

# 99年公務人員特種考試警察人員考試及 99年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等 別：佐級  
類 科：機械工程  
科 目：機械工程製圖大意  
考試時間：1 小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。  
(二)本科目共40題，每題2.5分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。  
(三)禁止使用電子計算器。

- 根據我國國家標準的規定，A 組紙張的長邊為短邊的：
 

(A) 1.25 倍                      (B) 1.5 倍                      (C)  $\sqrt{2}$  倍                      (D)  $\sqrt{3}$  倍
- 某工程圖上的比例標註為 1：4，則圖中線長為 4 (mm)，所對應物體實際的大小為：
 

(A) 1 (mm)                      (B) 4 (mm)                      (C) 8 (mm)                      (D) 16 (mm)
- 工程圖中所用的線，那一種用途的線條的粗細畫法，需以中線繪製？
 

(A) 中心線                      (B) 隱藏線                      (C) 剖面線                      (D) 剖面線
- 使用第三角法投影，某物體的俯視圖如下，則下列那一個不可能為此物體的形狀？



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

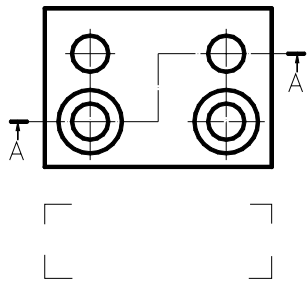
- 依照 CNS 畫法，下列那一個視圖畫法正確的表示出因圓角消失的稜線？

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

- 使用第三角法投影，下面的投影視圖那一個正確？

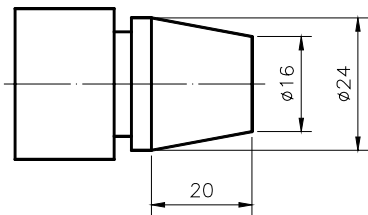
- (A) (B) (C) (D)

7 使用第三角法投影，某物體的俯視圖如下，則其前視圖（框線標示處），應為下列那一個？



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

8 若以錐度符號表示下圖右側特徵，何者正確？

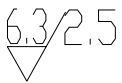


- (A) (B) (C) (D)

9 下列那一個視圖為正立方體的等角投影圖？

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

10 關於下圖中表面符號的敘述何者正確？



- (A) 表面粗糙度為 6.3 (mm) (B) 不得切削加工  
(C) 加工裕度 2.5 (mm) (D) 基準長度為 2.5 (mm)

11 若 a 表示尺度界線，b 表示中心線，c 表示實線，d 表示虛線，若在工程圖中線條重合時，依線條之優先順序應為：

- (A) abcd (B) cdba (C) cbda (D) bcad

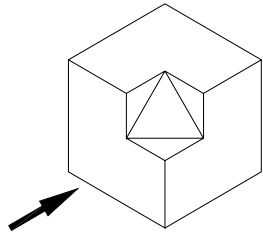
12 機械製圖中對於較長物體，其間如無變化，可以中斷視圖繪製，以節省空間，其中斷裂處的折斷線的繪製採用：

- (A) 粗實線 (B) 虛線 (C) 細實線 (D) 細鏈線

13 一圓周與某直線相切於點 A，圓心和點 A 連線與該直線間的夾角為：

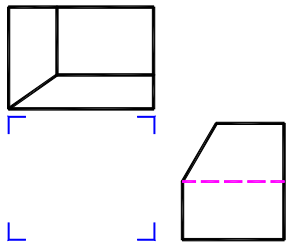
- (A)  $90^\circ$  (B)  $60^\circ$  (C)  $45^\circ$  (D)  $0^\circ$

- 14 某物體部位表面需要特殊處理時，則將該部位用那一種線條繪製平行而稍離於輪廓線表示？  
 (A)虛線 (B)粗鏈線 (C)細實線 (D)細鏈線
- 15 使用第三角法投影，下圖物體中的前視圖（箭頭標示處），應為下列那一個？



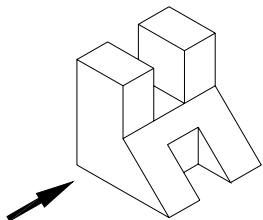
- (A) (B) (C) (D)

- 16 使用第三角法投影，下圖中的右側視圖（框線標示處），為下列那一個？



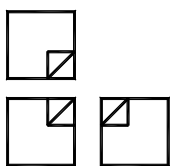
- (A) (B) (C) (D)

- 17 使用第三角法投影，下圖物體中的前視圖（箭頭標示處），應為下列那一個？



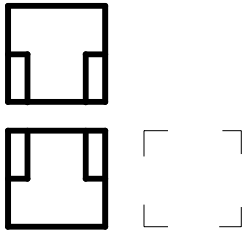
- (A) (B) (C) (D)

- 18 使用第三角法投影，下圖為那一個物體的三視圖？



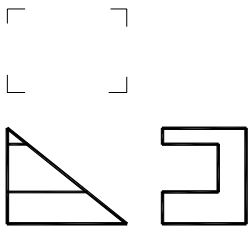
- (A) (B) (C) (D)

19 使用第三角法投影，下圖中的右側視圖（框線標示處），可為下列那一個？



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

20 使用第三角法投影，下圖中的俯視圖（框線標示處），可為下列那一個？



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

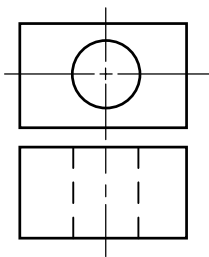
21 尺寸標註  $40 \pm 0.25$  之公差值為：

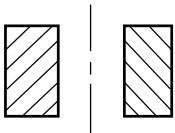
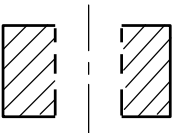
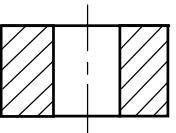
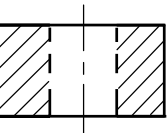
- (A) 40 (B) +0.25 (C) -0.25 (D) 0.50

22 繪製金屬薄片之工程圖時，僅用單一視圖，加註符號  $t$  表示：

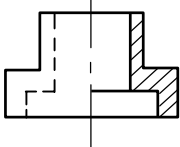
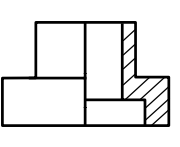
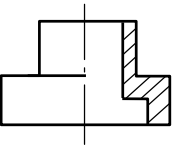
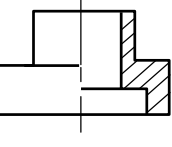
- (A) 寬度 (B) 長度 (C) 高度 (D) 厚度

23 針對下圖所示前視圖，請選出正確的剖視圖表示方法：

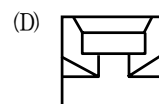
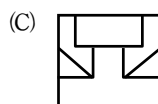
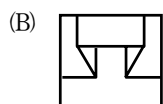
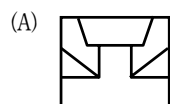
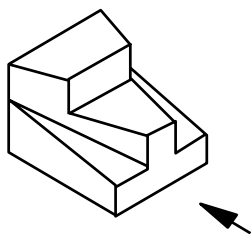


- (A)  (B)  (C)  (D) 

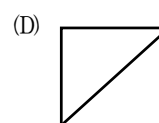
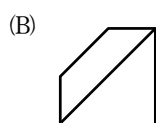
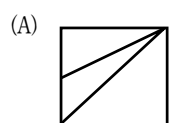
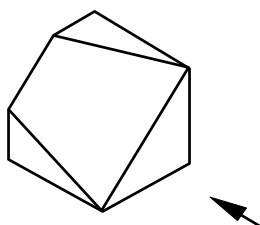
24 下列半剖面之視圖表示表法，何者正確？

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

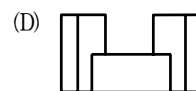
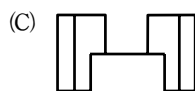
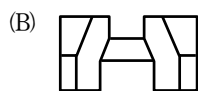
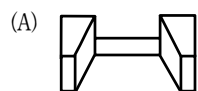
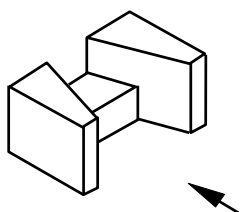
25 選出在箭頭指示方向正確的投影視圖：



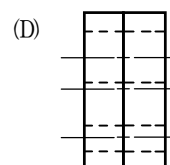
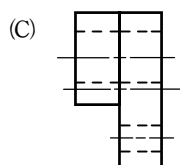
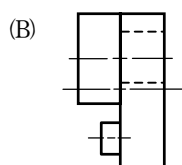
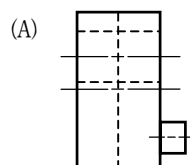
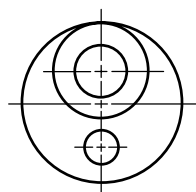
26 選出在箭頭指示方向正確的投影視圖：



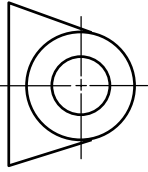
27 選出在箭頭指示方向正確的投影視圖：



28 下圖為利用第三角法繪製一物體之前視圖，何者為此物體正確之右側視圖？

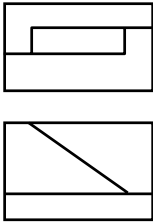


29 下圖為利用第三角法繪製一物體之前視圖，何者為此物體正確之右側視圖？



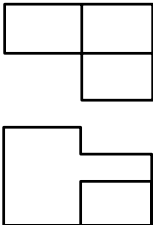
- (A) (B) (C) (D)

30 下圖為利用第三角法繪製一物體之前視圖和俯視圖，何者為此物體正確之右側視圖？



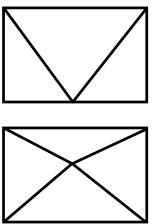
- (A) (B) (C) (D)

31 下圖為利用第三角法繪製一物體之前視圖和俯視圖，何者為此物體正確之右側視圖？



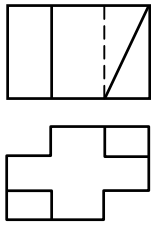
- (A) (B) (C) (D)

32 下圖為利用第三角法繪製一物體之前視圖和俯視圖，何者為此物體正確之右側視圖？



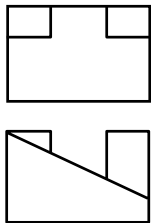
- (A) (B) (C) (D)

33 下圖為利用第三角法繪製一物體之前視圖和俯視圖，何者為此物體正確之右側視圖？



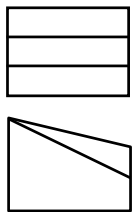
- (A) (B) (C) (D)

34 下圖為利用第三角法繪製一物體之前視圖和俯視圖，何者為此物體正確之右側視圖？



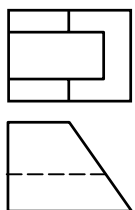
- (A) (B) (C) (D)

35 下圖為利用第三角法繪製一物體之前視圖和俯視圖，何者為此物體正確之右側視圖？



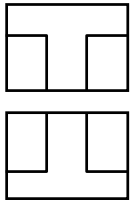
- (A) (B) (C) (D)

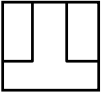

36 下圖為利用第三角法繪製一物體之前視圖和俯視圖，何者為此物體正確之右側視圖？



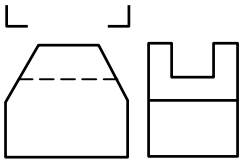
- (A) (B) (C) (D)

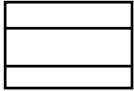
37 下圖為利用第三角法繪製一物體之前視圖和俯視圖，何者為此物體正確之右側視圖？



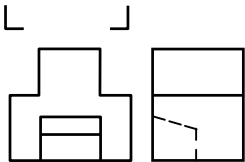
- (A)  (B)  (C)  (D) 

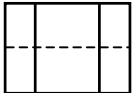
38 下圖為利用第三角法繪製一物體之前視圖和右側視圖，何者為此物體正確之俯視圖？



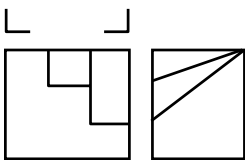
- (A)  (B)  (C)  (D) 

39 下圖為利用第三角法繪製一物體之前視圖和右側視圖，何者為此物體正確之俯視圖？



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

40 下圖為利用第三角法繪製一物體之前視圖和右側視圖，何者為此物體正確之俯視圖？



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