

國防部軍備局生產製造中心第二0五廠「雇九等建築設計作業員」筆試測驗題庫

選擇題400題

編號	答案	試題
001		「營造業法」規定，營造業承攬之工程，其專業工程特定施工項目，應置一定種類、比率或人數之人員為 ①工地主任 ②技術士 ③專任工程人員 ④監造人員。
002		「建築線」係指 ①基地與道路之交界線 ②基地與鄰地之交界線 ③基地內建築物四周之外牆腳線 ④建築物本身之垂直投影線。
003		下列材料與現場保管方法之組合，何者為錯誤？ ①合板—在通風良好的倉庫中平放堆置 ②纖維板—依種類、大小分別平放堆置 ③油毛氈—橫放，水平堆置15層左右 ④玻璃—裝箱直放排列。
004		RC造地下1層，地上4層建築物的擋土支撐工程，東西寬30m南北長60m時，下列材料吊運機具中，何者最適合？ ①高塔起重機 ②三角起重桿 ③膠輪起重機 ④頂索起重桿。
005		下列有關墨線符號之表達何者為正確 ①右側墨線 ②中心線 ③轉移線 ④表示轉移距離。
006		給水設備之進水管口徑，應足以輸送該建築物尖峰時所需之水量，並不得小於多少mm？ ①16 ②17 ③18 ④19。
007		依據「建築技術規則」第76條規定，防火門窗周邊多少cm範圍內之牆壁應以不燃材料建造 ①10 cm ②15 cm ③20 cm ④25 cm。
008		假設某一建築工程，其擋土設施為連續壁，於地下室開挖時，為配合施工構台之挖土機，於開挖面放置一台推土機，試問推土機之推土距離下列何者最為有利？ ①30m ②60m ③150m ④300m。
009		袋水泥儲存室，不但地坪要架高30cm以上，每堆疊的水泥宜不超過 ①10包 ②13包 ③15包 ④20包。
010		在建築結構圖中“FS”是代表 ①地梁 ②基腳 ③基礎板 ④柱。
011		抄平放樣標板中打水平樁之位置應在 ①計畫開挖之基槽上 ②距槽邊50cm以上之內側 ③距槽邊50cm以上之外側 ④距槽邊150cm以上之內側。
012		防空避難室天花板高度或地板至梁底之高度，不得小於 ①3.2m ②2.8m ③2.5m ④2.1m。
013		依規定框式鋼管施工架，應於最上層及每隔 ①二層 ②三層 ③四層 ④五層設置水平梁。

014	經濟有效縮短工期之錯誤方法為 ①提高作業效率 ②檢討作業程序 ③檢討 作業時間 ④逕行在進度表上修改工期。
015	建築圖之配置圖之圖例應著色以供申請執照使用，依 CNS 之規定基地內 現有房屋應著 ①黃色 ②藍色 ③紅色 ④綠色。
016	混凝土升降塔之鋼索常以油漆作記號，其主要目的為 ①防止鋼索生鏽 ② 防止吊桶超昇（降） ③防止該處索線斷裂 ④表示該處有傷痕。
017	混凝土搗築下列說明何者錯誤 ①牆壁應分層平均搗築，力求水平 ②澆置 高度須大於 1.5m ③使用振動機充分搗實 ④樓版儘可能一次搗完。
018	一般工程合約書中不必列入者為 ①設計圖 ②施工說明書 ③工程業績 ④ 開標記錄。
019	在挖掘地基前，於較基底加深 1m 以上之適當位置先挖設集水坑及導水溝 集水再以抽水機，將集水坑之水抽出排除之方法稱之為 ①電氣浸透法 ② 真空排水法 ③重力排水法 ④點井法。
020	使用電流 20A 之單相二線式幹線一回路，以金屬管施工應使用之線徑最 小為多少mm？ ①1.2 ②1.6 ③2.0 ④2.6。
021	擋土支撐使用壓力計時應 ①每日檢查一次 ②每週檢查一次 ③每日檢查至 少三次 ④每月檢查一次。
022	在建築基地內之建築物周邊附設之設施或設備，其突出基地地面在未超過 ① 1.2m ②1.5m ③1.8m ④2.0m 可不計建築面積。
023	下列何者非屬施工前鄰損會勘項目？ ①地質與基礎調查 ②室內電氣設備 ③室內裝修及建築外觀鑑定 ④影響施工之既有管路。
024	混凝土性質，下列說明何者錯誤？ ①強度與水膠比成反比 ②耐久性與水 膠比成正比 ③工作度與水膠比成正比 ④水密性與水膠比成反比。
025	深基礎開挖時，如果地下水位高， $K=10^{-3}$ cm/sce 以上之砂礫地層，宜採 用 ①集水坑抽水法 ②點井工法 ③深水井抽水法 ④電氣滲透法。
026	依政府採購法發包之營繕工程承攬廠商於開工前將相關安全衛生人員向何 單位報備 ①工程主辦單位 ②警察局 ③衛生局 ④勞動檢查機構。
027	鋼軌樁拔除後應使用何種材料立即回填？ ①泥土 ②泥漿 ③RC ④砂。
028	在屋頂內之樓層稱之為閣樓，當該樓地板面積超過在該建築面積之 ①1/3 ②1/4 ③1/5 ④1/6 以上時，視為另一樓層。
029	地下室開挖時最應注意的事項為 ①地面及地下水的排洩情形 ②工作人員 是否認真 ③工作人員使用機具是否適當 ④地下室開挖深度是否正確。

030	CNS 標準鋼筋尺寸下列那一種是錯誤 ①#3=9.53 mm ②#4=14 mm ③#5 =15.9 mm ④#6=19.1 mm。
031	下列放樣符號何者正確？ ① 正確墨線 ② 中心線 ③ 鑿除 ④ 開孔。
032	非粘性土壤如其有效應力為零，完全喪失其載重能力，且土層表面呈顫動 現象稱為 ①管湧 ②隆起 ③流砂 ④毛細 現象。
033	繪圖準則中圖別之編號下列何者錯誤？ ①給水設備圖 P ②排水設備圖 P ③機械設備圖 G ④電氣設備圖 E。
034	大規模之建築工程中，最易影響工期之作業為那一種 ①外裝作業 ②品管 作業 ③模板作業 ④基礎作業。
035	屋面柏油油毛氈防水施工前應檢查項目，下列何者為錯誤？ ①底層裂隙 是否修補 ②底層表面污泥乳膜是否徹底清除 ③底層是否十分乾燥 ④底層 混凝土澆置時是否搗實。
036	雇主對於施工架之構築、拆除及重組等組配作業，應選何種作業主管 ① 擋土支撐 ②模板支撐 ③鋼構組配 ④施工架組配。
037	工程發生延遲時，首先應採取何種步驟 ①查明原因 ②提高工資 ③重新編 進度表 ④增加工人。
038	建築工程之高層建築垂直定線宜用 ①麻線 ②尼龍線 ③琴線 ④鐵絲。
039	擋土支撐使用壓力計之理由 ①與建築物結構相配合 ②測量假設材料是否 變形 ③與原計畫力核對 ④測量土質與壓力之關係。
040	4000psi 混凝土強度為 ①141kgf/cm ² ②210kgf/cm ² ③240kgf/cm ² ④280kgf/cm ² 。
041	依水泥本身性質而言 ①具有強度 ②具有黏性 ③具有強度及黏性 ④無強 度及黏性。
042	開挖土石方與原來容積的增量比中下列何者為錯？ ①砂或礫石15% ② 粘土或腐蝕土25% ③粘土、砂、礫石的混合物30% ④砂石35%。
043	係指 ①接地 ②整流器 ③電話機 ④蓄電池。
044	地盤線之符號是以 ①F.L. ②G.L. ③H.L. ④V.L. 來標示。
045	有關鋼骨工程，銲接在風速超過多少 m/sec 時，應停止作業？ ①8m/sec ②10m/sec ③12m/sec ④14m/sec。
046	基礎沉陷量之計算採用土壤試驗之 ①直接剪力試驗 ②含水量試驗 ③壓密 試驗 ④顆粒分析試驗 結果推算研判。

047	下列各工程項目中，何者不屬於假設工程？ ①施工材料揚重設備 ②公共 設施遷移及維護 ③施工便道 ④圍牆。
048	安全觀測系統，下列何者不正確？ ①基地外地面的隆起；隆起桿 ②擋土 壁變形；鋼琴線、經緯儀 ③地下水位觀測；深水井觀測 ④僅使用於基礎 工程的災害預防，並不具法律證明效力。
049	依照「建築技術規則」規定，木絲水泥板、耐燃石膏板及其他經中央主管 建築機關認定符合耐燃二級之材料稱之為 ①不燃材料 ②耐燃材料 ③耐水 材料 ④耐火板。
050	網圖中之要徑路線係表示 ①工作項目最多的路線 ②次長路線 ③最困難的 路線 ④沒有餘裕時間的路線。
051	避免混凝土乾縮後產生裂紋之較佳辦法為 ①減少骨材配量 ②增加水泥配 量 ③坍度增大 ④坍度減少。
052	下列何者法令與消防安全無關 ①營造業法施行細則 ②建築技術規則施工 篇 ③建築設備篇 ④職業安全衛生設施規則。
053	有關混凝土工程，下列何者錯誤？ ①鋼筋的截斷應以熱切方式較佳 ②混 凝土澆置施工應以連續不間斷為原則 ③施工應由遠而近 ④使用振動器時 以不直接接觸模板及鋼筋為原則。
054	於給排水管線圖中 之符號代表 ①球型閥 ②伸縮接頭 ③安全閥 ④電 截流活門。
055	施工機具折舊費估算方法中，工作時間法是以下列何者計算折舊費率？ ①年 ②月 ③日 ④小時。
056	E. L. 主要是用以標示基地之 ①境界 ②高程 ③方位 ④面積。
057	依營造安全衛生設施標準規定，地下室工程擋土支撐應 ①每日 ②每週 ③ 每月 ④每兩月 檢查一次。
058	浴廁牆面陰角處貼之磁磚應採用何種異形磚 ①外竹 ②內竹 ③單斜（單 倒） ④雙倒。
059	依「建築技術規則」規定，施工圍籬的設置高度應不低於多少 m？ ①1.4 m ②1.6m ③1.8m ④2.0m。
060	依建築技術規則規定，騎樓柱正面應自道路境界線退後至少 ①5 cm ②8 cm ③10 cm ④15 cm。
061	防火門之門扇最小寬度應為 ①75 cm ②70 cm ③65 cm ④60 cm。
062	樓版中埋管應置於上下鋼筋之間，其管外之保護層不得小於 ①2 cm ②4 cm ③5 cm ④7 cm。

063	露天開挖之地下室，若挖鏟設備之容量相同，不考慮租金，宜選用 ①鏟 裝機 ②挖土機 ③拖斗挖土機 ④抓斗挖土機 施工方可縮短工期。
064	高度在 8m 以上之階梯，應設置平台，其設置規定為 ①至少設置兩處平台 ②每 7m 以下設置平台一處 ③經分析無安全顧慮者得免除設置工作平台 ④兩平台水平距離小於 7m。
065	踢腳板之主要功能為 ①便於牆面粉刷 ②防止牆腳污損 ③保護地板 ④使 牆面整齊美觀。
066	CNS 規定建築圖上所用最小單位為 ①m ②cm ③mm ④km。
067	依危險性工作場所審查及檢查辦法中，營造工程屬第幾類場所？ ①甲 ② 乙 ③丙 ④丁。
068	直接水準測量，前視與後視之距離相等，其目的在 ①消除儀器下陷誤差 ②消除氣差 ③消除視準誤差 ④消除視準軸與水準管軸不平行產生之誤差。
069	排水工法中成本最低工法為 ①點井 ②深井 ③真空深井 ④集水坑。
070	以隔條劃分深淺色磨石子地坪，則宜 ①深色先施工 ②淺色先施工 ③深淺 兩色同時施工 ④深淺色分別施工，但順序不拘。
071	工程契約書明文規定下列何者的權利、義務？ ①建築師、營造廠商 ②營 造廠商、業主 ③業主、審照單位 ④審照單位、建築師。
072	建築面積計算之基準線是 ①外牆外緣 ②外牆中心 ③外牆內緣 ④柱外側。
073	有擋土及支撐之地下室開挖，下列何種機具不宜使用？ ①小型推土機 ② 小型挖土機 ③小型鏟裝機 ④小型破碎機。
074	擋土壁體的「入土深度」所指為 ①G.L 以下之深度 ②筏基以下之深度 ③ 開挖面以下之深度 ④1FL 以下之深度。
075	在樓板面上設置牆壁之轉移墨線之位置是在該面牆之 ①牆心上 ②牆心與 牆面之間 ③牆面與牆面之間 ④兩牆面（牆面厚度）之外。
076	島區式開挖工法是那兩種工法之組合 ①斜坡擋土工法和水平支撐工法 ② 水平之撐工法和地錨工法 ③逆築工法和地下連續壁工法 ④斜坡擋土工法 和預壘排樁工法。
077	混凝土施工中，下列何者錯誤 ①水膠比由現場監督，視施工之需要而定 ②梁之施工縫須設在跨距之中央部位附近 ③摻入 AE 劑之混凝土其工作 度較佳 ④RC 牆之混凝土不宜由柱之位置澆注。
078	搭建施工架或架設工程使用之材料，其突出之釘類應如何處理： ①釘入 ②鋸斷或切斷 ③打彎 ④該項材料不得使用。

079	精算面積時，一坪應等於幾 m ² ①3.3033 ②3.3058 ③3.333 ④3.416。
080	加強磚造之樓層數簷高最高以幾層為限？ ①5 層 ②4 層 ③3 層 ④2 層。
081	放樣時，須作水平、垂直及各種角度之定線時，宜使用之儀器為 ①水準儀 ②平板儀 ③經緯儀 ④羅盤儀。
082	依契約施工期限、施工方法、施工程序及基地調查等因素，編定工程施工計畫及時間分配，為施工之依據，稱為 ①保固切結書 ②工程圖說 ③施工說明書 ④預定進度表。
083	砌紅磚說明下列何者為誤？ ①砌磚用水泥砂漿配比為 1:3 ②砌磚時應力求錯縫 ③每天砌造不超過 1.0m ④砌造後儘可能保持乾燥。
084	RC 柱內埋設管之總斷面積不得超過柱斷面積之 ①4% ②8% ③12% ④15%。
085	下列各項試驗中，何者與基礎工程設計無關？ ①坍度試驗 ②標準貫入試驗 ③載重試驗 ④三軸試驗。
086	下列挖土機具中，何種以後退法挖土施工 ①鏟裝機 ②挖土機 ③堆土機 ④抓斗挖土機。
087	依內政部頒布結構混凝土施工規範中規定，模板之撓度不得超過模板支撐間距離之 ①1/120 ②1/240 ③1/360 ④1/480。
088	設計之初為便於明瞭工程費之概算時，常約略估計其工程費之總價，以為設計之參考，稱之 ①換算估價 ②計量估價 ③概略估價 ④明細估價。
089	可調整角度三角板(勾配尺)，其主要用途是 ①畫垂直線 ②畫平行線 ③畫曲線 ④畫任何角度之斜線。
090	室內供停車空間之樓層淨高不得小於 ①1.8m ②1.9m ③2.0m ④2.1m。
091	原木施工架在同一水平位置連接之橫檔接頭至少應重疊多少cm以上？ ①60 ②75 ③90 ④100。
092	強化玻璃之特性下列何者為誤 ①破裂後不易傷人 ②抗衝擊強度較平板玻璃為大 ③抗彎曲強度增加 ④容易切割。
093	磚造建築物結構牆開口依規定單片牆壁牆身開口長度之總和，不得超過其牆身長之 ①1/2 ②2/3 ③3/4 ④4/5。
094	工地安全圍籬基腳應與基地面密接以防止 ①噪音 ②污水 ③動物 ④材料溢流。
095	直徑較大之高拉力鋼筋宜採用 ①瓦斯壓接法 ②電弧熔接法 ③電熱熔接法 ④點鐸法。

096	基地用線中，下列何者由地政機關所經辦 ①建築線 ②地界線 ③牆面線 ④道路中心線。
097	下列何者不是都市計畫樁之種類？ ①虛樁 ②道路中心樁 ③基準樁 ④副 樁。
098	基地開挖面四周高程有明顯差異時，則適合採用之支撐方式為 ①水平鋼 支撐 ②施預壓之水平鋼支撐 ③地錨工法 ④雷蒙樁。
099	樓梯之垂直淨空距離至少為幾cm？ ①150 cm ②160 cm ③180 cm ④190 cm。
100	下面那種儀器可用來監測開挖中支撐之荷重 ①振動弦應變計 ②傾斜儀 ③ 溫度計 ④水壓計。
101	鋼板之符號以何者表示？ ①PL ②PP ③Fb ④WF。
102	都市計畫樁位均須測定其座標，若須引點時，其與測站之距離不可超過 ①50m ②100m ③200m ④500m。
103	凡屬用電線路之出口處，可連接用電器具者，稱之為 ①接戶線 ②導線 ③ 出線口 ④進屋線。
104	營造業法規定依政府採購法辦理之營繕工程，不得交由評鑑為第幾級之綜 合營造業承攬 ①第一級 ②第二級 ③第三級 ④未規定。
105	下列敘述中，何項為往復式抽水機之缺點？ ①水頭變異時，抽水率仍保 持一致 ②增加速率即能增加抽水量 ③不考慮水頭與速率時，有較高之效 率 ④水流之脈動性。
106	臨時工房有人居住時應特別重視 ①辦公設備 ②廚房設備 ③寢室設備 ④ 衛生設備。
107	工程上所使用之噴、注、灌漿機動作原理為 ①往復式 ②自動充水離心式 ③氣動離心式 ④多段式離心式。
108	下列何項為工地主任應負責辦理之工作？ ①查核施工計畫書 ②工地遇緊 急異常狀況之通報 ③督察按圖施工，解決施工技術問題 ④查驗工程時於 工程查驗文件簽名。
109	建築物樓梯之混凝土的鋼筋保護層厚度至少為幾cm？ ①1cm ②2cm ③4c m ④6cm。
110	混凝土之微小孔隙因毛細管作用將水分吸入滲透至混凝土內部的現象稱之 為 ①透水性 ②吸水性 ③滲水性 ④潮濕性。
111	混凝土抗壓強度試驗之標準圓柱試體其高度為 30 cm者，其直徑為 ①9 cm ②12 cm ③15 cm ④18 cm。
112	CNS 規定一種磚，其最小抗壓強度為 ①300kgf/cm ² ②200kgf/cm ² ③150k gf/cm ² ④100kgf/cm ² 。

113	水量變化甚大，且需抽送大量污泥、沉澱物等之抽水機，宜選用何式抽水機 ①隔膜式 ②往復式 ③氣動離心式 ④多段式離心式。
114	土地所有權狀所記載面積為 2 公頃 4 公畝 5 平方公尺等於幾平方公尺？ ①24005 ②20405 ③20045 ④24045。
115	有關假設工程所使用的材料其目的之敘述，下列何者有誤 ①安全牢靠 ②美觀最重要 ③耗損小，反覆使用 ④單元化加工為原則。
116	依政府採購法相關法令規定為確保公共工程品質，於招標文件內訂定廠商應送品質計畫，其採購工程金額為 ①任何金額 ②公告金額以上 ③查核金額以上 ④不必規定。
117	建築物之室內裝修材料及樓地板面材料應採用綠建材，其使用率應達室內裝修材料及樓地板面材料總面積%多少以上？ ①60% ②45% ③30% ④10%。
118	一般抽水機所需之電力常由抽水功率之馬力數算之，其概算式為 ①1HP=0.57KW ②1HP=0.7KW ③1HP=0.75KW ④1HP=0.85KW。
119	通常連續壁之槽溝鑽掘完成後，可用下列何者來檢查溝壁是否有崩坍現象 ①傾斜儀 ②垂球 ③超音波儀 ④經緯儀。
120	計畫為直線之道路，因其兩側建築物之偏差，導致中線發生偏差時，其偏差實地在多少範圍內可視為無誤 ①3cm ②5cm ③10cm ④15cm。
121	水泥搗擺板製作過程中一般均需浸泡水中，其主要作用係 ①防止反翹 ②增加強度 ③防止白華現象 ④防止龜裂。
122	下列何者不屬於品管技術？ ①魚骨圖 ②網狀圖 ③柏拉圖 ④管制圖。
123	在 A、B 兩點量測距離四次，觀測值為 120.80m、121.20m、120.90m、120.80m，則 AB 之平均值應為 ①120.967m ②120.97m ③122.93m ④122.925m。
124	有關混凝土之澆置及搗實，下列敘述何者錯誤 ①振動棒振動時間不可過久 ②振動棒應以 45°插入混凝土中，以求能充分搗實 ③澆置混凝土應避免擾動模板 ④不可將振動棒附在鋼筋上振動。
125	鋼軌樁之規格是以何者表示？ ①斷面尺寸 ②每米重 ③外型 ④英文符號。
126	工地基礎坑、溝渠及油污等之抽水宜選用 ①往復式 ②隔膜式 ③自行充水離心式 ④氣動離心式。
127	向鄰地裝設廢氣排出口，應距境界線 ①0.5m ②1m ③1.5m ④2m 以上。
128	營造業法之主管機關 ①內政部 ②公共工程委員會 ③勞動部 ④法務部。

129		下列所示為三角形的三邊之比例關係，何者不是直角三角形 ①4：3：5 ②5：12：13 ③3：6：9 ④1：2：。
130		以機械從事開挖作業時，下列敘述何者錯誤？ ①指派有經驗人員從事作業之指揮工作 ②作業之勞工應戴用安全帽 ③開挖時應由深處先行開挖再向淺處開挖 ④開挖四週宜有安全警戒措施。
131		有關安全圍籬之設施，下列敘述何者錯誤 ①安全圍籬之高度在 2.4m 以上 ②圍籬底部須作防溢座 ③施工門隨施工位置遷移 ④於圍籬突出轉角處張貼警示標誌、圖樣。
132		依建築技術規則規定，高層建築物係高度至少在 ①35m ②40m ③54m ④50m 以上。
133		使用電弧熔接鋼筋時，鋼筋之端口應製成何種形狀 ①一字形 ②V 字形 ③S 字形 ④L 字形。
134		建築技術規則由 ①立法院 ②內政部 ③建管機關 ④營造公會 制訂。
135		混凝土為了提高水密性，可將水膠比 ①放大 ②縮小 ③不變 ④與水膠比無關。
136		依規定以水泥砂漿粉光之實鋪地板面最低重量為 ①2 ②10 ③20 ④30 kg/ m ² / 1 cm 厚。
137		下列有關工地臨時動力用電佈置敘述中何者有誤 ①需有受／變電設備 ②需有開關箱及漏電斷路器 ③設置於不妨礙施工、交通及不淹水處 ④受電位置應遠離電力公司之外線，以減少架設費用。
138		下列何者不屬建築物的「防火避難設施」？ ①樓梯 ②出入口 ③走廊 ④防火樓板。
139		在虛樁附近適當地點另行設置以指示虛樁位置之樁稱為 ①假樁 ②參考樁 ③補助樁 ④副樁。
140		若地質為沉泥質且深度在 3~6.5m 間，宜選用何種排水工法排水？ ①集水坑重力排水 ②深井工法 ③真空排水工法 ④點井工法。
141		土地權利關係人，如認為樁位測定錯誤時，應於何時請求複測 ①公告期間內 ②測量後 30 天內 ③隨時皆可 ④發現後一週以內。
142		梁之混凝土澆灌順序最好自 ①由兩端開始逐漸向中央 ②由一邊開始向另一邊逐次推進 ③由中央開始逐漸向兩端 ④任何方式均可並應分層為之。
143		筏基內預留上、下兩排連通管，下排通常是 ①排水 ②排氣 ③排水及排氣 ④無特殊意義。
144		工作場所之自設道路，下列敘述何者錯誤 ①道路應定期檢查 ②任何車輛均可行駛 ③危險區應設有標誌或防禦物 ④應設置行車安全設施。

145	高樓建築施工時，混凝土輸送是採取下列何種機具較佳？ ①輸送帶 ②混凝土泵送機 ③吊桶 ④傾卸槽。
146	累積工程進度曲線之形狀為 ①V 型 ②S 型 ③W 型 ④N 型。
147	依建築技術規則規定，一般建物居室天花板平均淨高度至少需多少 m 以上？ ①1.8 ②1.9 ③2.0 ④2.1。
148	砌磚拱時應由 ①兩端向中央疊砌 ②中央向兩端疊砌 ③由一端向另一端疊砌 ④任意疊砌。
149	下列何者工法為非止水性擋土壁 ①R.C. 排樁 ②主樁橫板條 ③連續壁 ④鋼版樁。
150	以下何種行為需要委請建築師辦理變更使用執照？ ①室內電路更新 ②店舖欲作為 KTV 使用 ③室內粉刷工程 ④辦公事增添新桌椅。
151	依中華民國國家標準 CNS 規定，消防設備圖中 代表 ①自動撒水水管 ②播音管線 ③火警系統管線 ④消防水管。
152	塊狀塑膠地磚，一般以一盒為一坪來做估價，今有 21.5 平方公尺的地坪需鋪貼，其所需估算之數量為 ①6 坪 ②7 坪 ③8 坪 ④9 坪。
153	根據色彩的心理感覺，何種色彩的車輛較容易被後方車輛誤判距離，而追撞造成車禍？ ①紅色 ②黃色 ③藍色 ④白色。
154	石材鋪貼施工前，所繪之細部詳圖為 ①結構圖 ②施工大樣圖 ③建築圖 ④設備圖。
155	依「建築物無障礙設施設計規範」規定，供行動不便者使用之升降機，其出入口前應設直徑 ①1.6 公尺 ②1.5 公尺 ③1.4 公尺 ④1.2 公尺 以上之輪椅迴轉空間。
156	業主將全部工程依其專業技術性或設備關係，分別與各專業廠商訂約發包，謂之 ①轉包制 ②分包制 ③總包制 ④實費計酬制。
157	依「建築物無障礙設施設計規範」規定，供行動不便者使用之升降機，在不考慮集合住宅時，其出入口淨寬度不得小於 ①120 公分 ②100 公分 ③90 公分 ④75 公分。
158	餐廳廚房常因小型電器用品之需求而加設插座時，應加裝下列何種安培之插座分路以避免危險 ①10 安培 ②15 安培 ③20 安培 ④30 安培。
159	依「建築物無障礙設施設計規範」規定，供行動不便者使用之廁所，應設置迴轉空間，其直徑不得小於 ①3 公尺 ②2.5 公尺 ③2 公尺 ④1.5 公尺。
160	依「建築物無障礙設施設計規範」規定，供行動不便者使用之廁所，應採用橫向拉門，門寬度不得小於 ①70 公分 ②80 公分 ③90 公分 ④100 公分。

161	塗裝作業之塗料使用硝化棉材質之透明漆，應使用下列何者來當作稀釋劑？ ①松香水 ②甲苯 ③香蕉水 ④二甲苯。
162	下列加工合成板中，何者最適合用於木地板鋪設前，做為鋪底用之底材 ①石膏板 ②不含甲醛塑合板 ③中密度纖維板 ④防潮夾板。
163	依「建築技術規則」建築設計施工篇第 97 條規定，安全梯間四周牆壁，應具有 1 小時以上防火時效，天花板及牆面之裝修材料應以 ①耐燃一級 ②耐燃二級 ③耐燃三級 ④防焰材料為限。
164	所謂直接照明，是指光源有下列何者比例的光量，直接投射在被照物上？ ①90～100% ②60～90% ③40～60% ④50～80%。
165	一般所謂之「色調」是指 ①彩度及色相效果 ②單色及互補色效果 ③互補及明暗效果 ④冷暖及明暗效果。
166	設置殘障專用廁所時應留設輪椅迴轉空間，其迴轉直徑至少為 ①100 公分 ②120 公分 ③130 公分 ④150 公分。
167	建築技術規則所規定的室內裝修用不燃材料之等級等同於中華民國國家標準的 ①耐燃一級 ②耐燃二級 ③耐燃三級 ④耐燃四級。
168	L 型之廚具檯面容易產生一道接合線，下列何種檯面可以避免這種情況發生 ①不銹鋼檯面 ②人造石檯面 ③美耐板檯面 ④珍珠板檯面。
169	浴室所使用之 FRP 浴缸是指 ①玻璃纖維浴缸 ②琺瑯浴缸 ③壓克力浴缸 ④聚乙烯浴缸。
170	依據建築技術規則的規定，建築物的室內裝修材料及樓地板面材料應採用綠建材，其使用率應達室內裝修材料及樓地板面材料總面積百分之 ①5% ②15% ③60% ④70% 以上。
171	下列何者不屬於明、清硬木家具所使用之材種 ①紫檀木 ②花梨木 ③山毛櫸 ④酸枝木。
172	下列何者不算是光源？ ①鏡子 ②太陽 ③燭光 ④閃電。
173	225 公分×320 公分的廁所天花，計劃以 30 公分寬之條狀 2 分厚矽酸鈣板面貼美耐板方式施作，其所需之美耐板數量最少需為？ ①2 片 ②2.5 片 ③3 片 ④4 片。
174	依中華民國國家標準 CNS 規定，電氣設備圖中代表 ①泡沫自動撒水頭 ②揚聲器 ③緊急照明燈 ④壁式出口標示燈。
175	櫥櫃之鑲板門構造是屬於 ①平板結構 ②框架結構 ③腳柱結構 ④搭接結構。

176	建築技術規則所規定的室內裝修用耐燃材料之等級等同於中華民國國家標準的 ①耐燃一級 ②耐燃二級 ③耐燃三級 ④耐燃四級。
177	下列何者可歸為「建築技術規則」中之耐火板 ①耐燃合板 ②耐燃纖維板 ③耐燃石膏板 ④耐燃塑膠板。
178	色彩中之灰色是指 ①無色相、低彩度 ②低明度、無彩度 ③無彩度、無色相 ④無色相、無明度。
179	當您所承攬的室內裝修個案為供補習班教室使用時，走廊兩側有設置教室者，設計時其走廊寬度至少應為 ①180cm ②200cm ③220cm ④240cm。
180	燈具中之一般燈泡、反射燈泡及鹵素燈泡等三大類，皆屬於 ①球型燈 ②白熾燈 ③投射燈 ④光束燈。
181	一般消防排煙中的自然排煙，所指的有效開口率之檢討，是指排煙口應設在天花板下幾公分範圍內？ ①30 公分 ②50 公分 ③60 公分 ④80 公分。
182	木製家具染色前最好先經過漂白的過程，此染色前的漂白劑以何為佳？ ①鹽酸 ②阿摩尼亞 ③草酸 ④醋酸。
183	風管垂直貫穿整個樓層時，應設於管道間內，該管道間之防火時效要求，在四層以上之建築物時需為 ①半小時 ②一小時 ③二小時 ④三小時。
184	下列何者不是消防警報設備中之主要內容？ ①緊急中央控制設備 ②火警自動警報設備 ③手動警報設備 ④廣播設備。
185	以決定設計之主色調，再從色環中找出鄰近的顏色來搭配之配色法稱為 ①對比色配色 ②協調色配色 ③互補色配色 ④單色群配色。
186	供行動不便者使用之避難層出入口、室內出入口，其淨寬度不得小於幾公分？ ①75cm ②90cm ③80cm ④85cm。
187	設計高層建築防災中心之隔間時，其構造之防火時效要求需為 ①無規定 ②一小時 ③二小時 ④三小時。
188	今有一營業餐廳之裝修設計，當其面積達多少以上時，廚房需設簡易自動滅火設備？ ①無規定 ②100 平方公尺 ③200 平方公尺 ④300 平方公尺。
189	加入硝化棉塗料中之防白香蕉水，其功能是為 ①增加塗料粘度成分 ②降低塗料粘度 ③加速溶劑揮發 ④減慢溶劑揮發。
190	下列何者裝修材料，非為「消防法」中所要求規範之防焰物品範圍？ ①地毯 ②壁布 ③窗簾 ④布幕。

191	木質人造板的正面貼合美耐板時，其背面貼合底板之主要目的為 ①適合 膠合加工 ②增加厚度及美觀 ③增加防火功能 ④平衡彎曲應力。
192	給人統一，溫和、愉快感的是何種明度之配色？ ①類似明度 ②對比明 度 ③低明度 ④中高明度。
193	依中華民國國家標準 CNS 規定，電氣設備圖例 代表 ①發電機 ②電 動機 ③電熱機 ④電風扇。
194	依「建築技術規則」，防火構造建築物以一小時以上防火時效之防火設 備區劃分隔時，該防火設備並應具有一小時以上之 ①遮焰性 ②穩定性 ③阻熱性 ④散熱性。
195	依「建築物室內裝修管理辦法」規定，下列何者非屬申請室內裝修審核 時，應檢附之圖說文件 ①申請書 ②建築物權利證明文件 ③土地權利證 明文件 ④室 內裝修圖說。
196	為防止水分破壞木構造，榫頭接合時，其膠合材料應選用 ①尿素膠 ②P VCA 白膠 ③動物骨膠 ④強力膠。
197	依消防安全設備設置標準之防焰規定，醫療機構在多少面積以下，裝修 材料不強制規定使用防焰物品？ ①100 平方公尺 ②150 平方公尺 ③200 平方公尺 ④300 平方公尺。
198	廚房所使用之人造石檯面，平常消毒保養時，可選用稀釋過之 ①漂白水 ②強效清潔劑 ③檸檬水 ④強鹼。
199	消防的火災起源分類，一般分 A、B、C、D 四類，其中 B 類是指何種 火源種類？ ①普通火災 ②電器走火 ③油類、瓦斯 ④金屬。
200	依木薄皮之定義而言，下列何者屬於木理走向而發生的木紋？ ①交錯木 紋 ②弦切木紋 ③徑切木紋 ④橫切木紋。
201	消防火災起源中，電氣設備所引起的火災是屬於下列那一類？ ①A 類 ②B 類 ③C 類 ④D 類。
202	下列何種板料因材料之加工特性，又有粒片板之稱 ①塑合板 ②木絲水 泥板 ③木質板 ④木心板。
203	室內空氣污染物之種類中，氬氣污染之主要來源是 ①燃燒行為 ②清潔 劑 ③合板建材 ④建築石材。
204	一般常用美耐板最適當之厚度為 ①0.1~0.4mm ②0.8~1.2mm ③1.6~2. 0mm ④0.2~0.6mm。
205	室內空氣污染物之種類中，甲醛污染之來源主要是 ①潮濕的地毯 ②破 舊的隔熱建材 ③木合板建材 ④家庭使用之油漆。

206	下列何者不適合用於塗裝作業，進行噴塗面漆前之砂磨材料 ①#120 砂布 ②#150 砂布 ③#120 水砂紙 ④#320 水砂紙。
207	環保署 94 年底公告，我國室內空氣品質建議值，規範項目中的 TVOC 是指 ①總揮發性有機化合物 ②甲醛 ③真菌 ④懸浮微粒。
208	下列何者不屬於照明目的分類中，作業用照明場所 ①學校 ②工場 ③辦公室 ④商業空間。
209	下列何者不屬於利用電通過真空燈泡之碳絲或鎢絲而產生燈光的燈具？ ①一般燈泡 ②鹵素燈 ③日光燈 ④石英燈。
210	照明用語中，所謂單位面積上所投射之光束稱之為 ①光度 ②光束 ③照度 ④燭光。
211	砌磚交丁(錯縫)搭接時至少須達到 ①1/8B 以上 ②1/4B 以上 ③1/2B 以上 ④1B 以上。
212	餐廳採用何種光源可增加食物可口美味的色彩效果？ ①高演色性 ②中演色性 ③低演色性 ④不受影響。
213	依「建築技術規則」設計施工編第七十九條規定，應予區劃範圍內如備有效自動滅火設備者，其區劃面積得放寬為 ①2000 ②2250 ③3000 ④3750 平方公尺。
214	臺灣民間買賣木材實際上以台尺才為計算單位，當有 12 尺x6 寸x2.5 寸 木料 15 支時，試問共計多少才數 ①180 才 ②228 才 ③270 才 ④370 才。
215	依「建築物室內裝修管理辦法」規定，下列何者非屬申請室內裝修審核時，應檢附之室內裝修圖說？ ①位置圖 ②裝修平面圖 ③裝修立面圖 ④透視圖。
216	用來以濕式工法鋪設地板之天然石材厚度至少應達到 ①1.2cm 以上 ②1.5cm 以上 ③1.8cm 以上 ④3.0cm 以上。
217	一般塗裝作業，發生塗料表面出現白色霧狀的情形，稱為 ①白華現象 ②白膜現象 ③白化現象 ④白皮現象。
218	下列何者不是造成木材之腐朽菌類生存活動的四個條件之一？ ①必須有適當的溫度 ②必須有少量的空氣 ③必須有適當的活動空間 ④必須有可供分解及做為養分之木材。
219	透明塗裝中，二度底漆的功能為 ①防止木材吐油 ②研磨後成光滑漆膜 ③膠固木面 ④防止上層漆液被木材吸收。
220	在無彩色的領域中，把理想的黑色之明度定為 0，把理想的白色之明度定為 10，當明度為 8 的白色時，將會以下列何種數值來代表？ ①R8 ②PB8 ③YR8 ④N8。

221		當裝修作業過程中發現強力膠已略發生濃稠現象時，常用下列何種稀釋劑將其調稀？ ①松香水 ②香蕉水 ③凡立水 ④甲苯。
222		塗裝作業最佳的時間，是空氣中之相對濕度保持在下列何者範圍內 ①25 ~40% ②30~50% ③50~75% ④75~90%。
223		在玻璃管中封入不活性氣體(主要為 neon 及 argon)，或混入微量氫氣之 水銀，利用冷陰極放電之燈管，稱為 ①霓虹燈 ②放電燈 ③水銀燈 ④鈉 氣燈。
224		色彩的面積對比調和中，面積比例是依據什麼來決定的？ ①明度 ②輪 廓 ③色相 ④彩度。
225		依砌玻璃磚之標準計算，某大型牆面中央，寬砌 20 塊、高砌 12 塊，19 ×19cm 之玻璃磚時，其牆面開口應預留多少 ①401×241cm ②380×218cm ③410×231cm ④384×228cm。
226		依中華民國國家標準 CNS 規定，給排水及衛生設備圖例 代表 ① 排水管 ②通氣管 ③雨水排水管 ④冷水管。
227		走廊及居室通路誘導燈，應設於通路側牆面多少高度以下？ ①0.6m ②1 m ③1.2m ④2.1m。
228		於照明環境中，下列何種室內建材之反射率為最低 ①銀、鋁本色材質 ②淡色壁紙 ③亮面不銹鋼板 ④深色壁紙。
229		由光源輸出之光束到達作業面者所佔的百分比，稱為 ①室指數 ②眩光 指數 ③反射率 ④照明率。
230		會使人覺得刺眼、不舒服而導致眼睛疲勞之光線，稱為 ①耀光 ②強燭 光 ③反射光 ④眩光。
231		一般木構造建築物中應用於結構上之斜角撐，又稱為 ①水平隅撐 ②垂 直隅撐 ③斜柱 ④平斜撐。
232		房間門扇安裝時，門扇啟閉之頂緣、兩側需留 1.5mm 之淨空隙，門下緣 維持之淨空隙為 ①3mm ②6mm ③9mm ④18mm。
233		以「視點」→「投影面」→「物體」之關係而投影視圖的圖法，稱為 ① 第一角法 ②第二角法 ③第三角法 ④第四角法。
234		繪製圖說時出現與任一投影面不相垂直，但平行之直線稱為 ①單斜線 ②正垂線 ③投影線 ④構成線。
235		在透視圖繪製過程中之"駐點"，及觀察者眼睛所在的位置，均以 ①S.P 表示 ②H.P 表示 ③V.P 表示 ④P.P 表示。

236	下列何者不屬於墁灰工程項目之一？ ①洗石子 ②斬石子 ③水泥砂漿粉 刷 ④砌磚工程。
237	進口木材一批其規格為 12 板呎×1 板呎×1.5 吋共 100 片，其才積應為 ① 180 板呎 ②1800 板呎 ③216 板呎 ④2160 板呎。
238	色彩或造形上具有反覆性、漸變性的形式原理，即是 ①統一 ②對比 ③ 律動 ④平衡。
239	依「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修業應於辦理公司或商業 登記後，向下列何機關申請許可 ①經濟部 ②勞動部 ③內政部 ④行政院 公共工程委員會。
240	下列何項不屬於「建築物室內裝修管理辦法」規定之室內裝修行為？ ①固著於建築物構造體之天花板 ②分間牆之變更 ③高度超過 1.2M 固 定於地板之隔屏 ④地氈之黏貼及擺設。
241	依中華民國國家標準 CNS 規定，給排水及衛生設備圖例 代表 ① 排水管 ②通氣管 ③雨水排水管 ④冷水管。
242	一般使用於塗裝用途之銀粉是來自 ①銀的粉末 ②鋁的粉末 ③錫的粉末 ④鎳的粉末。
243	家庭用小型電器，其所使用之軟線長度，以不超過下列何者長度為原 則， ①3 公尺 ②5 公尺 ③6 公尺 ④9 公尺。
244	當紅色上面的橙色會偏黃，而黃色上面的橙色偏紅時，是因為何種緣故 所產生？ ①視覺殘像 ②色相移轉 ③彩度交錯 ④互相比較。
245	被照體單位受照面積上所反射的光通量，稱為 ①照度 ②光度 ③亮度 ④ 透射。
246	照度的單位為 ①勒克斯(Lux，流明/平方公尺) ②燭光(Cd) ③流明(Lm) ④尼都(Nit，燭光/平方公尺)。
247	依國際照明委員會設計標準，住宅照明光源之演色性應為 ① $Ra \geq 65$ ② $50 \leq Ra < 80$ ③ $Ra \geq 70$ ④ $Ra \geq 85$ 。
248	燈管之色溫度在 6500k 時，通常較 2500k 之色溫度感覺較 ①冷 ②暖 ③ 舒適 ④刺眼。
249	下列何種木材屬於硬木類？ ①側柏 ②雲杉 ③酸枝 ④花旗松。
250	排煙設備之防煙垂壁材料，應採用下列何種材料？ ①木絲水泥板 ②石 膏板 ③金屬網玻璃 ④耐燃合板。
251	注視一高彩度之色彩約 20~30 秒後，將視線轉移至白色牆壁上，此時眼 睛所看到的色彩，稱為 ①補色殘像 ②殘色 ③對比補色 ④殘像。

252	依中華民國國家標準 CNS 規定，給排水及衛生設備符號表示 ①閘閥 ②逆止閥 ③過濾器 ④控制閥。
253	依木材積計算規則，檜木厚 4.5 公分寬 45 公分長 240 公分時，其材積應為 ①12 才 ②15 才 ③18 才 ④24 才。
254	住宅配線時 20A 的分路導線之線徑不得小於 ①0.75mm ②1.6mm ③2mm ④3.5mm。
255	在用電安全設計上，一般分路連續供應 3 小時以上之長時間負載，其負載容量應不超過分路額定之 ①60% ②70% ③80% ④90%。
256	一般辦公室之平均照度應達到多少(Lux)? ①150~300 ②300~700 ③700~1500 ④1500~3000。
257	一般常用之碳鋼是何種材料之合金 ①碳與鋼 ②鋼與鐵 ③鐵與合金 ④鐵與碳。
258	磚造圍牆高度不得超過 ①1.1 公尺 ②1.3 公尺 ③1.5 公尺 ④1.7 公尺。
259	會使玻璃加工後呈綠色現象，是其石英砂中含有過量之 ①氧化鐵 ②氧化鎂 ③氧化鋁 ④氧化鋅。
260	實木門框採用 45 度斜口接合，當外角產生開口裂縫而內角仍密合時，代表木材發生何種現象? ①膨脹 ②收縮 ③脫膠 ④漆裂。
261	使用水泥砂漿進行垂直面之馬賽克磁磚鋪貼時，應採用下列何種方式較佳? ①硬底施工 ②軟底施工 ③團漿施工 ④混漿施工。
262	金屬為避免塗裝後出現生鏽之現象，應在完成表面塗裝時先行以何種塗料進行防鏽 ①刷塗凡立水 ②刷塗紅丹漆 ③刷塗調和漆 ④刷塗釉彩漆。
263	依「建築物室內裝修管理辦法」規定，所稱室內裝修從業者不包括下列何者? ①消防設備師 ②開業建築師 ③營造業 ④室內裝修業。
264	所謂競標估價或比價估價，是由哪一單位決定提出承包工程費? ①設計單位 ②承包單位 ③發包單位 ④業主。
265	依中華民國國家標準 CNS 規定，空調及機械設備符號表示 ①回風管 ②消音式風管 ③風管上彎 ④負壓風管。
266	耐燃材料為經中央主管建築機關認定符合耐燃幾級之材料? ①一級 ②二級 ③三級 ④不分級。
267	灰色的圖形位於黑色的底色上會顯得比實際上 ①小且明亮 ②大且黑暗 ③小且黑暗 ④大且明亮。

268	依規定室內配線之分路額定 20 安培時，其所裝插座額定應為 ①10 至 20 ②20 至 30 ③不得超過 5 ④不得超過 36 安培。
269	一般室內常用之 PL、BB 燈管是屬於 ①白熾燈 ②石英燈 ③螢光燈 ④水銀燈。
270	下列何者非明式傳統家具所使用的材料 ①紫檀、花梨 ②酸枝、榆木 ③雞翅、酸枝 ④雞油、花檀。
271	下列何者屬於石灰變質岩？ ①花崗岩 ②石英岩 ③大理石 ④砂岩。
272	石材中，強度較低、吸水率高、易風化與變色，屬於沉積岩之一種的石材是指 ①凝灰岩 ②安山岩 ③大理石 ④板岩。
273	人工光源(燈具設備)每瓦(W)所產生的流明效率稱為 ①燈具效率 ②反射效率 ③發光效率 ④照明效率。
274	一般可視光之波長範圍是 ①250~650nm ②350~900nm ③350~1100nm ④400~700nm。
275	在木構造建築中之木構架分為構架及桁架兩種，下列何者屬於東洋式桁架？ ①抬梁式與穿斗式 ②抬梁式與中柱式 ③穿斗式與中柱式 ④穿斗式與複斜式。
276	裝修工程中出現的白華現象，是水泥在凝固的化學過程中，那些成分遇水溶解滲出表面之白色粉狀物？ ①碳酸鈣與碳酸鎂 ②石灰質與海菜粉 ③碳酸鈣與凝成灰 ④石膏粉與石灰質。
277	下列何種色彩配色屬於補色對比？ ①紅色與黃色 ②藍色與白色 ③綠色與紅色 ④黑色與白色。
278	一樅 270cm×90cm 之實木門扇，框之寬厚為 9cm×3cm，其它部分放置玻璃，試問該門框之總才積應約為 ①6 才 ②8 才 ③9 才 ④7.2 才。
279	在耐火試驗條件下，建築構件當其一面受火時，能在一定時間內，其非加熱面溫度不超過規定值之能力，稱為 ①耐火性 ②遮焰性 ③穩定性 ④阻熱性。
280	木材中，春材與秋材為構成何種組織的要素？ ①木質部 ②邊材 ③心材 ④年輪。
281	在色彩學上，能調和任何色相的是下列那二種色彩？ ①灰、白 ②黃、橙 ③藍、紅 ④黑、白。
282	具有防止木材吐油、膠固木面、防止上層漆液被木材吸收等功能的是 ①二度底漆 ②頭度底漆 ③PU 塗料 ④生漆。
283	明式家具之圈椅，其圈狀扶手一般分成幾段接合後，再行加工使成圓圈狀？ ①1~2 段 ②3~5 段 ③6~8 段 ④9 段。

284	家具表面之透明塗裝受刮傷後可再行修復之塗料為 ①硝化纖維素塗料 ②優麗坦塗料 ③兩液型硬化性塗料 ④油性水泥漆塗料。
285	屋內排水配管之坡度，一般標準口徑 75mm 以下者，排水管坡度不得小 於 ① 1/30 ②1/40 ③1/50 ④1/100。
286	屋內排水配管之坡度，一般標準口徑 ①80mm ②90mm ③100mm ④110 mm 以上者，排水管坡度為 1/100。
287	一般照明於照度所謂的作業面，在室外或走廊是指 ①地面、地坪 ②牆 面 ③天花板 ④地面起 85 公分高之心平面。
288	換氣的目的在確保室內空氣之衛生條件，將新鮮空氣引入室內，排除室 內不良空氣，控制室內 ①CO ₂ ②O ₃ ③C ₂ ④H ₂ O 之濃度及各種有害之氣 體。
289	防火門之門扇寬×高之尺寸，至少應在幾公分以上： ①75×180cm ②85×1 80cm ③90×186cm ④105×190cm。
290	依中華民國國家標準 CNS 規定，給排水及衛生設備符號 表示 ①地 板下清潔口 ②真空吸氣管 ③瓦斯管 ④氧氣管。
291	一室內空間長為 12 公尺寬為 9 公尺，今欲沿牆四周鋪貼 60cm 寬之崗 岩，其餘中央部份鋪木地板，試問崗岩共需多少數量 ①約 21.2m ² ②約 2 3.8m ² ③約 25.2m ² ④約 28.6m ² 。
292	光的物理性質決定於振幅與波長兩因素，而波長的差異則造成何者的區 別？ ① 色調 ②明度 ③色相 ④彩度。
293	現行「建築技術規則」建築設計施工編，有關 G 類供辦公用途之建築 物其走廊之設置規定，於單側有居室時，走廊寬度至少為 ①90 公分 ② 100 公分 ③110 公分 ④120 公分。
294	混凝土、空心磚、石、瓦、鋼鐵、礦綿、陶瓷等是屬 ①耐燃一級 ②耐 燃二級 ③耐燃三級 ④防焰 材料。
295	耐火板、木絲水泥板、耐燃石膏板等是屬 ①耐燃一級 ②耐燃二級 ③耐 燃三級 ④防焰 材料。
296	耐燃纖維板、耐燃合板、石膏板等是屬 ①耐燃一級 ②耐燃二級 ③耐燃 三級 ④防焰 材料。
297	左右對稱之物體，通常只繪出中心線之一側，此種視圖稱為 ①半視圖 ②剖視 ③立面 ④側面。
298	緊急用電源插座應裝設於消防隊易於施行救火之處所，且每一層任一處 所至插 座之步行距離不得超過 ①20 公尺 ②25 公尺 ③30 公尺 ④35 公尺。

299		下列工業規格中，何者為中華民國國家標準？ ①ANS ②CNS ③JIS ④ISO。
300		建築圖中尺寸符號 FL，表示為 ①地盤線 ②樓地板面線 ③屋頂板面線 ④地下室板面線。
301		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。
302		Fy 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。
303		如下圖，在建築給排水及衛生設備圖例中，是用來表示 ①逆止閥 ②球形閥 ③蝶閥 ④閘閥。
304		依 CNS 標準，一般建築圖紙常摺成 A4 大小，即俗稱的 ①4 開 ②8 開 ③16 開 ④32 開。
305		鋼筋圖中符號 stir，表示為 ①梁之肋筋 ②柱之箍筋 ③樓梯之主筋 ④樓版之主筋。
306		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 $4\pi \times (\text{直徑})$ 。
307		如下圖，在建築給排水及衛生設備圖例中，是用來表示 ①逆止閥 ②球形閥 ③蝶閥 ④閘閥。
308		圖面上表示半徑的尺寸標註為 ①R(或 r) ② ③@ ④D(或 d)。
309		結構平面圖中符號 C，表示為 ①梁 ②柱 ③樓版 ④基礎。
310		#10 竹節鋼筋直徑為 ①30mm ②32mm ③35mm ④38mm。
311		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。
312		建築基準線的編號原則為 ①橫座標數字由左至右 ②橫座標數字由右至左 ③橫座標英文字由左至右 ④橫座標英文由右至左。
313		結構平面圖中符號 S，表示為 ①梁 ②柱 ③樓版 ④基礎。
314		混凝土空心磚的標準尺寸為 ①390mm×190mm×190mm ②360mm×190mm×190mm ③330mm×110mm×6mm ④300mm×150mm×150mm。
315		描繪或放大地籍圖的鉛筆，最理想是 ①2H、H ②F、HB ③B、2B ④2B、3B。
316		取得最佳的建築物透視圖效果，所考慮的因素中，何者為非？ ①立點與建築物的間距 ②視點的高度 ③觀視的角度 ④建築物的大小。

317	鋼筋圖中符號 Hoop，表示為 ①梁之肋筋 ②柱之箍筋 ③樓梯之主筋 ④樓版之主筋。
318	標準 T 型鋼一般以 ① “WT” ② “ST” ③ “T” ④ “Z” 表示之。
319	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。
320	二片三角板之內角共計 ①360 度 ②180 度 ③120 度 ④90 度。
321	建築圖上符號 “@” 表示 ①間距 ②中心到中心 ③番號 ④大約值。
322	國際標準化機構的簡稱 ①ANS ②CNS ③ISO ④JIS。
323	汽車坡道之坡度不得大於 ①1/6 ②1/8 ③1/10 ④1/12。
324	英制 2500psi 等於 ①175kg/cm ² ②210kg/cm ² ③240kg/cm ² ④260kg/cm ² 。
325	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。
326	依 CNS 規定，製圖用紙 A2 圖紙的尺寸規格為 ①210x297 mm ②297x420 mm ③420x594 mm ④594x841 mm。
327	消防設備圖的圖號為 ①A ②S ③P ④F。
328	石工、磚工、混凝土工之合稱為 ①粉刷工程 ②土石工程 ③圬工工程 ④石工程。
329	如下圖，在建築消防設備圖例中，是用來表示 ①水霧撒水頭 ②泡沫撒水頭 ③自動撒水頭 ④揚聲器。
330	下列鉛筆的筆芯硬度何者較硬？ ①6B ②F ③HB ④2H。
331	給水、排水設備圖的圖號為 ①A ②S ③P ④F。
332	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。
333	為顯示建築物內部的構造，常將其切開繪製成 ①剖面圖 ②平面圖 ③立面圖 ④透視圖。
334	依 CNS 規定，製圖用紙 A1 圖紙的尺寸規格為 ①210x297 mm ②297x420 mm ③420x594 mm ④594x841 mm。
335	建築圖的圖號為 ①A ②S ③P ④F。
336	f _c ' 表示混凝土的 ①抗壓強度 ②拉力強度 ③設計強度 ④剪力強度。

337	建築消防設備圖例中，下圖直立型，是用來表示 ①水霧撒水頭 ②泡沫撒水頭 ③自動撒水頭 ④出口標示燈。
338	下列鉛筆的筆芯硬度何者較軟？ ①6B ②F ③HB ④2H。
339	一般都市計畫內土地的地籍圖，所用之比例尺通常為 ①1/300 ②1/500 ③1/1000 ④1/1500。
340	建築工程上，計算磚牆的數量常用 ①m ² ②m ③m ³ ④cm ³ 為單位。
341	在平面上不共線的三個點，可以決定下列何種唯一之曲線？ ①圓 ②橢圓 ③拋物線 ④雙曲線。
342	一般建築平面圖，所用之比例尺通常為 ①1/100 ②1/300 ③1/500 ④1/600。
343	混凝土之抗壓強度係指澆置 ①14 天 ②20 天 ③28 天 ④35 天 後，經加壓試驗所得強度。
344	建築構造中，所謂的五皮柏油油毛氈防水層是指 ①油毛氈 3 皮、柏油 2 皮 ②油毛氈 5 皮、柏油 4 皮 ③油毛氈 2 皮、柏油 3 皮 ④油毛氈 4 皮、柏油 5 皮。
345	利用二片三角板配合平行尺，能繪出 ①75 度 ②80 度 ③220 度 ④55 度的角度。
346	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。
347	下圖係表示 ①旋轉門 ②雙向門 ③雙開窗 ④單向門。
348	圓周周長為 ① $\pi \times (\text{半徑的平方})$ ② $2\pi \times (\text{半徑})$ ③ $2\pi \times (\text{半徑的平方})$ ④ $4\pi \times (\text{直徑})$ 。
349	BM 符號表示 ①水準點 ②水平線 ③測點 ④地面線。
350	大理石之一才為 ①1 尺x1 尺 ②1 寸x1 尺 ③1 尺x10 尺 ④1 寸x1 寸。
351	下圖建築平面圖門窗符號係表示 ①雙開窗 ②雙向窗 ③上下拉窗 ④雙拉窗。
352	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。
353	在比例尺為 1/300 的圖面上，以足尺量得 5 cm長度的物體，其實際長度為 ①6m ②60m ③15m ④150m。
354	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。
355	七皮柏油油毛氈之瀝青層共有 ①3 層 ②4 層 ③5 層 ④6 層。

356	左圖在平面圖中代表 ①橫拉窗 ②上下拉窗 ③固定窗 ④單開窗。
357	表示構造物外形的主要圖樣係 ①詳細圖 ②立面圖 ③平面圖 ④配置圖。
358	某房屋面積 50 坪約等於 ①125 平方公尺 ②150 平方公尺 ③165 平方公尺 ④180 平方公尺。
359	依 CNS 建築製圖規定，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。
360	建築平面圖中，下圖符號表示 ①雙向門 ②旋轉門 ③雙開門 ④雙拉門。
361	依 CNS 建築製圖標準，下圖材料構造圖例係表示 ①紅磚 ②石材 ③木材 ④鋼材。
362	任一三角形之內角和為 ①360 度 ②180 度 ③120 度 ④90 度。
363	建築執照申請圖中，棟間防火間隔是以何種顏色表示？ ①草綠色 ②黃色 ③紅色 ④咖啡色（褐色）。
364	在建築平面圖中，下圖符號係代表 ①旋轉門 ②單開門 ③橫拉門 ④折疊門。
365	英制 2500psi 約等於公制 ①175 kg/cm ² ②210 kg/cm ² ③240 kg/cm ² ④260 kg/cm ² 。
366	都市計畫使用分區圖中，住宅區是以下列何種顏色外框表示？ ①綠色 ②黃色 ③紅色 ④褐色。
367	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。
368	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。
369	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。
370	都市計畫使用分區圖中，商業區是以何種顏色外框表示？ ①綠色 ②黃色 ③紅色 ④褐色。
371	繪製 1/15 比例圖樣，使用下列那一刻度的比例尺最方便？ ①1/100 ②1/60 ③1/300 ④1/200。
372	工程界之世界語(Esperanto)係指 ①文字語言 ②口頭語言 ③數學語言 ④圖畫語言。
373	都市計畫使用分區圖中，工業區是以何種顏色外框表示？ ①綠色 ②黃色 ③紅色 ④褐色。

374	1/100 比例尺，單位公尺的圖樣量得一公分長線條應為 ①10cm ②100cm ③10m ④100m。
375	下列何者不為居室？ ①客廳 ②臥室 ③廚房 ④浴室。
376	BOLT 表示 ①地坪線 ②螺栓 ③鐵條 ④中心線。
377	在繪陰影時，習慣採用平面光線方向為 ①30 度 ②45 度 ③60 度 ④75 度。
378	都市計畫使用分區圖中，行政區是以何種顏色外框表示？ ①藍色 ②黃色 ③紅色 ④褐色。
379	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。
380	使用一組 30°，45°三角板配合平行尺，可繪出多少倍數之角度？ ①10° ②15° ③20° ④25°。
381	建築執照申請圖上著深綠色之線條"——"，深綠色 線是表示 ①建築線 ②污水管線 ③地平線 ④地界線。
382	影響混凝土強度最重要因素為 ①粗骨材 ②水泥 ③水灰比 ④摻合劑。
383	依 CNS 規定，表示規格號數之符號是 ①@ ②# ③ ④。
384	建築圖一般以下列何者為單位？ ①公厘 ②公分 ③公尺 ④公丈。
385	依 CNS 建築製圖規定，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。
386	依建築技術規則規定，車道的坡度為 ①1/6 ②1/8 ③1/10 ④1/12 以下。
387	在繪陰影時，習慣上採用平面光線角度為多少度？ ①35 ②45 ③60 ④30。
388	指示線一般作幾度之傾斜？ ①15°，30°，45° ②15°，30°，60° ③30°，45°，75° ④30°，45°，60°。
389	指標線一般作幾度之傾斜 ①15°，30°，45° ②15°，60°，30° ③30°，45°，75° ④30°，45°，60°。
390	150cm×180cm 之玻璃，其材積是 ①30 才 ②270 才 ③27 才 ④300 才。
391	利用三角板配合平行尺，可繪出 ①10° ②15° ③20° ④25° 之倍數角度。
392	求扇形面積，下列公式何者正確？ ①(半徑平方)×π ②(圓心角÷360)×(半徑平方)×π ③(360÷圓心角)×(半徑平方)×π ④(半徑平方)×π÷圓心角。

393	求扇形面積，下列公式何者正確？ ①半徑 $2 \times \pi$ ②(圓心角 $\div 360$) \times 半徑 $2 \times \pi$ ③(360 \div 圓心角) \times 半徑 $2 \times \pi$ ④半徑 $2 \times \pi \div$ 圓心角。
394	木構造屋頂施工之鋪設順序為 ①屋架 \rightarrow 椽子 \rightarrow 桁條 \rightarrow 屋面板 ②屋面板 \rightarrow 椽子 \rightarrow 桁條 \rightarrow 屋架 ③椽子 \rightarrow 桁條 \rightarrow 屋面板 \rightarrow 屋架 ④屋架 \rightarrow 桁條 \rightarrow 椽子 \rightarrow 屋面板。
395	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。
396	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。
397	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。
398	有關工作接縫處理，下列何者為非？ ①應在剪力較大之處 ②接縫面必須 先行清除清潔 ③接縫面先濕潤塗一層純水泥漿再行施工 ④應在剪力較小 處。
399	建築圖的圖號為 ①A ②S ③P ④F。
400	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 ②三角板 ③圓規 ④比例尺。