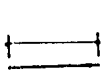


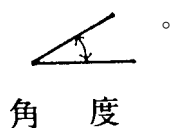
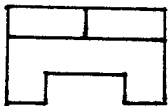
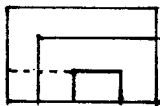
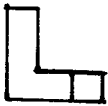

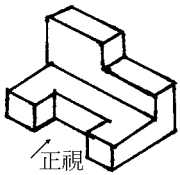

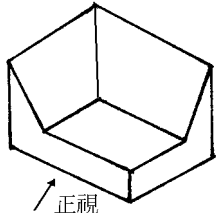


- 1.(3) 依 CNS 規定建築物之平面圖、立面圖，其比例尺不得小於① 1/50 ② 1/100 ③ 1/200 ④ 1/500。
- 2.(4) 由圖面算得基地面積為 25cm^2 ，假設此圖之比例尺為 1/200，請問實際面積應為① 25m^2 ② 50m^2 ③ 75m^2 ④ 100m^2 。
- 3.(4) 在六種視圖中最常用的是①仰視圖、正視圖、右側視圖②仰視圖、正視圖、右視圖③俯視圖、正視圖、左側視圖④俯視圖、正視圖、右側視圖。
- 4.(2) 圓周周長為① $\pi \times (\text{半徑})^2$ ② $2\pi \times (\text{半徑})$ ③ $2\pi \times (\text{半徑})^2$ ④ $4\pi \times (\text{直徑})$ 。
- 5.(4) 建築師申請建築執照之建築設計圖，圖別編號為英文字母之① M ② S ③ E ④ A。

- 6.(3) 下列尺度註記方式，何者為誤①  ②  ③  ④
- 水平線 斜 線 弧 長



- 7.(1) 左圖的上視圖是①  ②  ③  ④ 
- 
- 

- 8.(2) 左圖的正視圖為
- 



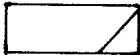
- 9.(1) 二片三角板之內角共計① 360 度② 180 度③ 120 度④ 90 度。
- 10.(2) 表示構造物外型的主要圖樣係①詳細圖②立面圖③平面圖④配置圖。
- 11.(1) 屋頂排水 $S=1/30$ 之 S 符號表示①坡度②尺寸③比例④長度。
- 12.(1) 英制 2500psi 等於① 175kg/cm^2 ② 210kg/cm^2 ③ 240kg/cm^2 ④

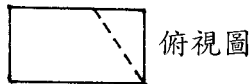
260kg/cm²。

13.(2) C.L.符號表示①淨寬②中心線③斷面④深度。

14.(2) 建築物的樓層高度通常都標註在①平面圖②立面圖③大樣圖④配置圖。

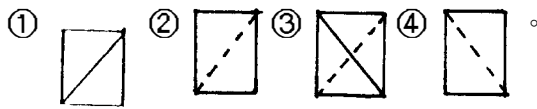
15.(1) 常用之建築透視圖為①一點透視及二點透視②三點透視③傾斜透視④等角透視。

16.(4)  正視圖 左圖為已知正視圖與俯視圖，選出正確之右側視圖(第



俯視圖

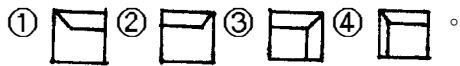
三角投影法)



17.(2)  左圖為已知正視圖與俯視圖，請選出正確的右側視圖(第三角投

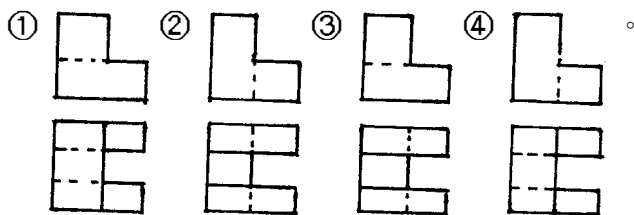


影法)



18.(3)  左圖為已知等角立體圖，請選出正確之俯視圖和正視圖(第三

角投影法)



19.(1) 利用二片三角板配合平行尺，能繪出① 75 度② 80 度③ 220 度④ 55 度 的角度。

20.(1) BM 符號表示①水準點②水平線③測點④地面線。

21.(3) 製圖鉛筆底稿完成後，其圖樣上墨之順序為①由右而左，由上而下②由右而左，由下而上③由左而右，由上而下④由左而右，由下而上。

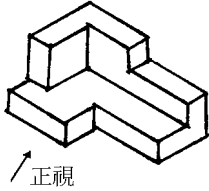

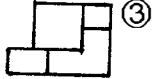

22.(3) 30 mm ϕ O.D.鐵管，O.D.符號係表示①標準鐵管②管之內徑③管之外徑④美國標準。

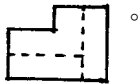
23.(2) BOLT 表示①地坪線②螺栓③鐵條④中心線。

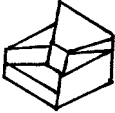
24.(2) 隱藏於物體後之線條以①實線②虛線③單點線④雙點線 表示之。

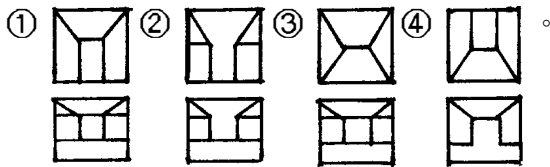
25.(2) 依 CNS 表示規格號數之符號是①@②#③ ϕ ④ ¢ 。

26.(3) 依 CNS 建築製圖線條用途下列何者以粗實線表示①基準線②尺度線③鋼筋④中心線。

27.(2)  左圖的右側視圖為①  ②  ③  ④



28.(3)  左圖為已知等角立體圖，選出正確之俯視、正視圖（第二角投影法）



29.(3) 繪製 1/15 比例圖樣使用下列那一刻度的比例尺最方便① 1/100 ② 1/600 ③ 1/300 ④ 1/200。

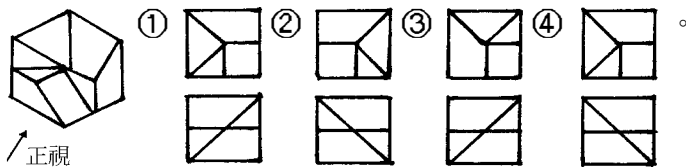
30.(1) 依 CNS 建築製圖規定，建築圖中現有道路通常塗上①褐色②黃色③綠色④紅色。

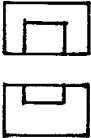
31.(2) 1/100 比例尺，單位公尺的圖樣量得一公分長線條應為① 10 cm ② 100 cm ③ 10m ④ 100m。

32.(2) 在繪陰影時，習慣上採用平面光線角度為多少度？① 35 ② 45 ③ 60 ④ 30。

33.(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。

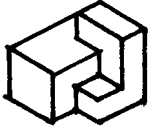
34.(4) 下圖為已知等角體圖，選出正確之俯視、正視圖（第三角投影法）



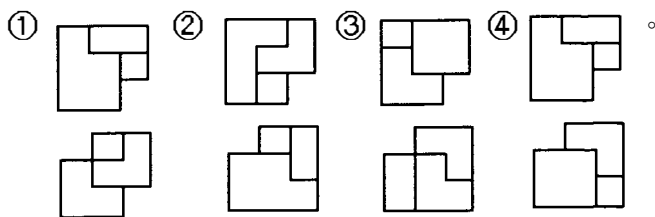
35.(4)  左圖為已知正視圖及俯視圖，選擇正確之右側視圖（第三角投影法）



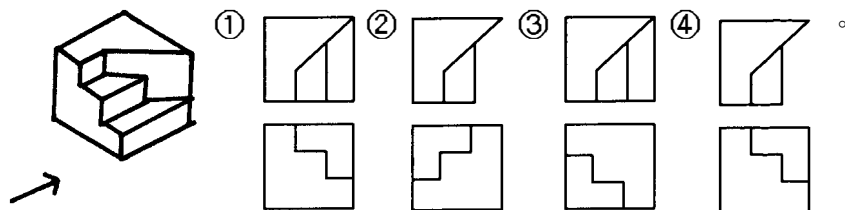
- 36.(4) 欲畫 1:25 之圖樣時，用何種比例尺較為方便① 1/200 ② 1/300 ③ 1/400 ④ 1/500。
- 37.(1) 依 CNS 規定，建築製圖線條用途尺度線在圖面中應為①細實線②中實線③粗實線④虛線 之線條表示。
- 38.(4) 指標線一般作幾度之傾斜① 15°，30°，45° ② 15°，60°，30° ③ 30°，45°，75° ④ 30°，45°，60°。
- 39.(2) 求扇形面積，下列那一個公式是對的①半徑²×π ②(圓心角÷360)×半徑²×π ③(360÷圓心角)×半徑²×π ④半徑²×π÷圓心角。
- 40.(1) 一般字規上標明之 2 mm，3 mm，4 mm 等係表示①字體高度②字體寬度③針筆號數④字規編號。
- 41.(1) 描繪或放大地籍圖的鉛筆，最理想是① 2H、H ② F、HB ③ B、2B ④ 2B、3B。

- 42.(4)  左圖為已知等角立體圖，請選出正確的俯視圖和正視圖

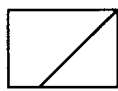
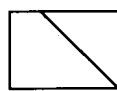
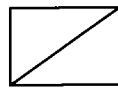
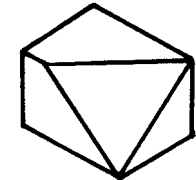
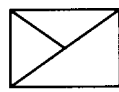
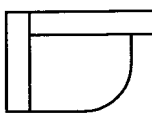
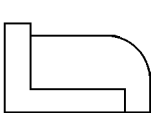
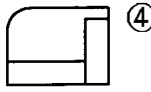
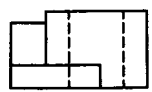
(第三角投影法)



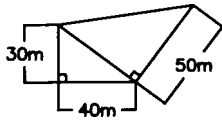
- 43.(1) 左圖為已知等角立體圖，請選出正確的俯視圖和正視圖 (第三角投影法)



- 44.(4) 投影所在之平面稱為①平面②側面③斜面④畫面。
- 45.(1) 正圓錐體正放時，其平面圖形為①圓形②三角形③正方形④錐形。
- 46.(3) 在兩條平行線中間分成若干等分時，最簡易的畫法是用何種工具①量度規②平行尺③圓規④比例尺。
- 47.(3) 一般繪圖中，當物體在室內外受到光線的照射時，必形成一部份為受光的明亮面，我們稱之為：①平面②立體面③陽面④陰面。

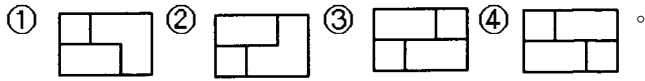
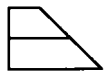
- 48.(4) 比例尺 1/200 之平面圖，要放大成 1/20 比例尺，其圖樣面積放大為幾倍？① 2 ② 5 ③ 10 ④ 100。
- 49.(3) 繪平行斜線（45°及 60°以外）最理想的工具是①分度器② 45°及 60°三角板③勾配尺（亦稱活動三角板）④直尺。
- 50.(2) 繪製建築圖，下列筆蕊何者最常用① 4H ② HB ③ 4B ④ 6B。
- 51.(1) 半圓(直徑為 D)之面積為① $1/8 \pi D^2$ ② $1/4 \pi D^2$ ③ $1/2 \pi D^2$ ④ πD^2 。
- 52.(3) 左圖之右側視圖為①  ②  ③  ④  。
- 53.(1) 左圖之俯視圖為①  ②  ③  ④ 。
- 54.(4) 下列何者敘述為對①用尺下緣繪水平線②以吸墨紙吸乾上墨線之墨水③在圓規之關節處加油潤滑④描圖紙之原稿不可摺疊。
- 55.(2) 實物 40 公尺在比例尺 1/200 之圖樣應表示為多少 cm 長？① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40。
- 56.(4) 正立方體之各方向投影，不可能成為何種圖形①六角形②正方形③長方形④五角形。
- 57.(2) 150 磅的圖紙，150 磅是指全開圖紙幾張的重量① 100 ② 500 ③ 1000 ④ 2000。
- 58.(3) 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 1/4 ② 1/2 ③ 2 ④ 4。
- 59.(2) 圖樣內各圖之編號位置應在圖之①上方②下方③左④右。
- 60.(2) 製圖時，一般畫水平線、垂直線之方法為①由右而左，由上而下②由左而右，由下而上③由左而右，由上而下④由右而左，由下而上。
- 61.(2) 如線條緊密，而僅欲擦去某部分時，可以用何種工具輔助之①三角板②消字板③毛刷④砂紙。

62.(3) 左圖基地面積為① 1250m²② 1500m²③ 1850m²④



1950m²。

63.(1) 左圖為已知正視圖，試選擇合適的俯視圖(第三角投影法)



64.(3) 代表實物之面、邊及外形的圖樣，均由①比例②尺寸③線條④大小所組成。

65.(2) 第三角投影法，除正視圖與俯視圖外，另一個圖面為①左側視圖②右側視圖③底視圖④背視圖。


66.(3) 欲繪製比例 1/5 之圖，須應用刻度為① 1/100 ② 1/200 ③ 1/500 ④ 1/600 之比例尺較為方便。

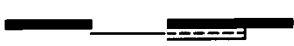
67.(2) 等邊六角形之內角均為① 60° ② 120° ③ 150° ④ 100°。

68.(4) 一般繪圖中，當物體在室內外受到光線的照射時，必形成一部份為不受光的暗面，我們稱之為：①平面②立體面③陽面④陰面。

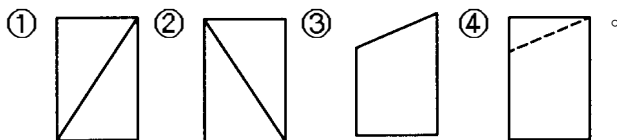
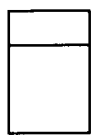
69.(1) 直角三角形中，若兩直角邊長各為 3 cm 及 4 cm，則斜邊長應為多少 cm？
① 5 ② 6 ③ 7 ④ 12。

70.(2) 用以量取長度及劃分線段成若干等分之儀器為①圓規②分規③鋼尺④三角板。

71.(3) 依 CNS 規定  表示？①筒鐵②角鋼③鋼板④槽型鋼。

72.(3) 依 CNS 規定，門窗之圖例  表示①鐵捲門②折疊門
③單拉門④防火門。


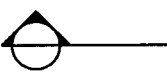
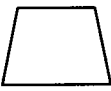
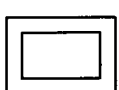
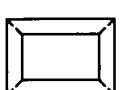
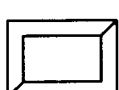
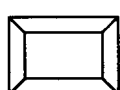
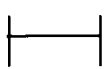
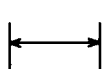
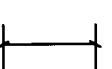
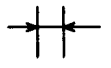
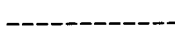
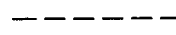
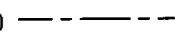
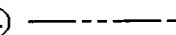

73.(3) 左圖為已知正視圖，試選擇合適的右側視圖(第三角投影法)

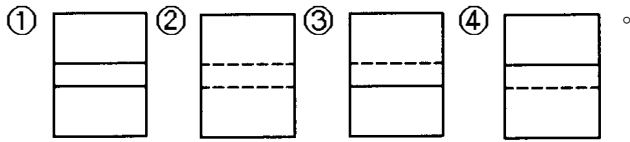


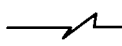
74.(4) 依 CNS 規定建築圖中之中文字體係屬①隸書②標楷體③仿明體④等線體 為原則。





75.(1) 尺度線必須與所標註長度之面①平行②垂直③相交④重疊。

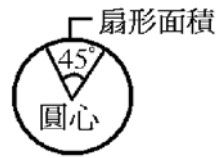
76.(4) 下列何種鉛筆心，其硬度最小① 6H ② HB ③ F ④ 6B。

- 77.(4) 繪製建築圖，一般均先繪①立面圖②剖面圖③大樣詳細圖④平面圖。
- 78.(3) 一般計算面積時，一坪應等於幾 m^2 ? ① 3.240 ② 3.300 ③ 3.3058 ④ 3.3124。
- 79.(2) 使用比例尺，下列何者是不良方法? ①量度時自零值開始②先以分規在尺上量距離再移於紙上③隨時保持尺面清潔④同一直線上作連續量度時，不要移動比例尺。
- 80.(2) 同一圓之外切正四邊形面積為內接正四邊形面積之幾倍① 1.5 ② 2 ③ 2.5 ④ 3。
- 81.(3) 建築圖樣中  係表示①牆面線②建築線③中心線④高度限制線。
- 82.(4)  是表示①中心線②座標線③方向線④剖面線。
- 83.(4)  左圖為已知正視圖，試選擇合適的俯視圖
- ①  ②  ③  ④  。
- 84.(3) 邊長 8cm 之正三角形，其面積約為① $16cm^2$ ② $24cm^2$ ③ $28cm^2$ ④ $32cm^2$ 。
- 85.(3) 正投影圖中，投影線應①彼此垂直②集中於一點③彼此平行④與投影面平行。
- 86.(3) 使用平行尺及一組三角板最多可將一圓分成幾等分① 15 ② 18 ③ 24 ④ 36。
- 87.(3) CNS 規定線條粗細原則上分為① 1 級② 2 級③ 3 級④ 4 級。
- 88.(2) 下列何種角度不能以一組普通三角板繪出① 15° ② 40° ③ 60° ④ 75° 。
- 89.(4) 混凝土強度中的“psi”之意義係代表①公斤/平方公分②公斤/平方吋③磅/平方公分④磅/平方吋。
- 90.(3) 下列尺度線端部之符號何者為誤? ①  ②  ③  ④  。
- 91.(3) 建築線以下列那一種線條表示
①  ②  ③  ④  。
- 92.(4)  左圖為已知正視圖，識選擇其合適的右側視圖










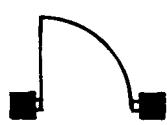
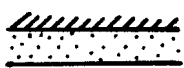




- 93.(3) 下列敘述何者為誤①三角形內角和為 180° ②四角形內角和為 360° ③五角形內角和為 560° ④六角形內角和為 720° 。
- 94.(4) 土地所有權狀記載土地面積為 1 公頃 3 公畝 6 平方公尺，等於幾平方公尺① 136 ② 1306 ③ 1036 ④ 10306。
- 95.(3) 木材體積以“才”為單位，其每才之材積為① 1 立方台寸② 10 立方台寸③ 100 立方台寸④ 1000 立方台寸。
- 96.(4) 繪直線時為使線條品質均勻，繪線時鉛筆宜①完全垂直②逆向複繪③分段接繪④順向傾斜適當旋轉。
- 97.(4) 鉛筆心軟硬等級之排列正確者為① B.H.HB.F ② B.F.H.HB ③ B.F.HB.H ④ B.HB.F.H。
- 98.(4) 如果僅用一塊 60° 標準三角板與平行尺，最多可將一圓分為① 3 ② 6 ③ 9 ④ 12 等分。
- 99.(3) 繪圖時底稿線應先繪製結構體之①輪廓線②粉刷線③中心線④尺寸線。
- 100.(4) 繪直線時，鉛筆與桌面傾斜角度約為① 15° ② 30° ③ 45° ④ 60° 。
- 101.(3)  左圖符號是①地界線②指示線③截斷線④剖面線。
- 102.(1) 分隔住宅單位與住宅單位或住戶與住戶或不同用途區劃間之牆壁，稱為①分戶牆②分間牆③承重牆④外牆。
- 103.(3) 一直線與圓周相切一點，此點與圓心之連線與該直線所夾之角度量為① 30° ② 60° ③ 90° ④ 120° 。
- 104.(4) n 邊形之內角和計算式為① $180^\circ \times (n+1)$ ② $180^\circ \times (n-1)$ ③ $180^\circ \times (n+2)$ ④ $180^\circ \times (n-2)$ 。
- 105.(3) 經過投影箱觀察物體可得① 3 方向② 4 方向③ 6 方向④ 8 方向 投影視圖。
- 106.(1) 第三角投影法的排列為①視點、畫面、物體②視點、物體、畫面③畫面、視點、物體④物體、視點、畫面。
- 107.(2) 欲求斜線之實長或斜面之實形，須用①正投影視圖②輔助視圖③等角投影圖④交線展開圖。
- 108.(4) 繪對稱圖形或有軸之部份須先繪①輪廓線②隱藏線③假想線④中心線。
- 109.(4) 等角立體圖軸線夾角為① 30° ② 60° ③ 90° ④ 120° 。

- 110.(2) 兩個面交線如為直線，如欲繪出該直線應求出貫穿點①一點②二點③三點④四點。
- 111.(4) 在建築圖樣，下列何者為隱藏之輪廓線①  ②  ③  ④ 。
- 112.(2) 如下圖所示之圓形總面積為 120m^2 ，則圓心角 45° 之扇形面積為① 12m^2 ② 15m^2 ③ 18m^2 ④ 30m^2 。

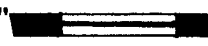







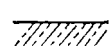





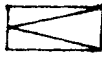
04100 建築製圖 丙級 工作項目 02：一般建築製圖準則及...

- 1.(1) 一般言五皮防水層係指①油毛氈 2 皮柏油 3 皮②油毛氈 3 皮柏油 2 皮③油毛氈 4 皮柏油 5 皮④油毛氈 5 皮柏油 4 皮。
- 2.(2) F_y 表示鋼筋之①容許應力②降伏應力③設計強度④剪力強度。
- 3.(2) 依建築技術規則規定停車設於室外時，每輛車停車空間不小於① $2.5\text{m} \times 5\text{m}$ ② $2.5\text{m} \times 6\text{m}$ ③ $3\text{m} \times 5\text{m}$ ④ $3\text{m} \times 6\text{m}$ 。
- 4.(2) #10 竹節鋼筋直徑為① $30\text{mm} \phi$ ② $32\text{mm} \phi$ ③ $35\text{mm} \phi$ ④ $38\text{mm} \phi$ 。
- 5.(1) 混凝土空心磚的標準尺寸為① $390\text{mm} \times 190\text{mm} \times 190\text{mm}$ ② $360\text{mm} \times 190\text{mm} \times 190\text{mm}$ ③ $330\text{mm} \times 110\text{mm} \times 6\text{mm}$ ④ $300\text{mm} \times 150\text{mm} \times 150\text{mm}$ 。
- 6.(2) 標準 T 型鋼一般以① “WT” ② “ST” ③ “T” ④ “Z” 表示之。
- 7.(1) 建築圖上符號 “@” 表示①間距②中心到中心③番號④大約值。
- 8.(1) 建築平面圖門窗符號  表示①雙開窗②雙向窗③上下拉窗④雙拉窗。
- 9.(1)  此符號在平面圖中代表①雙拉窗②上下拉窗③固定窗④單開窗。
- 10.(4) 依 CNS 建築製圖標準，材料構造圖例  表示①紅磚②石材③木材④鋼。
- 11.(1) 鋼軌一般以①每公尺之公斤重②每呎之公斤重③每尺之公斤重④每公尺之台斤重 表示之。

- 12.(3) 石工、磚工、混凝土工之合稱為①粉刷工程②土石工程③圻工工程④石工程。
- 13.(2) 依 CNS 規定，建築圖號中“S”代表①建築圖②結構圖③配電圖④排給水圖。
- 14.(1) f_c' 表示混凝土的①壓力強度②拉力強度③設計強度④剪力強度。
- 15.(1) 建築工程上，計算磚牆的數量常用① m^2 ② m ③ m^3 ④ cm^3 為單位。
- 16.(2) 建築平面圖符號  表示①自由門②雙開門③雙向門④折疊門。
- 17.(1)  表示①雙向門②旋轉門③雙開門④雙拉門。
- 18.(3) 依 CNS 建築製圖標準，材料構造圖例  表示①地盤②卵石③級配④粉刷類。
- 19.(3) 混凝土之抗壓強度係指澆置① 14 天② 20 天③ 28 天④ 35 天 後，經加壓試驗所得強度。
- 20.(3) 依 CNS 建築製圖標準中，圖號“A”表示①結構圖②電氣圖③建築圖④給水圖。
- 21.(1) 大理石之一才為① 1 尺×1 尺② 1 寸×1 尺③ 1 尺×10 尺④ 1 寸×1 寸。
- 22.(2) 七皮柏油油毛氈之瀝青層共有① 3 層② 4 層③ 5 層④ 6 層。
- 23.(2) 建築平面圖符號  表示①雙向門②旋轉門③雙開門④雙拉門。
- 24.(2)  左圖在建築平面圖符號係代表①旋轉門②單開門③橫拉門④折疊門。
- 25.(4) 依 CNS 建築製圖標準，材料構造圖例  表示①地盤②卵石③級配④粉刷類。
- 26.(4) 建築材料中，木材習慣上使用下列那一種符號代表①  ②  ③  ④  。
- 27.(4) 下列何者不為居室？①客廳②臥室③廚房④浴室。
- 28.(2) 鋼筋混凝土柱之保護層最小應為多少 cm 以上？① 1.5 ② 4 ③ 2.5 ④ 7.5 以上。
- 29.(3) 影響混凝土之強度之最重要因素為①粗骨材②水泥③水灰比④摻合劑。
- 30.(1) 依建築技術規則規定，車道的坡度為① 1/6 ② 1/8 ③ 1/10 ④ 1/12 以

下。

- 31.(1) 150cm×180cm 之玻璃其材積是① 30 才② 270 才③ 27 才④ 300 才。
- 32.(4) 木構造屋頂施工之鋪設順序為①屋架→椽子→桁條→屋面板②屋面板→椽子→桁條③椽子→桁條→屋面板→屋架④屋架→桁條→椽子→屋面板。
- 33.(2) 材料構造圖例""係表示①上下拉窗②固定窗③百葉窗④捲門。
- 34.(1) ""左圖平面圖符號表示①折疊門②沙門③旋轉門④單開門。
- 35.(4) 左圖立面圖符號表示①磚材②木材③石材④玻璃。
- 36.(2) 5/8" ϕ 鋼筋，與下列何種表示法相同① 25 mm ϕ ② 16 mm ϕ ③ 10 mm ϕ ④ 19 mm ϕ 。
- 37.(2) 鋼筋混凝土之鋼筋作用主要為抗①剪力②拉力③壓力④扭力。
- 38.(2) 1 : 3 : 6 混凝土其強度約等於① 1000psi ② 2000psi ③ 3000psi ④ 4000psi 混凝土。
- 39.(3) 混凝土之坍度單位為① kg/cm²②磅/吋²③ cm ④ kg。
- 40.(3) 工程用竹節鋼筋之竹節其作用為①外形美觀②容易識別③增加混凝土握裹力④增加斷面積。
- 41.(2) CNS 建築製圖標準，材料構造圖例 表示①石塊②紅磚③地盤④混凝土。
- 42.(3) 依 CNS 建築製圖標準，材料構造圖例 表示①磚剖面②空心磚剖面③石材剖面④木材剖面。
- 43.(1) 1 ϕ 3W 表示電氣配電系統為①單相三線式②三相單線式③單相單線式④雙相單線式。
- 44.(3) 鋼筋之續接符號 可表示①無彎勾搭接②有彎勾搭接③熔接④部份中斷。
- 45.(4) 建築物構造最基本之構成部份，其功用為將上部之荷重均勻傳達於地盤者稱為①柱②樑③樓板④基礎。
- 46.(3) 施工較難，但防水性較佳之磚縫是①平縫②下斜縫③上斜縫④內縮縫。
- 47.(3) 一般建築使用普通水泥灌置之混凝土大梁，底版須經幾天方可拆模① 3 天② 7 天③ 21 天④ 28 天。
- 48.(2) 下列建築材料符號，何者錯誤①  級配②  木材③  卵石④  磚。

- 49.(1) 材料圖例  是指①木材②鋼材③石材④混凝土。
- 50.(1) 右圖圖例  表示①汽車停車位②房屋③方位④空地。
- 51.(2) 斜屋頂坡面長(含挑簷)180cm, 屋面全寬310cm, 擬用3'x6'石棉小浪瓦鋪裝, 則需要用瓦①3張②4張③5張④6張。
- 52.(3) 一般牆剖面圖最常用的比例是①1/10②1/20③1/30④1/50。
- 53.(2) 依法規規定加強磚造之層數不得超過①二層②三層③四層④五層。
- 54.(3) 一般紅磚外牆用①1/2B②3/4B③1B④2B。
- 55.(3) 圖面標示混凝土 $210\text{kg}/\text{cm}^2$ 係表示混凝土的①重量②體積③抗壓強度④密度。
- 56.(3) 等高線閉合成一小圈時, 則表示該地形為①山腰②稜線③山頂或窪地④懸崖。
- 57.(4) 一般用於承重之磚牆, 牆的厚度最少必需用①3B②1/2B③2B④1B。
- 58.(3) 鋼筋之搭接位置, 應選擇①依鋼筋長度搭接②在樑中心點搭接③拉應力最小處搭接④在端部搭接。
- 59.(2) 挖土深度在①1.2m②1.5m③1.8m④2.1m 以上時, 除地質良好無安全之慮外, 均應有適當之擋土設備。
- 60.(2) 依建築技術規則規定, 建築物構造靜載重之鋼筋混凝土每 m^3 計算重量約為多少kg? ①2300②2400③3000④2500。
- 61.(2) 測量圖水準點應以①SM②BM③TB④FM 為記號。
- 62.(3) 1:2:4之混凝土其數字標註比例依序是①砂:石子:水泥②石子:砂:水泥③水泥:砂:石子④水泥:石子:砂。
- 63.(4) FL係表示①地盤線②天花面線③水平線④地板面線。
- 64.(1) AE劑(air-entraining)為①混凝土輸氣劑②混凝土防水劑③粉刷黏著劑④瀝青拌合劑。
- 65.(4) 當圖面沒有標示方向時, 原則上以圖上端之方向為①東②西③南④北向。
- 66.(3) 白鐵管(25)表示①鐵管長25cm②管外徑25mm③管內徑25mm④管重量25kg/m。
- 67.(2) EL所指為①電氣配管線②水平標高線③地下水位線④整地高度線。
- 68.(2) 混凝土的抗拉強度, 約為抗壓強度之①1/5②1/10③1/15④1/20。
- 69.(2) 房屋之外部主要裝修材料應標示於何種圖面上①平面圖②立面圖③大樣圖④透視圖。

- 70.(1) $F_y = 2800\text{kg/cm}^2$ 所指為鋼筋之①降伏強度②剪力強度③彎曲強度④壓力強度。
- 71.(1) 一般所謂輕型鋼係指厚度在① 4 mm② 8 mm③ 10 mm④ 12 mm 以下者。
- 72.(3) 依 CNS 規定，紅磚的標準尺寸是① 23×12×6cm ② 23×11×5.5cm ③ 23×11×6cm ④ 23×12×5.5cm。
- 73.(2) 結構圖符號 6S5 依序表示①樓層數、鋼筋、鋼筋數②樓層數、樓板、板號③樓層數、樑、樑號④樓層數、柱、柱號。
- 74.(2) 鋼筋混凝土之主要缺點為①強度不大②自重太大③耐久性差④防水性差。
- 75.(2) 鋼筋混凝土中，混凝土是以抗①拉力②壓力③剪力④扭力 為主。
- 76.(2) 以比例尺 1/300 畫比例 1/30 之圖樣，其比例尺上之數字「10」係代表多少 m？① 0.1 ② 1 ③ 10 ④ 0.01。
- 77.(1) 一般木材接口部位①應選擇應力發生最小處②應選擇應力發生最大處③任意處均可④依木材不同而異。
- 78.(2) 下列各種材料那一種較常使用於水泥粉刷表面塗裝？①調合漆②乳膠漆、水泥漆③透明漆④盜漆。
- 79.(1) 七皮柏油油毛氈之油毛氈層共有① 3 層② 4 層③ 5 層④ 6 層。
- 80.(4) W/C 係表示①空隙比②重量比③體積比④水灰比。
- 81.(3) 依 CNS 規定，電氣設備之圖號是① A ② S ③ E ④ M。
- 82.(2) 磚牆採用每 5 皮橫砌築以一皮頂砌稱為①英式②美式③荷蘭式④法式砌法。
- 83.(3) 所謂 1 分夾板的厚度約為多少 mm？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 84.(3) 23m 在百分之一比例尺上為① 0.23cm ② 2.3cm ③ 23cm ④ 230cm。
- 85.(2) 地板落水註明 2"FD，這(2")是表示①落水頭口徑②排水管口徑③落水頭及排水管口徑④排水坡度。
- 86.(2) 3G₂在結構平面圖中，“3”表示①三根大樑②三樓③編號 3 的樑④圖號。
- 87.(2) 結構圖標示 RB₇其中“B”所代表的意義是① B 表示柱② B 表示梁③ B 表示版④ B 表示牆。
- 88.(3) 依 CNS 規定，設備圖中編號 F 的是何種圖樣①給排水設備圖②電氣設備圖③消防設備圖④機械設備圖。
- 89.(3) 一般所俗稱的 6 分木心板，其 6 分係指①重量②長度③厚度④寬度。
- 90.(3) 依 CNS 規定，#6 鋼筋直徑為① 13 mm② 16 mm③ 19 mm④ 22 mm。

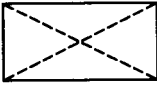
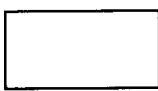



- 91.(2) 杉木圓材，如標示 15 cm ϕ 代表①較粗②較細③中間④平均 直徑之尺度。
- 92.(2) 玻璃面積，以才為計算單位，其每才尺度為① 1cm×1cm ② 1 台尺×1 台尺③ 10cm×10cm ④ 1m×1m。
- 93.(1) 污水管採用鑄鐵管時，建築圖符號標示為① CIP ② PVC ③ GIP ④ BIP。
- 94.(4) 符號“RCP”係代表①鉛管②塑膠管③不銹鋼管④鋼筋混凝土管。
- 95.(3) 本省通用之木材材積單位為“才”，1 才=① 1 寸×1 寸×1 尺② 1 尺×1 尺×1 尺③ 1 寸×1 寸×10 尺④ 1 尺×1 尺×10 尺。
- 96.(2) 一般繪圖中，繪製陰影時習慣上均假設光線方向角度為① 30°② 45°③ 60°④ 90°。
- 97.(3) 依 CNS 規定，給水、排水及衛生設備的圖號是① A ② S ③ P ④ M。
- 98.(2) 工程圖樣內，建築圖符號 B1 是指①一號非結構梁②地下一層③一號螺栓④一號結構梁。
- 99.(3) 依 CNS 規定，結構圖符號 SRC 是指①鋼筋混凝土造②鋼構造③鋼骨鋼筋混凝土造④加強磚造。
- 100.(1) 依 CNS 規定，在建築工程圖中“BM”表示①水準點②地平線③基準控制線④磚牆厚度。
- 101.(3) 都市土地，地籍圖謄本所用之比例通常為① 1/3000 ② 1/400 ③ 1/500 ④ 1/300。
- 102.(4) 依 CNS 規定，空調及機械設備的圖號① A ② S ③ P ④ M。
- 103.(2) 建築圖中符號“t”是表示①高度②厚度③寬度④長度。
- 104.(3) 結構圖符號“FG”表示①基腳②構架梁③地梁④構架繫梁。
- 105.(1) 日照平面圖中，著色部分表示此地區日照不足① 1 小時② 2 小時③ 3 小時④ 4 小時。
- 106.(2) 鋼筋混凝土的結構圖中，“FS”表示①柱基礎②基礎版③牆基礎④柱。
- 107.(3) 依「建築技術規則」規定結構平面圖中符號“G”是表示①玻璃②鋼筋③大梁④鋼管。
- 108.(4) 結構平面圖中“CS”是表示①落水管②樓梯平台③懸臂梁④懸臂版。
- 109.(1) 混凝土以水泥、砂、石子三種材料拌合，一般用絕對體積為計算比例，我們稱之為：①配合比②絕對比③水灰比④拌合比。
- 110.(4) 砌磚過程中，下列敘述何者為誤①磚塊應先浸水才可砌築②砂漿不可放置太久③灰縫需滿漿④一天可砌到一層樓高度。
- 111.(4) 下列量具何者精密度最高①竹尺②布捲尺③皮尺④鋼捲尺。



- 112.(1) 門框最下部之水平構材稱為①門檻②門楣③門挺④邊挺。
- 113.(2) 通常儲存於倉庫之袋裝水泥，其堆置高度以幾包為限① 10 ② 13 ③ 16 ④ 19。
- 114.(1) 鋼筋與模板之間距稱為①保護層②粉刷層③伸縮縫④施工縫。
- 115.(3) 清洗磁磚、馬賽克等磚面污物，應使用①濃硫酸②強硝酸③稀鹽酸水④砂紙。
- 116.(3) 3/4" ϕ 鋼筋與下列何種表示法相同① 10 mm ϕ ② 16 mm ϕ ③ 19 mm ϕ ④ 25 mm ϕ 。
- 117.(2) 50kg 裝之袋裝水泥，每包之體積約為① 0.0033m³② 0.033m³③ 0.33m³ ④ 0.3m³。
- 118.(1) 五皮柏油油毛氈，其油毛氈有幾皮①二皮②三皮③四皮④五皮。
- 119.(2) 磨石子格條最常用之間距為① 60cm×60cm ② 90cm×90cm ③ 120cm×120cm ④ 150cm×150cm。
- 120.(2) 二層樓加強磚造，外牆之最小厚度應為① 0.5B ② 1B ③ 1.5B ④ 2B。
- 121.(3) 混凝土圓柱試體，其直徑與高度之比為① 1：1 ② 1：1.5 ③ 1：2 ④ 1：3。
- 122.(2) 門框最上部之水平構材稱為①門挺②門楣③門檻④中管檯。
- 123.(1) 一般建築製圖平面圖比例尺原則上為① 1/50、1/100、1/200 ② 1/40、1/60、1/80 ③ 1/30、1/75、1/90 ④ 1/100、1/150、1/300。
- 124.(2) 一般砌紅磚常用的水泥砂漿其配合比為① 1：1 ② 1：3 ③ 1：4 ④ 1：5。
- 125.(1) 一般 RC 樓版之鋼筋保護層約為① 2 cm ② 3 cm ③ 4 cm ④ 5 cm。
- 126.(3) 台灣地區之袋裝卜特蘭水泥每包重① 30kg ② 40kg ③ 50kg ④ 60kg。
- 127.(1) 窗框最下部之水平構材稱為①窗檻②框挺③中管檯④窗楣。
- 128.(2) 嵌銅條磨石子，其銅條之主要功用為①增加美觀②防止龜裂延續③提高強度④施工方便。
- 129.(3) CNS 規定普通紅磚①吸水率愈高，品質愈佳②承重牆使用三等品③一等品之最小抗壓強度為 150kg/cm²④尺度為 250×100×50 mm。
- 130.(1) 在工廠預先拌合再輸送至工地使用之混凝土稱為①預拌②預力③預鑄④預壘 混凝土。
- 131.(1) 下列何者為不燃材料①玻璃纖維②塑膠製品③油毛氈④保利龍。
- 132.(3) 假設紅磚之長度為 A，寬度為 B，則 A 與 B 之關係為① A = 2B ② A = 2B - 1cm ③ A = 2B + 1cm ④ A = 1/2B。

- 133.(4) 依 CNS 規定，建築圖常用文字簡寫符號“C.C.”係代表①深度②中心線③水準點④中心間隔。
- 134.(3) 等腰直角三角形其銳角為① 15°② 30°③ 45°④ 60°。
- 135.(3) 依「建築技術規則」規定七層建築物之第五層其陽台欄杆高度不得小於① 0.9 ② 1.0 ③ 1.1 ④ 1.2 公尺。
- 136.(2) 門窗尺度之標示為①框內距②框外距③扉內距④扉外距。
- 137.(3) 欲繪製比例尺 1/3 之圖，須應用刻度為① 1/100 ② 1/200 ③ 1/300 ④ 1/400 之比例尺。
- 138.(2) 建築物內規定應設置之樓梯可以坡道代替之，但其坡度不得超過① 1/6 ② 1/8 ③ 1/10 ④ 1/12。
- 139.(3) 鋼筋混凝土構造圓形柱之主筋最少需① 4 根② 5 根③ 6 根④ 8 根 D16 mm 以上鋼筋。
- 140.(4) 依建築技術規則規定自本層地板面至其直上層地板面之高度為①天花板高度②簷高③地板面高度④樓層高度。
- 141.(3) 圖面之比例尺為 1/100，以足尺量得圖上面積 100cm²，則實際面積為① 1m²② 10m²③ 100m²④ 1000m²。
- 142.(4) 地坪舖磁磚一坪約等於① 10 才② 12 才③ 24 才④ 36 才。
- 143.(2) 某住宅面積 132 平方公尺約等於① 30 坪② 40 坪③ 60 坪④ 120 坪。
- 144.(3) 建築圖中繪製門窗圖之比例尺最常見者為① 1/100 ② 1/50 ③ 1/30 ④ 1/10。
- 145.(3) 混凝土圓柱試體，其直徑為 15cm，則試體之高度① 15cm ② 20cm ③ 30cm ④ 45cm。
- 146.(2) 木料 2 支，其尺度皆為 1 台寸×1 台寸×5 台尺，則其總材積為① 0.5 才② 1.0 才③ 5 才④ 10 才。
- 147.(4) 土地所有權狀記載土地面積為 1 公頃 5 公畝 5 平方公尺，等於① 155 ② 1055 ③ 1505 ④ 10505 平方公尺。
- 148.(3) 依建築技術規則規定，下列何者為計算建築面積之基準①外牆外緣②外牆內緣③外牆中心④替代柱外緣。

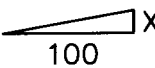
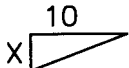
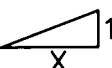

04100 建築製圖 丙級 工作項目 03：繪製圖樣

- 1.(2) 都市計畫圖之圖例，商業區是①黃框②紅框③淺藍框④褐色框。

- 2.(3)  如左圖所示圖例並以紅色表示①空地②鄰近房屋③防空地下室④新建房屋。
- 3.(2) 依建築執照繪圖準則規定建築圖之土地界線是①黃色②深綠色③紅色④褐色。
- 4.(4) 依「建築執照繪圖準則」規定藍色表示基地內之①防火間隔②空地③現有巷道④現有房屋。
- 5.(1) 都市計劃使用分區圖例 “” 黃線外框是①住宅區②工業區③商業區④文教區。
- 6.(1) 依 CNS 電氣設備圖例 “” 表示①總配電盤②分電盤③總開關箱④安全開關。
- 7.(1) 依建築技術規則規定，建築物構造之活載重，因樓地版用途而不同，以何者活載重最大①書庫②車庫③電影院④教室。
- 8.(2)  圖號之“B”表示①標準圖編號②詳圖編號③設備圖編號④門窗編碼。
- 9.(3) 依建築執照繪圖準則規定繪畫圖線時以單點線表示①鋼筋②混凝土邊線③中心線④剖面線。
- 10.(3) 依「建築技術規則」規定，住宅區有效採光距離 D/H 為① 1/2 ② 1/3 ③ 1/4 ④ 1/5。
- 11.(4) 都市計畫擬定計畫圖例，工業區是①黃色框②紅色框③淺藍色框④褐色框。
- 12.(3) 都市計畫擬定計畫圖之圖例，行政區是①黃色框②紅色框③淺藍色框④褐色框。
- 13.(2) 依照建築執照繪圖準則規定配置圖之地界線是①黃色②深綠色③紅色④褐色。
- 14.(1) 都市計劃使用分區圖例，住宅區之範圍線是①黃色框②黃綠色框③紅色框④褐色框。
- 15.(2) 建造執照平面圖上  紅色線表示①地界線②建築線③剖面線④污水管線。
- 16.(1) 依照建築執照繪圖準則規定建築剖面詳圖之比例尺是① 1/30 ② 1/50 ③ 1/60 ④ 1/100。


- 17.(4) 建築執照繪圖準則規定建築圖之現有道路①黃色②深綠色③紅色④褐色。
- 18.(1) 建築執照繪圖準則規定退縮地應塗①黃色②綠色③藍色④褐色。
- 19.(2) 建築物外圍排水明溝洩水坡度不得小於① 1/100 ② 1/200 ③ 1/250 ④ 1/500。
- 20.(2) 防火門之門扇寬度應在① 60 cm② 75 cm③ 90 cm④ 120 cm 以上，高度應在 180 cm 以上。
- 21.(2) 一公頃為多少 m^2 ① 100,000 m^2 ② 10,000 m^2 ③ 1,000 m^2 ④ 100 m^2 。
- 22.(4) 磚牆為承載樓板或欄柵，於牆面接近支撐處逐皮突出砌成者稱為①順砌②丁砌③花砌④托架。
- 23.(4) 「建築執照繪圖準則」規定騎樓地應塗①黃色橫線②淺綠色③褐土色④黃色底加紅斜線。
- 24.(3) 依 CNS 規定， F 符號是①電話管線②電扇管路③消防水管④廣播管路。
- 25.(4) 施工走道及階梯之架設坡度不得大於① 10°② 15°③ 20°④ 30°。
- 26.(4) 申請建造執照所附的地籍圖謄本是由何機關核發？①工務局②戶政事務所③鄉鎮公所④地政事務所。
- 27.(2) 依 CNS 建築製圖標準規定消防設備圖中“”記號是指①自動撒水送水口②消防送水口③查驗管④出口標示燈。
- 28.(3) 申請建築執照用之圖樣立面圖比例尺不得小於① 1/50 ② 1/100 ③ 1/200 ④ 1/30。
- 29.(1) 車道內側曲率半徑應為多少 m 以上？① 5 ② 8 ③ 10 ④ 12。
- 30.(3) 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多少 m？① 1.9 ② 2.0 ③ 2.1 ④ 2.2。
- 31.(3) 建築執照申請圖上，綠色範圍標示部分為①基地現有房屋②新建房屋③空地④防火間隔。
- 32.(4) 建築執照申請圖上，草綠色範圍標示部分為①草地②空地③建築物④防火間隔。
- 33.(1) 建築工程施工估價時，鋼筋、混凝土、模板之計算單位依序為① t、 m^3 、 m^2 ② kg、 m^2 、 m^3 ③ kg、 m^3 、m ④ kg、m、 m^2 。
- 34.(2) 都市計畫使用分區圖例中“”紅線外框為①住宅區②商業區③工業區④保護區。
- 35.(4) 建築圖中需要著色以利申請執照者為①結構圖②立面圖③剖面圖④配

置圖。

- 36.(2) 加強磚造房屋之層數以多少層樓為限？① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5。
- 37.(1) 依「建築法」之規定，建造該建築物之申請人稱為①起造人②設計人③監造人④承造人。
- 38.(2) 學校教室天花板之淨高不得小於① 2.8m ② 3m ③ 3.5m ④無特別規定。
- 39.(1) 依建築技術規則規定，構材編號“F”係表示①基礎②梁③柱④承重牆。
- 40.(3) 依「建築技術規則」規定，構材編號“W”係表示①梁②柱③牆④版。
- 41.(3) 下列何者建築圖樣有提供精確之尺寸表、材料說明及施工規範等①水電圖②設計草圖③施工圖④配置圖。
- 42.(4) 下列那種水可供混凝土使用①海水②養殖池水③污水④潔淨無害的水。
- 43.(2) 一般騎樓地坪之坡度為① 1/30 ② 1/40 ③ 1/50 ④ 1/60。
- 44.(2) 依 CNS 建築製圖規定斜屋頂坡度以正切法表示時應採用圖例為
- ①  ②  ③  ④ 。
- 45.(1) 下列何者材料屬於耐燃材料①石膏板②一般塑膠板③木夾板④角材。
- 46.(2) 1 公頃等於多少坪？① 2934 ② 3025 ③ 10000 ④ 30250。
- 47.(3) 通常在繪製門窗立面圖時，於窗上標示“FIX”符號係指該窗為①雙拉窗②上下拉窗③固定窗④百葉窗。
- 48.(1) 某一塊土地之基地面積為 400m^2 ，其建蔽率 60%，請問此塊土地之最大建築面積為多少坪？① 72.6 ② 726 ③ 240 ④ 24。
- 49.(3) 型鋼符號“L”係表示①槽鋼② I 型鋼③角鋼④ Z 型鋼。
- 50.(2) 一般樓梯內兩側均應裝設距梯級鼻端高度若干公分以上之扶手？① 60cm ② 75cm ③ 90cm ④ 110cm。
- 51.(4) 樓梯間防火安全門安裝，以下列那一種門鎖最為理想①喇叭鎖②扳手鎖③彈簧鎖④推桿或壓桿式門鎖。
- 52.(2) 市面上成品調理台的深度大都為① 45~50cm ② 55~60cm ③ 65~70cm ④ 75~80cm。
- 53.(3) 某一塊土地基地面積為 600m^2 ，其容積率 240%，請問此塊土地之建築總樓地板面積為多少坪？① 4.356 ② 43.56 ③ 435.6 ④ 4356。
- 54.(4) 基礎鋼筋保護層厚度至少應在多少 cm 以上？① 2 ② 4 ③ 5 ④ 7.5。
- 55.(3) 依法規規定，將建築物之一部分拆除，於原建築基地範圍內改造，而

不增高或擴大面積者謂之①新建②增建③改建④修建。

- 56.(3) 基地應與建築線相連接，其連接部份最小寬度應在多少 m？① 1.0 ② 1.5 ③ 2.0 ④ 2.5。
- 57.(4) 一平方公尺換算坪數為多少坪？① 3025 ② 30.25 ③ 3.025 ④ 0.3025。
- 58.(3) 一般空心磚之標準模距為多少 cm？① 9 ② 19 ③ 20 ④ 40。
- 59.(1) 新建造之建築物或將原建築物全部拆除而重行建築者謂之①新建②改建③增建④修建。
- 60.(3) 防水夾板天花其使用材料有 A.防水夾板 B.雙向水平筋 C.垂直吊筋 D.預埋鐵件，其正確之施工程序為① A.B.C.D ② A.C.B.D ③ D.C.B.A ④ C.D.B.A。
- 61.(3) 鋼筋混凝土造建築物，其內部磚牆的作用在①承載重量②隔間兼承重③隔間、隔音、防火④隔間、隔音、防火兼承重。
- 62.(3) 工地周圍應設置圍籬，其高度應在多少 m 以上？① 1.2 ② 1.5 ③ 1.8 ④ 2.1 以上。
- 63.(4) 1 甲地等於多少 m^2 ？① 10000 ② 2934 ③ 3025 ④ 9699。
- 64.(2) 建築圖樣分為三大類，即建築圖、結構圖及①剖面圖②設備圖③架構圖④配筋圖。
- 65.(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① 0.5m ② 1.0m ③ 1.5m ④ 2.0m 以上之緩衝車道。
- 66.(1) 依建築技術規則規定乙種防火門窗應具備之防火時效為① 30 分鐘以上② 1 小時以上③ 2 小時以上④ 3 小時以上。
- 67.(3) 陽台尺度之標示為①牆心至陽台欄杆中心②柱心至陽台欄杆內緣③牆心至陽台欄杆外緣④柱心至陽台欄杆中心。
- 68.(4) 一般公寓住宅掛牆式瓦斯熱水器最適合安置於①浴廁內②浴廁門口③廚房④室外。
- 69.(3) 模板組立應注意事項，下列何者敘述錯誤①木工須熟練，混凝土埋設物應妥加校核②鋼筋與模板不得接觸，並保持保護層之規定距離③支撐固定，不須再加斜撐補強④組立過程中隨時注意模板位置之正確，特別是垂直方向之控制。
- 70.(1) 一般平面圖之尺度註記順序，由外而內，下列那種方式較合理方便①柱心、外牆心、細部②外牆心、內牆心、細部、柱心③內牆心、細部、柱心、外牆④細部、柱心、外牆心、內牆心。
- 71.(2) 現行申請執照面積計算要求，小數點以下留① 1 位數② 2 位數③ 3 位數④ 4 位數 餘數四捨五入。

- 72.(4) 建照申請其配置圖以  (不著色) 表示①空地②停車位③騎樓地④鄰屋。
- 73.(1) 面積 150m²位於住宅區建蔽率為 60%的基地，其建築面積最高可達多少 m²? ① 90 ② 105 ③ 120 ④ 135。
- 74.(4) 有關混凝土空心磚牆之設計及施工，下列說明何者錯誤①按空心磚模距 20 公分設計②牆身長及高度應為模距位數③門窗尺寸亦為模距之倍數④門窗尺寸不需按模距設計。
- 75.(1) 依「建築技術規則」規定，建築面積占基地面積之比率稱為①建蔽率②容積率③綠覆率④公設比。
- 76.(1) 最常用於天花板暗筋的木料是①柳安木②檜木③柚木④櫟木。
- 77.(2) 平面圖或剖面圖上註明地坪標+450 一般是由①地下層地坪面②基地面 G.L.③一層地坪面④道路路面 起算。
- 78.(3) 依建築技術規則規定，普通建築物避雷針之保護角不得超過① 40°② 50°③ 60°④ 70°。
- 79.(3) 長度 1.5m 之正方形之木材體積有 8 才，即其每邊應有幾 cm? ① 6 ② 9 ③ 12 ④ 15。
- 80.(2) 正方形之土地一坪，其每邊約有多少 m? ① 1 ② 1.8 ③ 3.3 ④ 6。
- 81.(2) 估計木料以才、石為計算單位，1 石等於① 10 才② 100 才③ 1000 才④ 10000 才。
- 82.(4) 建築執照之申請圖說，下列何者不必著色①法定空地②現有道路③新建房屋④鄰近房屋。
- 83.(2) 除承受本身重量外，並承載傳導其他荷重之牆壁，稱為①分間牆②承重牆③帷幕牆④加強牆。
- 84.(3) □-75×40×5 型鋼單位①公分②公寸③公厘④台寸。
- 85.(4) 乳膠漆不適用於刷下列那一種材料表面①水泥牆②三夾板③踢腳板④鐵皮。
- 86.(3) 建築執照圖之樓地板面積計算以①柱中心線②樑中心線③牆中心線④牆外緣線 為準。
- 87.(2) 申請建照用以標示基地位置之圖樣，稱為①平面圖②位置圖③立面圖④透視圖。
- 88.(2) 門淨尺度係指①門樘外緣尺度②門樘內緣尺度③門扇尺度④磚或混凝土之開口大小。
- 89.(4) 在透視圖上畫人是為了表現建築物的①美觀②吸引力③立體感④比例關係。

- 90.(2) 請照圖上保留地應塗①紅色②橙色③綠色④棕色。
- 91.(4) 下列何者不屬於建築物的主要構造①主要樑柱②承重牆壁③屋頂構造④機電設備。
- 92.(4) 依「建築技術規則」規定，設置於室內之停車位，其二分之一車位數，每輛停車位寬度及長度可各寬減① 10cm ② 15cm ③ 20cm ④ 25cm。
- 93.(3) 建築圖內表示建築物各方向外形、各高度及外表材料等之圖樣稱為①平面圖②剖面圖③立面圖④透視圖。
- 94.(2) 建築物之平面圖與立面圖，其比例尺不得小於① 1/100 ② 1/200 ③ 1/50 ④ 1/30。
- 95.(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 ② 120 ③ 180 ④ 200。
- 96.(3) 建築工程圖，表示平面圖之比例，最常見者為① 1/30 ② 1/50 ③ 1/100 ④ 1/300。
- 97.(2) 法規規定，樓梯扶手高度不得小於① 60cm ② 75cm ③ 80cm ④ 90cm。
- 98.(3) 依據法規規定，磚砌承重牆，若牆厚 23cm，則牆身最大長度或高度限制為牆厚之① 10 倍② 15 倍③ 20 倍④ 25 倍。
- 99.(4) 為瞭解建築基地位置，須向地政事務所請領①地質圖②地形圖③都市計畫圖④地籍圖。
- 100.(3) 加強磚造其簷高不得超過多少 m？① 8 ② 9 ③ 10 ④ 12。
- 101.(4) CNS 規定標題欄的位置應在圖紙之那一邊？①上②下③左④右。
- 102.(1) 建築圖之現況圖內，下列何者不須表示①騎樓②方向③防火間隔④四周現有巷弄、道路。
- 103.(2) 建築物外部裝修材料可註明於①平面圖②立面圖③總剖面圖④結構圖。
- 104.(2) 位於六樓之陽台欄杆高度，不得小於多少 m？① 1.2m ② 1.1m ③ 1.0m ④ 0.9m。
- 105.(2) 建築製圖尺度單位，原則上以①公尺②公分③分厘④台尺 表示。
- 106.(3) 繪立面圖時，首先繪①門窗門口②樓層高度③地盤線④標示尺度。
- 107.(1) 欲將圖樣放大 1.5 倍①可利用比例尺放大②不能用比例尺放大③無法放大④利用量角器放大。
- 108.(4) 三菱比例尺上有 1/100~1/600 六種刻度，如欲繪比例 1/25 之圖，應以下列何種刻度，較為方便① 1/100 ② 1/200 ③ 1/300 ④ 1/500。
- 109.(1) 建築圖面中，"GL"係代表①地盤線②地板線③天花板線④屋頂面線。
- 110.(3) 台灣地區木材之計量常採用“才”為單位，所謂“1 才”係指① 1 立

方台寸② 10 立方台寸③ 100 立方台寸④ 1000 立方台寸。

- 111.(2) RC 結構配筋圖以粗線表示①箍筋②主鋼筋③中心線④混凝土邊線。
- 112.(3) 繪製平面圖，首先繪①門窗位置②標示尺度③中心線④家具。
- 113.(4) 英文字母 B 或 1/2B 用引線指於圖上之牆，表示該牆為①混凝土牆②木板牆③鋼牆④磚牆。
- 114.(4) 在比例尺一百分之一圖上某面積以足尺量得為 4 cm^2 ，則該面積表示多少 cm^2 ? ① 40 ② 400 ③ 4000 ④ 40000。
- 115.(1) 配置圖中，新建房屋應著①紅色②黃色③褐色④綠色。
- 116.(3) 配置圖中，現有巷道應著①紅色②黃色③褐色④綠色。
- 117.(1) 小學校舍等供兒童使用之樓梯級高應為多少 cm 以下? ① 16 ② 18 ③ 20 ④ 24。
- 118.(3) 地面層以上每層之居室樓地板面積超過 200m^2 之樓梯級深應為多少 cm 以上? ① 18 ② 20 ③ 24 ④ 26。
- 119.(1) 鋼筋混凝土之簡寫符號為① RC ② PC ③ RB ④ SRC。
- 120.(1) 一般稱鋼筋強度係指①抗拉②抗壓③抗剪④抗彎 強度。

04100 建築製圖 丙級 工作項目 04：職業道德

- 1.(2) 職業道德亦稱? ①職業觀念②職業倫理③職業精神④職業價值。
- 2.(3) 在傳統農業社會中用來作為行為規範的標準是什麼? ①社會價值②社會精神③社會道德④社會觀念。
- 3.(1) 在傳統的農業社會裡，經濟行為的同質性如何? ①較高②較低③無法比較④會混淆。
- 4.(4) 由於人類先天與後天的因素，而無法達到真正的平等，因此我們努力追求的是什麼? ①經濟上的平等②先天上的平等③後天上的平等④機會上的平等。
- 5.(3) 我國憲法第七條規定人民在何種條件上一律平等? ①經濟②文化③法律④宗教。
- 6.(4) 物種進化的理論最先是何人所提出? ①阿基米得②亞里斯多得③拉斐爾④達爾文。
- 7.(3) 為因應社會快速變遷與工作的需要，我們應該建立下列何種理念? ①終身就業②成功立業③終身學習④急功近利。

- 8.(2) 以廠為家的信念，就是希望工作者，在組織中能夠找到何種感覺？①失落感②歸屬感③疏離感④責任感。
- 9.(1) 採用民主化的管理方式，企業應建立何種溝通的管道？①雙向溝通②單向溝通③通信溝通④對外溝通。
- 10.(4) 機器設備定期檢查與保養，屬於下列何種觀念的發揮？①工廠整潔②團隊精神③以廠為家④工作安全。
- 11.(3) 團隊精神亦稱①品質②道德③士氣④態度。
- 12.(1) 團隊精神的發揮必須要組織能夠建立起共同的什麼？①願景②精神③態度④熱忱。
- 13.(3) 下列何者不屬於行業的秘密？①製造程序②技術③工作地址④設計圖。
- 14.(2) 受雇者在職務上研究或開發的營業秘密歸何人所有？①受僱者②雇用者③政府④全體國民。
- 15.(3) 下列何項為工作者需要在職進修的可能時機？①工作時間改變②工作地點改變③工作方法改變④工作伙伴改變。
- 16.(1) 休閒時間的增加與利用是個人接受在職進修①原因②結果③成效④過程。
- 17.(2) 企業得以持續創造利潤，永續經營的先決條件？①龐大的資金②滿意的顧客③連鎖的經營④外銷的能力。
- 18.(4) 下列何項不是品質管制的主要目的？①提高產品的品質②確保品質的一致性③改善產品品質的缺失④提高產品的售價。
- 19.(4) 下列何者不屬於公害的範圍？①噪音②水源污染③空氣污染④經濟蕭條。
- 20.(2) 消費者應了解日常消費品與消費行為是否對環境造成污染，是屬於消費者的①權利②義務③工作④福利。