  - (C) 天頂距
  - (D) 距離
10. 已知A點坐標(E,N)=( $100\text{m}, 200\text{m}$ )，B點坐標(E,N)=( $200\text{m}, 300\text{m}$ )，則由A往B的方向，其方位角下列何者正確？
- (A)  $0^\circ$
  - (B)  $45^\circ$
  - (C)  $90^\circ$
  - (D)  $135^\circ$
11. 在A點設置全測站，B點設置稜鏡，測得斜距 $30.000\text{m}$ ，天頂距 $60^\circ 00' 00''$ ，已知全測站儀器高與稜鏡儀器高相同，則兩點高程差下列何者正確？
- (A)  $15.000\text{m}$
  - (B)  $21.213\text{m}$
  - (C)  $25.981\text{m}$
  - (D)  $30.000\text{m}$

12. 採用全球衛星定位(GPS)方式，可以測設地面點三維空間坐標(X,Y,Z)，其衛星高度離地面距離，下列何者最為接近？  
(A) 100km  
(B) 800km  
(C) 2000km  
(D) 20200km
13. 半徑為15的圓，其尺度之標註方式下列何者正確？  
(A) r5  
(B) R5  
(C) 5r  
(D) 5R
14. 比例尺為1：20，若圖上長度為50cm，則其實際長度下列何者正確？  
(A) 100mm  
(B) 1000mm  
(C) 5000mm  
(D) 10000mm
15. 結構平面圖中，下列何者沒有顯示？  
(A) 基礎  
(B) 樓版高度  
(C) 柱、梁版  
(D) 樓梯、電梯位置
16. 結構圖中，結構符號RS2是指：  
(A) 地下室的第2種版  
(B) 屋頂的第2種版  
(C) 地下室的第2種梁  
(D) 屋頂的第2種梁
17. 建築平面圖歸屬於下列何項？  
(A) 正射圖  
(B) 剖面圖  
(C) 等角圖  
(D) 透視圖

18. 建築物立面圖高度之起算，下列何者正確？  
(A) 建築線  
(B) FL線  
(C) GL線  
(D) BM線
19. 建築製圖中有關線條之用途，依CNS之規定，輪廓線在圖面中以下列何種線條表示？  
(A) 粗實線  
(B) 中實線  
(C) 細實線  
(D) 虛線
20. 在正投影中，視點離物體愈遠時，投影面的尺度下列何種情形正確？  
(A) 愈大  
(B) 愈小  
(C) 與原尺度相同  
(D) 變形
21. 透視投影中，下列敘述何者不正確？  
(A) 投影線互相交於消失點  
(B) 投影線互相平行  
(C) 透視圖不須標註尺寸  
(D) 物體離視點愈遠，所得投影愈小
22. 給水、排水設備圖的圖名簡寫，下列何者正確？  
(A) S  
(B) F  
(C) A  
(D) P
23. 在視圖中，線之優先順序何者為正確？  
(A) 虛線→實線→尺寸線  
(B) 實線→虛線→尺寸線  
(C) 尺寸線→虛線→實線  
(D) 尺寸線→實線→虛線

24. 剖面圖應加畫什麼線？以表示物體剖切位置。
- (A) 虛線
  - (B) 實線
  - (C) 剖面線
  - (D) 剖面線
25. 表示斜面之真正大小與形狀，以繪製何者為佳？
- (A) 透視圖
  - (B) 正射圖
  - (C) 輔助視圖
  - (D) 立體圖