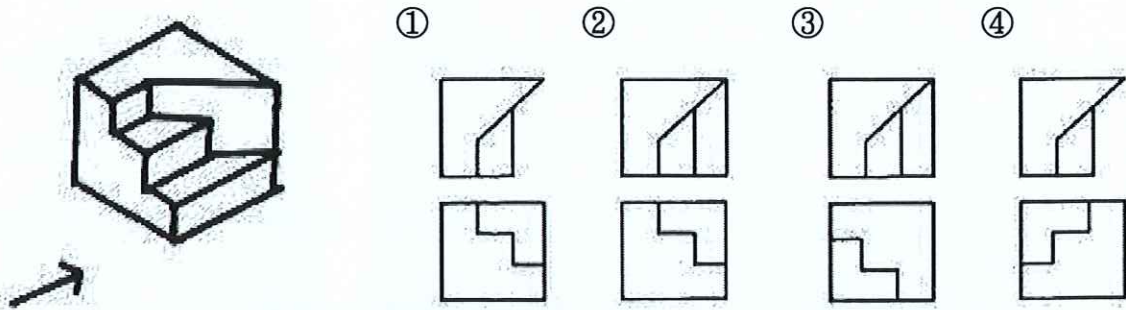


勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署

114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.(2) 下圖為已知等角立體圖，請選出正確的俯視圖和正視圖（第三角投影法）？



02.(4) 比例尺 1/50 的圖樣，用比例尺 1/100 量度，尺上讀數是原來的幾倍？

- ① 4 ② 1/2
③ 1/4 ④ 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.(選) 工程用標準圖紙規格 A0 尺度為？

- ①800×1080 mm ②841×1189 mm
③972×1234 mm ④1030×1456 mm

05.(4) 下列有關建築材料符號之標示，何者正確？

- | | | | |
|---|---|---|--|
| ① | ② | ③ | ④ |
| 水泥木板 | 混凝土空心磚 | 鋼筋混凝土 | 木材角料 |
|  |  |  |  |

06.(3) 建築執照申請圖中，棟間防火間隔是以何種顏色表示？

- ①咖啡色（褐色） ②紅色 ③草綠色 ④黃色

07.(1) 石材的正確符號為？

- | | | | |
|---|---|--|---|
| ① | ② | ③ | ④ |
|  |  |  |  |

08.(2) 建築物高度超過幾層應設置可供緊急用之昇降機？

- ①12 層以上 ②10 層以上
③8 層以上 ④14 層以上

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) 以鋼筋混凝土梁柱及樓版加強的磚造建築物，其簷高不得超過多少公尺？

- ①10 公尺 ②12 公尺
③9 公尺 ④6 公尺

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.(2) 依 CNS 電氣設備圖例，下圖係表示？



- ①分電盤 ②電燈總配電盤
③總開關箱 ④安全開關

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.(4) 1:3 水泥沙漿的 1:3 比質為？

- ①質量比 ②面積比
③重量比 ④容積比

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 ④240m²

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？

- ①16 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.(1) 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.(1) 建築圖之現況圖內，下列何者不須表示？
①騎樓 ②方向 ③四周現有巷弄、道路 ④防火間隔
- 23.(4) 都市土地，地籍圖謄本所用之比例通常為？
①1/300 ②1/3000 ③1/400 ④1/500
- 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？
①2300 ②2400 ③2500 ④2600
- 27.(1) 某房屋面積 50 坪約等於？
①165 平方公尺 ②125 平方公尺 ③180 平方公尺 ④150 平方公尺
- 28.(2) 根據法規規定，磚造建築物的簷高不得超過？
①9 公尺 ②7 公尺 ③12 公尺 ④6 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) 建築物高度超過幾層應設置可供緊急用之昇降機？
①14 層以上 ②10 層以上 ③12 層以上 ④8 層以上
- 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？
①0.5 小時 ②2 小時 ③3 小時 ④1 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？
①3 公尺 ②4 公尺 ③2.5 公尺 ④3.5 公尺
- 34.(1) 室外樓梯扶手高度在十層以上者應大於？
①1.2 公尺 ②1 公尺 ③1.5 公尺 ④1.1 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？
①2.5 公尺×5.0 公尺 ② 2.5 公尺×6.0 公尺
③2.5 公尺×4.5 公尺 ④2.2 公尺×5.5 公尺
- 36.(4) 依「建築技術規則」規定，停車空間之汽車出入口應銜接道路，地下室停車空間之汽車坡道出入口，並應留設深度【 】以上之緩衝車道？
①0.5m ② 1.5m ③1.0m ④2.0m
- 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) 常時關閉式之防火門構造要求，下列何者不符規定？
①不得設置門止
②單一門扇面積不得超過 2.5 平方公尺
③門扇或門樘上應標示常時關閉式防火門等文字
④免用鑰匙即可開啟