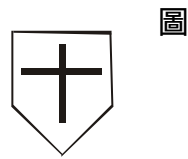
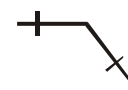
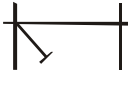
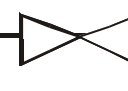

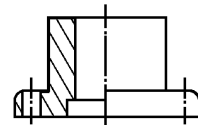
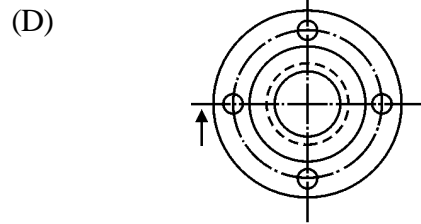
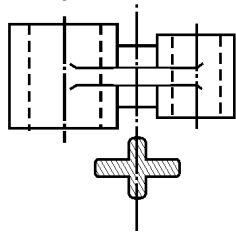
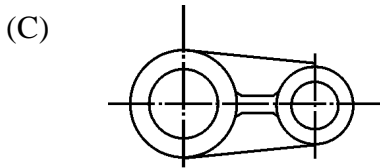
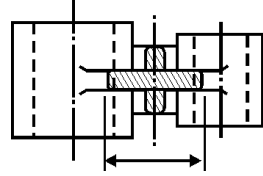
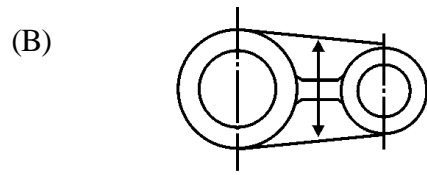
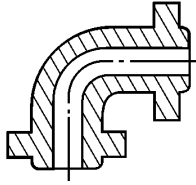
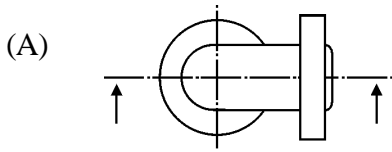


1. 建築之陰面是指：  
(A) 陽光照不到的面 (B) 看不到的面  
(C) 沒有燈光照明的面 (D) 背面
2. 建築製圖中有關室名之簡寫符號“F”代表：  
(A) 臥室 (B) 玄關 (C) 餐廳 (D) 家人室
3. 依比例尺 $\frac{1}{100}$ 製圖，下述何項是錯誤的？  
(A) 1分公代表1公尺 (B) 1公尺代表1公分  
(C) 1公厘代表10公分 (D) 1公尺代表0.1公里
4. 鉛筆筆心由硬至軟依序為：  
(A) B、HB、F、H、2H (B) HB、B、F、H、2H  
(C) 2H、H、F、B、HB (D) 2H、H、F、HB、B
5. 有關圖學之消失點，下列何項敘述是對的？  
(A) 被消除掉的點 (B) 平行線相交於無限遠之點  
(C) 它是實際存在的點 (D) 消失點不會多於三點
6. 在建築製圖中比例尺 1:50 是屬於下列何種？  
(A) 縮小比例 (B) 放大比例 (C) 實大比例 (D) 不常用比例
7. 使用電腦繪圖可以：  
(A) 提高繪圖效率 (B) 增加人工繪圖能力  
(C) 不用學習圖學原理 (D) 提高設計能力
8. 建築製圖中配置圖符號如圖(一)代表：  
(A) 學校 (B) 教堂  
(C) 醫院 (D) 公家機關



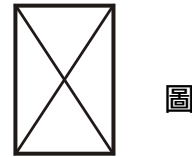
9. 下列水管路圖何者代表閘閥？
- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

10. 下列何種圖形為半剖視圖？



11. 材料之剖面符號如圖(二)代表：

- (A) 補助材                      (B) 裝修材  
(C) 構材                         (D) 鋼材



12. 建築平面圖中，下列何者代表雙拉窗？



13. 工程製圖之尺度的標註應集中在那一種圖為最佳？

- (A) 前視圖                      (B) 側視圖                      (C) 輔助視圖                      (D) 透視圖

14. 地籍圖在一般城市土地常用何種比例尺？

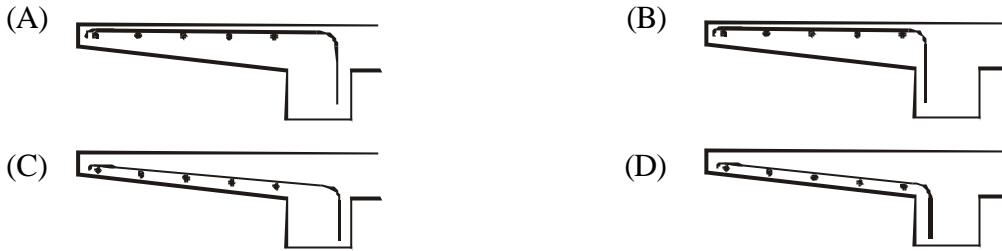
- (A)  $\frac{1}{100}$                       (B)  $\frac{1}{500}$                       (C)  $\frac{1}{1000}$                       (D)  $\frac{1}{5000}$

15. 鋼筋配筋圖之#3@15cm 表示何種意義？

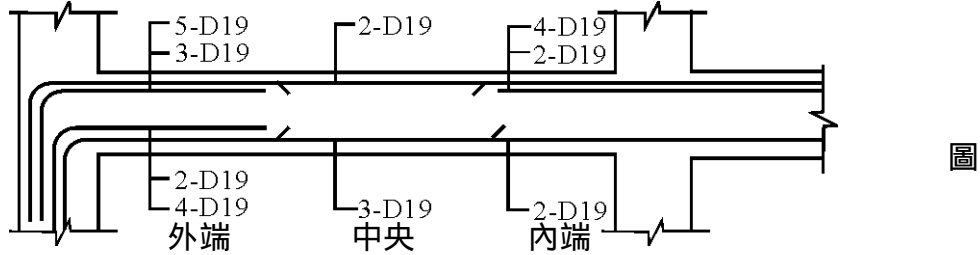
- (A) 使用 3 根 15 公分鋼筋                      (B) 使用 15 根 3 公分鋼筋  
(C) 每隔 3 公分有一根 15 號鋼筋                      (D) 每隔 15 公分有一根 3 號鋼筋

16. 台灣電氣化鐵路之軌條使用魚鱗片 (fish plate) 的主要目的為何？  
 (A) 增加軌條強度 (B) 增加行車速度 (C) 固定軌條 (D) 美化軌條外觀

17. 下列懸臂樓版之單層配筋何者是對的？



18. 設有一樑配筋如圖 (三) 所示，試問其斷面鋼筋圖何者正確？



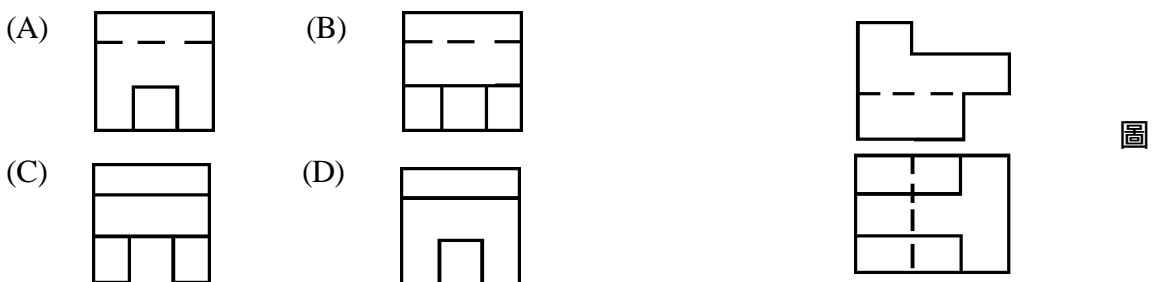
- (A) (B)
- (C) (D)

19. 基腳之配力筋應置於基腳的：  
 (A) 上緣 (B) 下緣 (C) 中間 (D) 任何位置

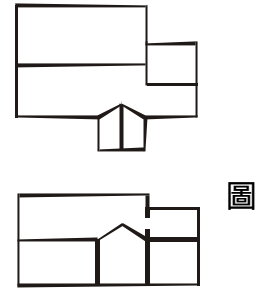
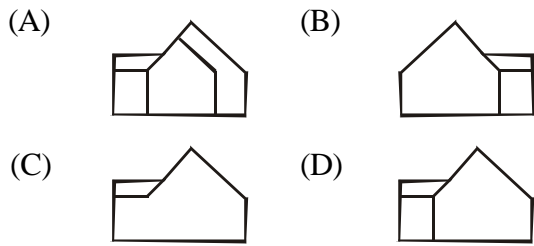
20. 當一圓沿一直線滾動時，圓周上一點移動所成之軌跡稱為：  
 (A) 拋物線 (B) 擺線 (C) 螺旋線 (D) 漸開線

21. 樓梯設置扶手時，扶手距離梯級鼻端之高度至少應為多少？  
 (A) 60 cm 以上 (B) 70 cm 以上 (C) 75 cm 以上 (D) 85 cm 以上

22. 請依圖 (四) 選出最適當之視圖：



23. 根據圖(五)之俯視圖及前視圖，下列那一個為右側視圖？



24. 「建築法」中之修建係指建築物之基礎、樑柱、承重牆壁、樓地版、屋架或屋頂，其中任何一種有超過多少之修理或變更者？

- (A) 1/5 (B) 1/4 (C) 1/3 (D) 1/2

25. 一直線與圓周相切於一點，此點與圓心之連線與該直線的夾角為：

- (A) 45° (B) 60° (C) 90° (D) 120°

26. 砌磚一般原則，下列何者為正確？

- (A) 一日所砌之高度不得超過 1.2 公尺  
 (B) 若磚牆面有水泥粉刷，則磚縫不必滿漿  
 (C) 砌清水磚應等磚縫砂漿硬化後再用 1 : 1 砂漿進行勾縫  
 (D) 牆內之管路應等砂漿硬化後再鑿之

27. 磚牆砌法中，何者構造強度最佳？

- (A) 順砌法 (B) 法式砌法 (C) 美式砌法 (D) 英式砌法

28. 整體粉光係指：

- (A) 結構體完成後，整棟房屋一次粉刷  
 (B) 樓版混凝土完成灌漿，且於初凝前做表面強化之工作  
 (C) 整個樓版做上層與底層之粉刷  
 (D) 由整體粉刷工人參與之粉刷工程

29. 建築物外牆，凡遇有挑出部分（如陽台），其下端應做何種處理，以免室內滲水或受潮？

- (A) 破縫 (B) 滴水線 (C) 勾縫 (D) 光滑面

30. 一般樓梯較合理之級高和級深比例為：

- (A) 6 : 7 (B) 7 : 5 (C) 7 : 10 (D) 10 : 5

31. 有關測量儀器之維護及施測時應注意事項，下列何者最不恰當？

- (A) 儀器架設後必須至少留一人看守  
 (B) 儀器移位搬運時，要將儀器扛於肩上  
 (C) 施測中若遇下雨，要停止測量工作  
 (D) 儀器安置在斜坡時，應使一腳架於上坡處而另兩腳架於下坡處

32. 下列何種測量儀器最適用於遠程測距？

- (A) 微波測距儀 (B) 光波測距儀 (C) 紅外線測距儀 (D) 平板儀

33. 有關使用一般電子測距儀測距時應注意事項之敘述，下列何者最不正確？

- (A) 每一測線應至少測距二次  
 (B) 儀器與稜鏡之間不可被連續阻擋 15 秒以上  
 (C) 陽光甚強時，稜鏡要以傘遮住陽光  
 (D) 在望遠鏡視界內可同時使用二組稜鏡

34. 若往返觀測水準測量總長度為 25 km，已知起點高程為 3.285 m，而閉合時之高程為

3.341m，若精密度  $P = \frac{e}{\sqrt{L}}$ ，請問此水準測量的精密度為：

- (A) 56 mm (B) 11.2 mm (C) 5.6 mm (D) 2.24 mm

35. 依據台灣省地形測量作業準則，測站點自控制點或其它補點開始，其轉站最多不得超過：

- (A) 一站 (B) 二站 (C) 三站 (D) 四站

36. 用 20 公尺、50 公尺及 100 公尺長之捲尺分別量 372 公尺之距離時，下列敘述何者正確？

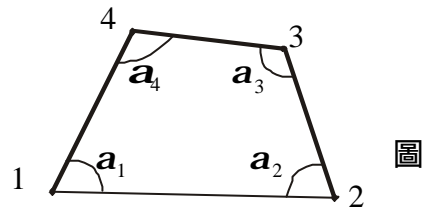
- (A) 使用 20 公尺捲尺之精度最小 (B) 使用 50 公尺捲尺之誤差最小  
 (C) 使用 50 公尺捲尺之精度最大 (D) 使用 100 公尺捲尺之誤差最大

37. 如圖 (六) 之閉合導線，其各內角觀測值分別為：

$a_1 = 73^\circ 12' 36''$ ， $a_2 = 67^\circ 37' 19''$ ， $a_3 = 124^\circ 45' 08''$ ， $a_4 = 94^\circ 24' 25''$

則此閉合導線之角度閉合差為何？

- (A)  $-28''$  (B)  $-32''$   
 (C)  $28''$  (D)  $32''$



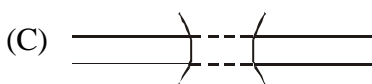
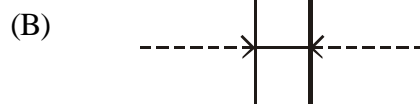
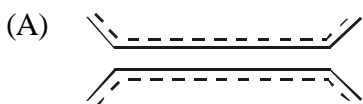
38. 地籍測量時，若已知測站能和周圍地物完全通視，下列那一種方法進行施測最為簡單？

- (A) 後方交會法 (B) 側方交會法 (C) 支距法 (D) 輻射法

39. 若地形圖中有多條等高線合併在一起，則此處可能為那一種地形？

- (A) 山頂 (B) 山谷 (C) 凹地 (D) 峭壁

40. 測量圖例中，隧道可用下列何者表示？



《 以下空白 》

