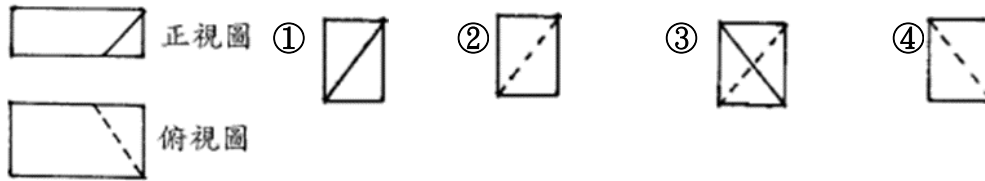


勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署

113年度宜蘭第1期室內設計3D繪圖及渲染(假日班) 甄試試題

甄試時間 40 分鐘，共 40 題每題 2.5 分

01.(4) 下圖為已知正視圖與俯視圖，選出正確之右側視圖(第三角投影法)



02.(4) 由圖面算得基地面積為 25cm^2 ，假設此圖之比例尺為 $1/200$ ，請問實際面積應為① 25m^2 ② 50m^2 ③ 75m^2 ④ 100m^2 。

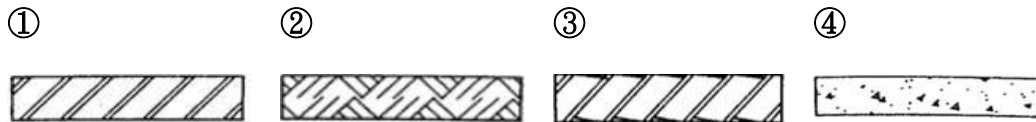
03.(2) 有關建築製圖基本概念與 CNS 規定之敘述，下列何者正確？

- ①材料的文字簡寫符號中，「RCP」是鋼筋混凝土管，「GCP」是鍍鋅鋼管
- ②結構圖中的符號「Cb」代表非構架懸梁
- ③設計者以徒手畫，且必須依比例尺將設計意念畫出的圖面，稱為草圖
- ④申請執照所需之配置圖的圖例中，「保留地」以黃色底斜紅色線表示

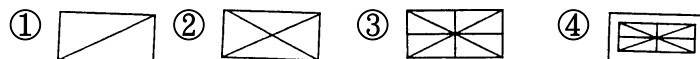
04.(3) 下列敘述何者錯誤？

- ①三角形內角和為 180°
- ②四角形內角和為 360°
- ③五角形內角和為 560°
- ④六角形內角和為 720°

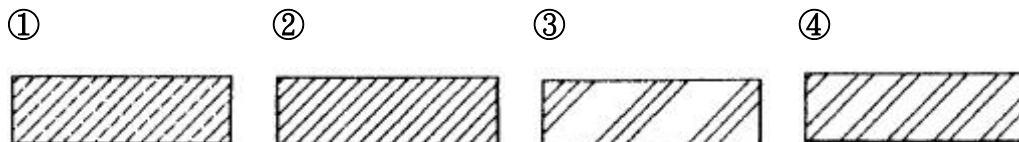
05.(1) 以 CNS 建築製圖標準，下列各圖中何者表示金屬材料構造？



06.(3) 下列消防設備圖中，何者表示「火警受信總機」？



07.(1) 石材的正確符號為？

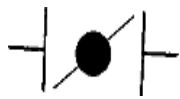


08.(1) 英制 2500psi 等於？

- ① 175kg/cm^2
- ② 210kg/cm^2
- ③ 240kg/cm^2
- ④ 260kg/cm^2

- 09.(1) 地板面在基地地面以下之樓層，其天花板高度有多少在基地地面以上者視為地面層？
①2/3 以上 ②1/3 以上 ③3/4 以上 ④1/2 以上
- 10.(1) 依 CNS 建築製圖規定，建築圖中現有道路通常塗上？
①褐色 ②黃色
③綠色 ④紅色
- 11.(2) 在建築繪圖中，圖面只作示意而不涉及比例尺時，通常作何種標示最適宜？
① 標示 N.G. ② 標示 N.T.S.
③不用標示比例尺 ④以圖中主體圖面比例尺標示
- 12.(3) 如下圖， 在建築電氣設備圖例中，是用來表示？
 ① 電燈分電盤 ② 電燈總配電盤
③ 電力分電盤 ④ 電力總配電盤
- 13.(3) 依照建築法規定，建築物興建時，為維護建築物良好使用與提升居住品質，必須留設之空地稱為？
①保留地 ②開放空地
③法定空地 ④建築空地
- 14 (3) 混凝土之粒料， 其最大標準粒徑不得大於鋼筋與鋼筋或鋼筋與模板間最小淨距之？
① 1/5 ②1/3
③3/4 ④ 1/2
- 15.(4) 依法規規定，一般居室的採光面積不得小於該樓地板之？
①十分之一 ②四分之一 ③六分之一 ④ 八分之一。
- 16.(3) 陽台尺度之標示為？
①柱心至陽台欄杆中心 ②牆心至陽台欄杆中心
③牆心至陽台欄杆外緣 ④柱心至陽台欄杆內緣
- 17.(1) 依建築物磚構造設計及施工規範，磚造建築物高度不得超過？
①9m ②15m ③6m ④12m
- 18.(4) 供集合住宅使用的建築物，其每層的樓地板面積超過多少，則需設置兩座以上的直通樓梯通達避難層或地面？
①180m² ②200m² ③220m² ④ 240m²
- 19.(3) 依照建築法規，為維護建築物安全，興建幾層樓以上之建築物時應設置自動撒水設備？
① 16 樓以上 ②5 樓以上 ③11 樓以上 ④7 樓以上
- 20.(4) 混凝土施工發生冷縫的主要原因為何？
①混凝土泵送時加水 ②模板施工不良
③混凝土坍度太低 ④混凝土澆置不連續且停頓時間太長。

21.(3) 如下圖，在建築消防設備圖例中，是用來表示？



- ① 泡沫撒水頭 ② 水霧撒水頭
③ 自動撒水頭 ④ 揚聲器

22.(3) 30mm O.D. 鐵管，O.D. 符號係表示？

- ① 標準鐵管 ② 管之內徑 ③ 管之外徑 ④ 美國標準

23.(4) 都市土地，地籍圖謄本所用之比例通常為？

- ① 1/300 ② 1/3000 ③ 1/400 ④ 1/500

24.(3) 地板落水註明 2FD"，這(2") 是表示"

- ① 落水頭及排水管口徑 ② 落水頭口徑 ③ 排水管口徑 ④ 排水坡度

25.(4) 依 CNS 規定，設備圖中編號 F 的是何種圖樣？

- ① 機械設備圖 ② 電氣設備圖 ③ 給排水設備圖 ④ 消防設備圖

26.(3) 長 100m，寬 80m 的面積，約等於多少坪？

- ① 2300 ② 2400 ③ 2500 ④ 2600

27.(1) 某房屋面積 50 坪約等於？

- ① 165 平方公尺 ② 125 平方公尺 ③ 180 平方公尺 ④ 150 平方公尺

28.(2) 根據法規規定，磚造建築物的簷高不得超過？

- ① 9 公尺 ② 7 公尺 ③ 12 公尺 ④ 6 公尺

29.(3) 載明基地四週鄰房之層數、空地、現有巷道、排水溝渠以及現況者稱

- ① 配置圖 ② 平面圖 ③ 現況圖 ④ 位置圖

30.(2) 利用三角板配合平行尺，可繪出？

- ① 10° ② 15° ③ 20° ④ 25° 之倍數角度。

31.(1) 依「建築技術規則」規定，建築物之屋頂至少應具有多少小時之防火時效？

- ① 0.5 小時 ② 2 小時 ③ 3 小時 ④ 1 小時

32.(3) 紅磚牆體砌築施工每日收工時所留接頭是下列何種型式的接頭？

- ① 十字型 ② 順丁型 ③ 階梯型 ④ 交丁型

33.(4) 建築物內單車道的寬度不得小於？

- ① 3 公尺 ② 4 公尺 ③ 2.5 公尺 ④ 3.5 公尺

34.(1) 室外樓梯扶手高度在十層以上者應大於？

- ① 1.2 公尺 ② 1 公尺 ③ 1.5 公尺 ④ 1.1 公尺

35.(2) 依法規規定，設置停車空間，停車位角度小於 30 度，其平面停車位之尺寸為？

- ① 2.5 公尺×5.0 公尺 ② 2.5 公尺×6.0 公尺
③ 2.5 公尺×4.5 公尺 ④ 2.2 公尺×5.5 公尺

- 36.(3) 載明基地四週鄰房之層數、空地、現有巷道、排水溝渠以及現況者稱 ①平面圖 ②配置圖 ③現況圖 ④位置圖。
- 37.(4) 白華的主要成分為？
①NaCl ② MgO ③ CaSO₄ ④ CaCO₃
- 38.(2) 平面圖是指將建築物水平切開後之情形，其切開高度，通常是離地板面約多少 cm？
① 90 ② 150 ③200 ④180
- 39.(1) 基地面積 1000m² 的住宅用地建蔽率為 60%，容積率為 400%，最多可建容積樓地板面積為多少？
① 4000m² ② 3600m² ③600m² ④2400m²
- 40.(2) 依建築技術規則屋頂突出物不計入建築物高度的規定，下列何者正確？
①高度＜5m 或有昇降設備通達屋頂層高度＜ 8m
②高度＜6m 或有昇降設備通達屋頂層高度＜ 9 m
③高度＜7.5 m 或有昇降設備通達屋頂層高度＜ 11m
④高度＜9m 或有昇降設備通達屋頂層高度＜ 11m。