

封條請勿拆開

國立羅東高級工業職業學校103學年度第一次教師甄試建築科 試卷

貳、選擇題 (15 題，每題 2 分；共 30 分)

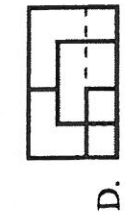
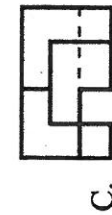
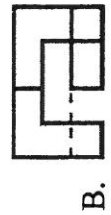
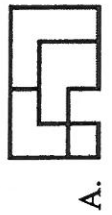
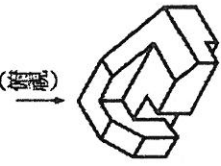
B 1. 依據 CNS 建築圖符號及圖例規定，符號 SSP 代表何種材質管線？

- A. 鐵管
- B. 不銹鋼管
- C. 銅管
- D. 鋁管

B 2. 外部參考指令「Xref」特性描述以下何者不正確？

- A. 與插入指令「Insert」部份功能相近
- B. 與圖塊檔指令「Wblock」功能相近，能產生圖檔
- C. 與圖塊指令「Block」都有更新功能，唯更新定義方式不同
- D. 外部參考檔更新可同時針對多檔進行，而圖塊更新僅止於本圖檔

C 3. 請依箭頭方向選出正確的俯視圖



背面有試題

國立羅東高級工業職業學校 100 學年度第一次教師甄試 建築科 試卷

4. 依建築技術規則規定，供停車空間使用之樓層淨高不得小於？
C A. 1.9 公尺
B. 2.0 公尺
C. 2.1 公尺
D. 2.2 公尺
5. AutoCAD 中，要變更貼附在 3D 物件材質的比例或貼圖方式時，應使用何種指令？
B A. Lsedit
B. Setuv
C. Matlib
D. Render
6. 有關工程圖中字法之敘述，下列何者正確？
B A. 拉丁字母與阿拉伯數字，分為直式與斜式二種，其中斜式傾斜角度約 55 度左右。
B. 工程圖中用到中文字、拉丁字母與阿拉伯數字的文字註解時，一律由左而右橫向書寫。
C. 依最新修訂完成之 CNS 工程製圖，規定中文字法以採用仿宋體為原則。
D. 等線體的中文字規格分為長形、扁形、方形，其中長形的字寬為字高的 3/5。
7. 在一點室內透視圖中，假設地平線位置不變，其消失點越低，則？
B A. 與天花板及地板無關
B. 看到天花板較多
C. 看到地板較多
D. 看到天花板與地板一樣多
8. 給水管路與排水溝相交時，應在排水溝之上方通過，並應與排水溝保持多少公分以上？
B A. 10 公分
B. 15 公分
C. 20 公分
D. 30 公分
9. 以一平面切割一直立之圓錐，若此平面與圓錐軸之夾角大於圓錐軸與素線之夾角，則切割後所得截面，其形成之曲線為？
D A. 雙曲線
B. 漸開線
C. 拋物線
D. 橢圓

A 10. 一圓形的內接正五邊形，此正近邊形的內角總和為何？

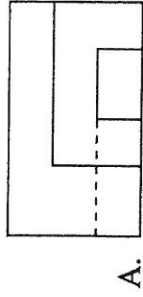
- A. 600°
- B. 540°
- C. 270°
- D. 300°

A 11. 有關平面投影的敘述，下列何者正確？

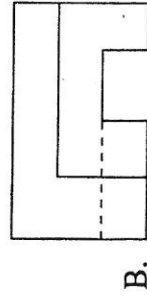
- A. 平行水平投影面的正垂面，在其俯視圖上可呈現出邊視圖
- B. 單斜面的三個主要視圖：一個為縮小面，另外兩個各為一條直線
- C. 不垂直於兩個主要投影面，亦不平行於另一個主要投影面的平面，不一定是複斜面

D. 複斜面可利用剖視圖的方法，求得其實際的形狀及尺度大小

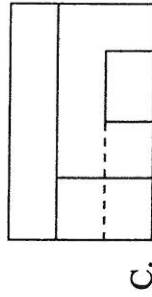
A 12. 已知前視圖和右側視圖，請選出正確的俯視圖。



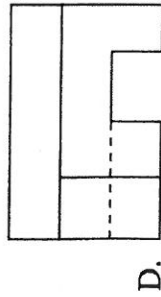
A.



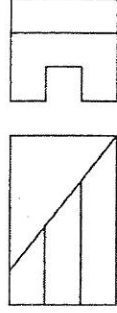
B.



C.



D.



B 13. 繪製工程圖說產生多重線條互相疊時，其優先順序何者為正確？

- A. 剖面線→隱藏線→輪廓線→中心線→尺寸線
- B. 輪廓線→隱藏線→中心線→尺寸線→剖面線
- C. 隱藏線→輪廓線→中心線→剖面線→尺寸線
- D. 隱藏線→中心線→剖面線→尺寸線→輪廓線

C 14. 普通 RC 每立方公尺的重量為幾公斤？

- A. 2.2
- B. 2.1
- C. 2.4
- D. 2.5

摺線封條請勿拆開

國立羅東高級工業職業學校 103 學年度第一次教師甄試 建築科 試卷

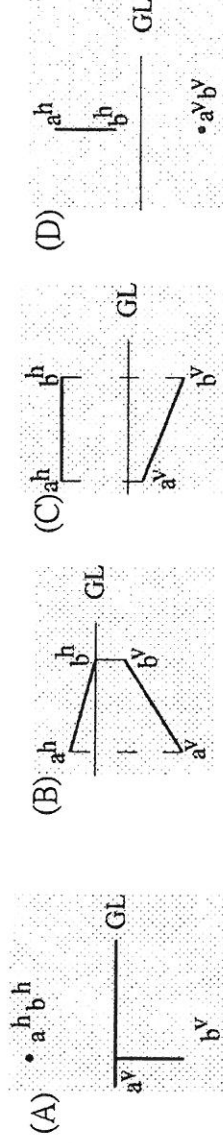
15. CNS 工程製圖常用的倍數比例為？

- A. 2、2.5、4
- B. 2、5、10
- C. 2、2.5、5
- D. 2、3、6

選擇題 (15題，每題2分，共30分)

A 1. 在同一平面上，圓外一點 P 與圓心 O 的距離為半徑的兩倍，則由點 P 畫圓的切線，與 Po 直線的夾角為幾度 (A) 30° (B) 60° (C) 90° (D) 45°。

C 2. 下列圖例，何者為單斜線？



D 3. 在 AutoCAD 中，抄繪地形圖之等高線時，最快速又合宜的指令為 (A) line (B) mline (C) pline (D) spline。

C 4. 建築面積規定之出入口雨遮深度為 (A) 100 (B) 150 (C) 200 (D) 250 cm。

C 5. 依容積管制，梯廳面積計算規定，每層共同使用之樓梯間、昇降機間之梯廳，其淨深度不得小於 (A) 1 (B) 1.5 (C) 2 (D) 2.5 公尺。

D 6. 依容積管制規定，有梯廳陽台之建物，每層陽臺面積與梯廳面積之和未超過該層樓地板面積百分之 (A) 5 (B) 10 (C) 12.5 (D) 15 得不計入該層樓地板面積。

P 7. 依容積管制規定，住宅地面一層樓高，如未挑空設計，不得超過 (A) 3 (B) 3.6 (C) 4 (D) 4.2 公尺。

B 8. 依容積管制規定， $A_s \leq (L \times S_w) / 2$ 且 $H \leq k (S_w + D)$ ，其中 k 為 (A) 3 (B) 3.6 (C) 4 (D) 4.2。

P 9. 建築物地面以上或以下任一樓層可直接通達避難層或地面之樓梯（包括坡道），稱為 (A) 安全梯 (B) 特別安全梯 (C) 戶外安全梯 (D) 直通樓梯。

C 10. H 類建物，樓梯步行距離應小於 (A) 30 (B) 40 (C) 50 (D) 70 m。

B 11. 樓梯步行路徑，最大重複部分應小於容許步行距離之 (A) 2/3 (B) 1/2 (C) 1/3 (D) 1/4。

A 12. 通達地上 5 層建物之樓梯應為 (A) 安全梯 (B) 特別安全梯 (C) 戶外太平梯 (D) 直通樓梯。

A 13. 住宅 (3 樓樓地板面積 = 200 平方公尺)、樓高 7 層，至少應設幾座樓梯 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 以上皆非。

B 14. 建築物各層包括地下層、屋頂突出物及夾層等樓地板面積之總和，稱為 (A) 樓地板面積 (B) 總樓地板面積 (C) 基地之表面積 (D) 基地之水平投影面積。

B 或 C 15. 依據建築技術規則之停車空間規定，下列那一項敘述是正確的？ (A) 單車道寬度為 3.5 公尺以上，雙車道寬度為 5.0 公尺以上 (B) 每輛停車位寬 2.5 公尺，長 5.5 公尺 (C) 車道內側曲線半徑應為 5.0 公尺以上，車道坡度不得超過 1 比 6 (D) 汽車坡道出入口應自人行道內側起留設 3.0 公尺以上之緩衝車道。