

國防部軍備局生產製造中心第二〇二廠「聘一等土木技術」筆試測驗題庫  
選擇題1,000題

編號	答案	試題
001		某工地澆置混凝土時，工程師對某台預拌車抽磅，該車出貨單上載明為6M3，經地磅量得重約為14噸(不含車重)，試問該車數量是否符合出貨單上所載明之數量？①不符合②符合③無法判斷④由預拌廠出具證明即可。
002		工程進度落後應作下列何種處置？①擬定趕工計畫並調整原進度表②停工等業主指示③向業主報告，要求解約④依原計畫繼續施工。
003		工程網圖中，要徑是①成本最高②總浮時最大③總浮時最小④業主決定之施工路徑。
004		縮短工期較可節省①材料②管理③機具④人工之成本。
005		總浮時的意義與作用，下列敘述何者為非？①區別作業的急迫性②判斷工作路徑的優先性③各自作業浮時相加即為整個工作的總浮時④判別作業可休息的時間。
006		已獲價值(earnedvalue)的計算，是①完成數量乘以預算②完成數量乘以單價③預定百分比乘以預算④完成百分比乘以預算。
007		已獲價值(earnedvalue)的方法中，SPI是指①進度績效指數②進度差異③成本績效指數④成本差異。
008		營建工程成本與工期之關係為①互不影響②工期越長總成本越低③工期越短間接成本越高④工期越短直接成本越高。
009		請問下列何者不屬於營建工程直接成本？①工人費用②管理費③材料費④小包費用。
010		請問下列何者不能節省施工直接成本？①趕工②採用適當的施工程序③資源妥善運用④減少施工品質不良。
011		一般而言，工程管理費用中，百分比最高的是①交通維持費②管理及利稅③品管費④安全衛生費。

012		請問下列何者不屬於營建工程間接成本？①監工人員薪資②總公司管理費③小包費用④安全衛生費。
013		施工成本控制的兩個主要工作，除了差異分析以外，尚有①成本預測②統計實際成本③提出成本報告④預算追蹤。
014		成本差異等於①預算減工程費②實際成本減預計成本③實際成本除以預計成本④實際成本減預測成本。
015		下列何者不是造成成本差異的一般原因？①設計變更②物價變動③進度變更④工地主任變動。
016		工程施工期間，因業主無法依契約按期計價；承包商得採下述動作①依契約內容處理②停工③繼續施工④契約終止。
017		有關預算達成率，以下何者為非？①政府機關的進度指標②承包商估驗請款的依據③用以比較預算的花費情形④承包商最重要的成本數字。
018		施工計畫的目標應達到品質保證、如期完工、環境如昔、安全無慮及①預算如度②品質如昔③計算無誤④預算追加。
019		營建工程的物價指數調整，一般契約規定各期超過或減少5%才計增減價金，請問下列何者應不是其考量原因？①物價變動不大，沒必要爭執②原預算或估價也可能高估或低估③一般都不會超過5%④5%之內承包商可以吸收承擔。
020		有關營建工程的毛利，下列何者為非？①收入減工程成本②一般只有個位數百分比③再減去公司費用得到淨利④淨利大於毛利。
021		預拌車到達工地時，應先確認①坍度②運輸時間③配比④強度。
022		道路工程之施工計畫中，下列何者一般不為其分項施工計畫？①開挖工程②路基工程③路面工程④排水工程。
023		施工計畫書中，通常不包含下列何者內容？①人力②材料進場③成本管理④設備安裝。
024		現場施工時，現場工程師發現無法按施工計畫執行時，應採取下述行動為宜？①回報工地主任，再由工地主任通報專任工程人員修訂之②直接按現況施工③回報工地主任修改施工計畫④自行修改施工計畫後，按修改之計畫施工。

025		施工網圖中，要徑的總浮時皆為①-2②-1③0④1。
026		施工日報填寫資料中，由鋼筋數量與鋼筋工出工人數計算工率，不能得出下列何者？①每工人可完成多少鋼筋量②鋼筋作業生產力③鋼筋材料合約數量與實際數量的差異④每單位鋼筋量需要多少人工數字。
027		施工日報應填寫的資料是①越多越好②能轉成資訊對管理有用③越少越好④越方便越好。
028		有的施工日報依合約價目表，填寫項目的每日使用數量，其結果是①可做進度計算②可作人員控制③只是幫助估驗④簡單省事。
029		工地遇緊急異常之際，應由何者通報①助理工程師②專任工程人員③建築師④工地主任。
030		依據「營造業法」規定，施工日誌應由何者填寫？①助理工程師②工地主任③專任工程人員④結構技師。
031		「營造業法」中所之資本額，於營造業以股份有限公司設立者，係指①實際股份②實際資本額③實收資本額④實收股份。
032		下列何者資料具整合之功能？①施工日報②材料檢驗紀錄③出工人員統計④機具使用記錄。
033		下列何者管理得當，使得施工成本較易掌握？①人員②機具③設備④材料。
034		施工日誌中，記錄天氣狀況可做為下述何者計算之依據？①工作天之工期②日曆天之工期③驗收之日期④交屋之日期。
035		材料之採購，通常不列出下列何種資料？①規格②市場的供應量③交貨時間④數量。
036		機具之管理，通常不統計下列何種資料？①使用時間②停用時間③採購成本④操作手人數。
037		所謂資源管理，通常不包括下列何者？①人員②機具③供應商④材料。

038		下列何者不屬於資源配當之工作？①預先採購需要的設備②假設無限資源之排程③運用較少資源換取較長時間完成工作④將工程高峰需要之人力拉平(leveling)。
039		關於資源負載圖(Resource loaded diagram)，下列何者為非？①是資源的規劃②將資源納入之排程③橫軸是成本④縱軸是資源數量。
040		良好的人力資源分派，其資源負載圖(Resource loaded diagram)的形狀應為①三角形②長方形③底部寬的梯型④菱形。
041		材料之市場調查，通常不包括下列何項？①新舊②產地分布③產能與存量④價格。
042		物料之驗收，通常不包括下列何項？①數量清點②規格查驗③品質檢驗④價格。
043		關於物料之儲存，下列何者為非？①待驗與驗妥之材料應分別放置②材料之取用應依後進先出原則③存放順序先重後輕④價格昂貴、體積小之物件，可採櫃架儲存。
044		露天儲放材料之應注意事項，下列何者為非？①不定期檢查②注意週圍排水③加蓋④墊高。
045		施工材料之採購與存放政策，不考量下列何者？①製造成本②購置成本③保管費④缺料成本。
046		工程計價款應由誰向業主申請？①建築師②承包商③材料小包④業主自行給付。
047		一般而言，下列何種溝通方式的成本最高？①規定②程序③會議④報告。
048		施工前之資料送審，通常不包括下列何者？①計畫書②施工圖③樣品及廠商資料④小包之資格。
049		下列何者是開會有效率之原因之一？①會議前未發議程②主持人未進入狀況③會議紀錄未有效記載④適當之討論與結論。
050		一般而言，下列何種報表的位階較高？①數量計算表②材料檢驗表③施工日誌④人工統計表。

051		某工地於民國97年4月1日開工，其中5月31日及7月5日下雨，9月份因模板工未進場施工而停工，10月份因業主變更設計停工，同年12月5日完工，試以工作天計算其工期為①186②195③205④216日。
052		預拌混凝土由預拌廠運至澆置地點之時間應在①90②120③150④300分鐘以內。
053		某大樓的樓版正在澆置混凝土時，突然天空下起大雨；現場工程師應該如何處置？①立即回報主任，等待回應②暫停澆置作業，回報工地主任後，立即按規定留設施工縫，待氣候變晴再施作③不用管下雨，繼續施工④繼續施工，但在樓版表面灑水泥即可。
054		安全支撐工程正在實施同步預壓時，油壓表B與其他油壓表數據不同，現場工程師應該如何處置？①立即回報主任，等待回應②係油壓表不靈光，拿鐵鎚敲一下即可③先暫停同步預壓，待校正油壓表後，再繼續加壓④將螺栓轉緊即可。
055		某工地正在外牆吊線時，發現3樓與4樓的窗台並未在同一條線，現場工程師應該如何處置？①依4樓為準，修正3樓②立即檢核施工圖，確認窗台位置後，再調整③依3樓為準，修正4樓④依1樓為準。
056		某工地3樓地版澆置混凝土後，隔天放樣卻發現4樓柱位與3樓柱位偏離將近1m，現場工程師應該如何處置？①依放樣結果，繼續施工②暫停施工，回報工地主任，轉請結構技師重新分析結構後再施工③將柱筋切除，移至放樣位置④與鋼筋及模板工頭討論後再施工。
057		某工地某日鋼筋工出工數為30個人，但工地主任卻記為40個人，現場工程師應該如何處置？①依據主任為準②自行更正即可③與主任討論人數，再決定人數④與主任確認人數，更正後並回報公司。
058		某工地某日鋼筋工正在綁紮柱筋，卻發現搭接長度位置位於梁柱接頭，現場施工人員應該如何處置？①檢核搭接長度是否足夠即可②依據施工圖，確認位置是否符合，再回報工地主任處理③自行判斷，趕快施工即可④將鋼筋工更換，並繼續施作。
059		某工地3樓地版澆置混凝土時，樓版突然倒塌，現場工程師應該如何處置？①繼續施工②回報工地主任③立即搶救傷患④立即停工，搶救傷患，並回報工地主任處理。
060		工地鋼筋進料，出貨單上載明鋼筋為#6，長度14m，共300支，鋼筋總重約為①6.5②7.5③8.5④9.5噸。
061		某工地於民國97年4月1日開工，其中4月5日及7月31日下雨、8月份因業主變更設計停工、9月1日至15日因鋼筋工未進場施作而停工，同年11月30日完工，試以日曆天計算工期，其工期為①180②181③211④213日。
062		施工計畫中，應由誰來負責擬定揚重計畫①工地工程師②工地主任③專任工程人員④建築師。

063		工地遇緊急異常之通報應由誰負責①工程師②建築師③工地主任④專任工程人員。
064		某工地於某日召開業主協調會，該次會議載明應採用連續壁作為擋土工法，但承攬合約內卻載明以鋼板樁施工。若你是承包商現場工程師應該如何處置？①依該次會議記錄施工並依記錄計價②回報工地主任依合約規定辦理相關事宜③依原合約施工④回報承商負責人向業主辦理變更。
065		土木包工業可以承攬什麼地區的小型綜合營繕工程？①僅登記之當地②登記之毗鄰地區③登記之當地或毗鄰地區④任何地點。
066		評鑑為優良營造業承攬政府工程時，押標金、工程保證金或工程保留款，得降低百分之多少以下？①30②40③50④60。
067		營造業應擔任其承攬工程之施工技術指導及施工安全之人員為何人？①專任工程人員②工地主任③技術士④負責人。
068		丙等綜合營造業五年內承攬工程累計金額達多少新台幣以上，才能申請升等？①一億元②二億元③三億元④四億元。
069		下列那一種專業工程不屬營造業法所明定之專業營造業？①鋼構工程業②景觀工程業③室內裝修業④防水工程業。
070		專業營造業應具備之條件中，資本額在一定金額以上；選擇登記二項以上專業工程項目者，其資本額應如何認定之？①較高者為準②較低者為準③由主管機關審定之④由申請人申請之。
071		營造業自向各縣市主管機關申請許可至公司營業，其申請步驟為①營造業許可→公司或商業登記→領取營造業登記證書及承攬工程手冊→加入公會②加入公會→營造業許可→領取營造業登記證書及承攬工程手冊→公司或商業登記③營造業許可→加入公會→公司或商業登記→領取營造業登記證書及承攬工程手冊④公司或商業登記→營造業許可→加入公會→領取營造業登記證書及承攬工程手冊。
072		營造業工地主任受停止執行營造業務之處分期間累計滿幾年者，廢止其工地主任執業證？①4年②3年③2年④1年。
073		營造業何者應負責辦理工地安全衛生事項之督導、公共環境與安全之維護及其他工地行政事務？①專任工程人員②工地主任③技術士④負責人。
074		下列何者不屬於營造業申請複查時之複查項目？①營造業負責人之相關文件②專任工程人員之相關證明文件③公司執照④財務狀況。

075		「營造業法」之中央主管機關為①公共工程委員會②經濟部③法務部④內政部。
076		營造業自領得營造業登記證書之日起，每滿多少年應申請複查，中央主管機關或直轄市、縣(市)主管機關並得隨時抽查之，受抽查者，不得拒絕、妨礙或規避？①2年②3年③4年④5年。
077		營造業經撤銷登記、廢止登記或受停業之處分者，自處分書送達之多少日起不得再承攬工程？①次日②10日③20日④30日。
078		營造業法對於綜合營造業區分為甲、乙、丙三個等級，土木包工業則不設等級，有關各類公司之資本額規定下列何者正確？①甲等為二千二百五十萬元以上②乙等為一千五百萬元以上③丙等為五百萬元以上④土木包工業為一百萬元以上。
079		營造業應於辦妥公司或商業登記之後幾個月內，檢附文件向中央主管機關或直轄市、縣(市)主管機關申請營造業登記、領取營造業登記證書及承攬工程手冊，始得營業？①3個月②4個月③5個月④6個月。
080		「大佳綜合營造股份有限公司」為甲等廠商，與「乙隆綜合營造股份有限公司」為乙等廠商，兩家公司合併為「順大綜合營造股份有限公司」，請問新合併的公司等級為①丙等②乙等③甲等④沒有規定。
081		營造業升等業績之採計，以承攬工程手冊工程記載之何項為準？①契約造價②完工總價③使用執照上所記載工程造價④公定造價。
082		建築物高度多少公尺以上之工程應設置工地主任？①30公尺②36公尺③40公尺④50公尺。
083		下列何者屬營造業？①水電工程②冷凍空調業③土木包工業④顧問公司。
084		營造業自行停業、受停業處分或歇業時，應於停業或歇業日起，多少期限內，應赴主管機關辦理？①1個月②2個月③3個月④4個月。
085		營造業被評鑑為第幾等級者，不得承攬公共工程？①一級②二級③三級④無限制。
086		營造業承攬工程其一定期間承攬總額，不得超過淨值①10倍②20倍③30倍④40倍。
087		營造業登記申請書，應記載事項如有變更時，應自事實發生之日起多少時間檢附有關證明文件向主管機關申請變更登記？①1個月②2個月③3個月④4個月。

088	營造業承攬一定金額或一定規模以上之工程，其施工期間應於工地置何種職務人員？①建築師②工地主任③技師④技術士。
089	施工中，專任工程人員發現工程圖樣在施工顯有困難，應即時向營造業負責人報告，並經其告知定作人，但定作人未及時提出改善計畫所造成之損害，由誰負責？①定作人②營造業③設計者④專任工程人員。
090	何人應於工地現場依其專長技能及作業規範進行施工操作或品質控管？①專任工程人員②工地主任③負責人④技術士。
091	依據「營造業法」之規定，下列何項不為營造業專任工程人員應負責辦理之工作？①查核施工計畫書，並於認可後簽名或蓋章②於開工、竣工報告文件及工程查報表簽名或蓋章③督察按圖施工、解決施工技術問題④工地勞工安全衛生事項之督導、公共環境與安全之維護及其他工地行政事務。
092	營造業法中對「工地主任」用語之定義，下列何者正確？①係指領有建築工程管理技術士證或其他土木、建築相關技術士證人員②係指受聘於營造業之技師或建築師，擔任其所承攬工程之施工技術指導及施工安全之人員③係指受聘於營造業，擔任其所承攬工程之工地事務及施工管理之人員④並無明確定義。
093	依據營造業法之規定，下列何項不是工地主任應負責辦理之工作？①工地遇緊急異常狀況之通報②按日填報施工日誌③工地安全衛生事項之督導④督察按圖施工，解決施工技術問題。
094	祥和綜合營造股份有限公司為丙級營造廠，其專任工程人員為工地主任，祥和營造於93年1月20日換領綜合營造業，該公司之工地主任最晚可任用至何時？①97年12月31日②98年12月31日③98年1月19日④99年1月19日。
095	依營造業法營繕工程之承攬契約，應記載事項中有那一項不包括在內？①工程名稱、地點及內容②工程材料之性質③違約之損害賠償④契約變更之處理。
096	土木包工業向主管機關申請營造業登記時，下列何項文件是免予檢附之文件？①申請書②原許可證件③公司或商業登記證明文件④專任工程人員受聘同意書。
097	施工前或施工中何人應檢視工程圖樣及施工說明內容，如發現施工上顯有困難或公共危險之虞時，應即時向營造業負責人報告？①建築師②專任工程人員③工地主任④工程師。
098	營造業之專任工程人員離職或因故不能執行業務時，營造業應即報請中央主管機關備查，並應於何期間內依規定另聘之？①1個月②2個月③3個月④4個月。
099	依營造業法規定；一定金額以上工程，其施工期間應於工地置工地主任。其一定金額為①三千萬元②五千萬元③七千萬元④一億元。



100		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專任工程人員②工地主任③安衛人員④技術士。
101		下列何者負責人，應具有三年以上土木建築工程施工經驗？①甲等綜合營造業②土木包工業③專業營造業④丙等綜合營造業。
102		橋樑柱跨距①10②15③20④25公尺以上之工程應設置工地主任。
103		有關營造業審議委員會之工作職掌下列何者為非？①營造業撤銷或廢止之②營造業升等之審議③營造業獎懲事項之審議④專任工程人員處分案件之審議。
104		營造業之專任工程人員離職或因故不能執行業務時，營造業於多少日內依規定辦理？①15日②20日③30日④3個月。
105		工程主管或主辦機關於勘驗、查驗或驗收工程時，營造業之專任工程人員及工地主任應在場說明，並由誰負責於勘驗、查驗或驗收文件上簽名或蓋章：①負責人②工地主任③專任工程人員④監造人員。
106		中央主管機關對綜合營造業就工程實績、組織規模、管理能力、專業技術研究發展、財務狀況及①公司能力②公司技術人員③施工品質④施工計畫書，等項目定期予以評鑑。
107		評鑑為第幾等級之營造業，經主管機關複評合格者，為優良營造業？①第一等級②第二等級③第三等級④沒規定。
108		營造業負責人知其專任工程人員在外兼任業務或職務者，而未通知其辭任，可對營造業予以3個月以上多少時間以下之停業處分？①6個月②9個月③1年④2年。
109		建築物地下室開挖多少公尺以上之工程應設置工地主任？①8公尺②10公尺③12公尺④16公尺。
110		營造業於五年內受警告處分幾次者，予以3個月以上1年以下停業處分？①1次②2次③3次④4次。
111		依「營造業法」工地發生緊急事故時，工地主任應通報何人處理工地緊急異常狀況？①業主②專任工程人員③監造人員④消防救災單位。
112		下列何項不屬於營造業法立法之宗旨？①為提高營造業技術水準②健全採購制度人員③確保營繕工程施工品質④促進營造業健全發展。

113		營造業之專任工程人員離職，營造業應於3個月內依規定另聘之，若未補聘營造業予以警告或3個月以上多少時間以下停業處分？①半年②1年③2年④3年。
114		依「營造業法」規定，營造業登記證書申請複查時應提出下列何項證明文件？①營造業負責人身分證明文件②營業時間證明③公司人員名單④員工健康檢查紀錄。
115		綜理營繕工程施工及管理整體性工作之廠商為何？①專業營造業②土木包工業③綜合營造業④工程行。
116		乙等綜合營造業五年內承攬工程累計金額達多少新台幣以上，才能申請升等①一億元②二億元③三億元④四億元。
117		承攬小型綜合營繕工程之廠商為何？①專業營造業②土木包工業③綜合營造業④工程行。
118		依營造業法規定：經向中央主管機關辦理許可、登記，從事專業工程之廠商為何？①專業營造業②土木包工業③綜合營造業④工程行。
119		下列何種適用於鋼構造接合設計的方式？①剪力釘②高強度螺栓③搭接④續接器。
120		混凝土材料不包括下列何者？①水泥②骨材③水④穩定液。
121		下列何項不是建築法所稱建築物之主要構造？①承重牆壁②樓地板③樓梯④屋頂。
122		下列行為不是建築法所稱建造？①拆除②改建③增建④修建。
123		「建築法」中所稱建築物之承造人為何？①營造業負責人②專任工程人員③工地主任④營造業。
124		建築物之改建應請領①建造執照②雜項執照③使用執照④拆除執照。
125		建築法規定幾層以上建築物施工時應設置防止物體墜落之適當圍籬？①4層②5層③6層④7層。

126		起造人自領得建造執照或雜項執照之日起，應於幾個月內開工？①3個月②6個月③9個月④12個月。
127		建築法規定起造人因故不能於開工期限內開工時，應敘明原因申請展期，但展期不得超過①1②2③3④6個月，逾期執照作廢。
128		建築法規定建築期限，承造人因故未能如期完工時得申請展期多久，並以一次為限？①半年②1年③2年④3年。
129		建築工程完竣後，應由起造人會同承造人及監造人申請何項執照？①使用執照②室內裝修執照③營業登記執照④竣工執照。
130		建築法中之建築主管機關在中央為何機關？①營建署②交通部③公共工程委員會④內政部。
131		下列何者不是建築法所稱建築物設備？①排水②給水③水塔④消防。
132		建築法所稱建築物監造人為何者？①結構技師②建築師③專任工程人員④監工。
133		施工規範之各項文件不包括下列哪一種？①投標須知②設計圖③施工說明書④請款計價單。
134		預拌混凝土抗壓強度試驗，每組圓柱試體之數目有幾個？①4個②6個③8個④10個。
135		一般混凝土的養護時間應視水泥的水化作用及達成適當強度之需求儘可能延長，且不得少於幾天？①7天②10天③14天④21天。
136		一般混凝土規定抗壓強度 $f_c'$ 為混凝土幾日齡期之試驗強度？①7日②14日③21日④28日。
137		房屋柱及牆採用混凝土坍度設計之最大坍度為幾公分？①5公分②10公分③15公分④20公分。
138		一般構造物使用卜特蘭水泥為何種類？①普通水泥②抗硫酸鹽水泥③早強水泥④低熱水泥。

139		竹節鋼筋標號D32，標示代號為①3②5③8④10號。
140		竹節鋼筋標號D10，其單位重量約為①0.560②0.994③1.56④2.25kg/m。
141		中華民國國家標準其英文代表為何？①ACI②CNS③JIS④ISO。
142		下列那一種不是鋼筋之續接方式？①搭接②銲接③彎鉤④續接器施工。
143		下列何者是鋼筋材料檢驗項目？①氯離子含量②坍度試驗③降伏強度④鑽心試驗。
144		得標廠商如果違反禁止轉包的規定，擅自將工程轉包予其他廠商時，機關得如何處理？①同意報備②終止契約③停止估驗計價④暫停施工。
145		經機關檢討認為驗收結果不符部分非屬重要，而其他部分能先行使用，並認為確有先行使用之必要者，可採用何者方式較適合？①減價收受②重為驗收③部分驗收④先使用不驗收。
146		雇主對於營造工作場所，應於勞工作業前，指派安全衛生人員或下列何者專業人員實施危害調查、評估，並採適當防護設施，以防止職業災害之發生？①土木技師②建築師③大地技師④專任工程人員。
147		屬於一級營建工程者，其圍籬高度不得低於①1.2公尺②1.8公尺③2.4公尺④沒限制。
148		屬於二級營建工程者，其圍籬高度不得低於①1.2公尺②1.8公尺③2.4公尺④沒限制。
149		圍籬坐落於道路轉角或轉彎處10公尺以內者，得設置下列何種圍籬？①半阻隔式②全阻隔式③簡易式④交通錐。
150		依「建築物磚構造設計及施工規範」規定，三層樓之加強磚造牆壁最小厚度，第一層應為①11公分②29公分③40公分④47公分。
151		比例尺1/200圖樣中，每邊5公分長的正方形圖形，其實際的面積應為多少平方公尺①10②25③100④250。

152		都市計畫使用分區圖中，文教區之著色是①淺黃加黃框②黃綠色框③黃色框④紫色框。
153		都市計畫使用分區圖中，塗藍色表示該範圍分區為①文教區②工業區③機關區④商業區。
154		依建築繪圖準則之規定，建照圖中，平面圖及立面圖之比例尺應為①1/30②1/100或1/200③1/150④1/300。
155		建築基地面積狹小且不適合單獨申請建照者稱為①畸零地②保留地③山坡地④禁建地。
156		建築圖說可分為三大類，即建築圖、結構圖及①剖面圖②設備圖③地形圖④景觀圖。
157		都市計畫使用分區圖中，住宅區應著①黃框②紅框③淺藍框④褐色框。
158		水平標高記號，水準基點之代號是①GL②FL③PM④BM。
159		在結構平面圖上，7B2中之B是表示①柱②板③梁④基礎。
160		在建築結構圖中，代號『F』是代表下列何者？①地樑②基腳③小樑④柱。
161		水電圖中，代號BIP係表示①鑄鐵管②未經鍍鋅鐵管③不銹鋼水管④紫銅管。
162		建築請照圖中，門窗立面圖最常見之比例為①1/5②1/10③1/30④1/50。
163		一般圖面中，代號『FL』係代表①地板面線②天花板③地盤④屋頂。
164		申請建築執照書面圖說，計算面積時，應計算至小數點以下幾位？①1②2③3④4。

165		規模較大而簡單的建築物平面圖，適用的比例尺為①1/50②1/100③1/150④1/200。
166		下列結構圖符號所示之組合中，何者錯誤？①G-大樑②S-樓板③F-地樑④J-欄柵。
167		一般工程所使用的鋼筋，俗稱3分筋，其直徑尺寸約為幾公厘？①7②10③13④16。
168		比例尺1/50圖樣中，量取某一線段長為2公分，其實際長度應為多少公尺？①0.25②0.5③1④10。
169		建築圖中，尺寸之數字應標註於尺寸線之①左方②右方③下方④上方。
170		都市計畫使用分區圖中，機關用地應塗何種顏色？①紅②藍③灰④綠。
171		剖面詳圖所採用的比例尺不得小於①1/100②1/50③1/30④1/10。
172		依建築法規定申請建照剖面詳圖縮尺不得小於①1/50②1/40③1/30④1/20。
173		都市計畫使用分區圖中，商業區範圍之邊框應塗何種顏色？①黃②紅③淺藍④褐色。
174		未標示方位符號之地形圖，依一般習慣，圖之上端應為①東②西③南④北方位。
175		結構圖中，梁之代號是？①C②F③S④B。
176		依都市計畫樁測定及管理辦法之規定，樁位符號『○』表示①界樁②副樁③道路中心樁④樁位。
177		為求慎重起見，工程開工前應先鑑界，申請鑑界應向何種單位申請？①都市計畫單位②地政單位③建築管理單位④代書事務所。

178		鋼結構圖中，縮寫符號『B』係代表①扁鋼②焊接③角鋼④螺栓。
179		鋼結構圖中，縮寫符號『W』係代表①W型鋼②焊接③螺栓④寬緣I型鋼。
180		鋼結構圖中，縮寫符號『PL』係代表①L型鋼②鋼板③角鋼④格柵。
181		建築圖中，縮寫符號『RF』係代表①屋頂②閣樓③屋頂突出物④混凝土構造體。
182		建築圖中，『M』代表夾層，而『MS』符號係代表①夾層梁②夾層柱③夾層板④夾層牆。
183		都市計畫使用分區圖中，市場用地應塗何種顏色？①綠②黃③紅④紫。
184		建築構造中，簡寫文字『RC』係代表何種構造？①混凝土造②鋼筋混凝土造③鋼骨鋼筋混凝土造④預鑄混凝土造。
185		測設水平板樁需用下列何種儀器？①水準儀②平板儀③光波測距儀④羅盤儀。
186		測定建築物位置時，常使用之儀器為何？①平板儀②六分儀③經緯儀④羅盤儀。
187		地面上P點坐標為(100, 100)公尺，Q點坐標為(140, 130)公尺，則二點距離應為①30公尺②40公尺③50公尺④60公尺。
188		測距尺中間下垂，使量得之距離①減少②不變③增加④無法預測。
189		測量水平樁，使用的主要儀器為①光波測距儀②水準儀③平板儀④羅盤儀。
190		水平標樁用於溝渠施工，可定出①溝渠寬度②溝渠鋼筋用量③溝渠高低及方向④溝渠彎道。

191		下列各項水平板樁之用途，何者為錯誤？①作為決定房屋角隅點之依據②作為填挖土方之基準③表示房屋之邊緣④作為施工安全措施。
192		平坦地採用視距測量觀測，若不論計儀器和人為等誤差，此時標尺讀數為上絲1.584公尺，下絲1.219公尺，已知儀器視距乘常數為100，視距加常數為0，則測站距標尺為？①36.50②40.15③136.50④140.15公尺。
193		一般建築測量多用下列何種測距法？①視距法②卷尺測距法③精密基線測距法④電子測距儀測距法。
194		用以標定中心線位置最方便又準確之儀器為①經緯儀②平板儀③水準儀④直角稜鏡。
195		下列敘述，何者不屬於假設工程①整地及基地標點②放樣及標板③鷹架及踏板④結構體之灌注。
196		在工程施工時，將縮尺之設計圖，利用儀器或量具在建地地面上，測出足尺之建築物輪廓，此作業過程，稱為①整地②定點③測點④放樣。
197		在結構體工程某一層樓地版完成施工後，欲組構上一層樑版模板時，有時會在柱鋼筋離樓地版一公尺位置作水平記號，主要目的在控制結構體的：①方位②面積③鋼筋用量④高程。
198		使用水準儀及標尺求兩點間之高程差測量屬於①對向水準測量②直接水準測量③間接水準測量④氣壓水準測量。
199		水準器中之氣泡，若偏左側則表示①右側較高②右側較低③兩側同高④與兩側高低無關。
200		水準測量後視與前視之讀數分別為2.123及1.034公尺，則前視點較後視點①低1.089公尺②低1.890公尺③高1.890公尺④高1.089公尺。
201		視線高為12.678公尺，間視之讀數為0.608公尺，則間視點之高程為①13.287公尺②12.070公尺③12.700公尺④13.270公尺。
202		水準測量後視讀數為2.345公尺，前視讀數為1.045公尺，則兩點間高程差為①1.300公尺②1.100公尺③0.900公尺④0.700公尺。
203		整置水準儀須：①定心後再定平②先定平再定心③定平即可④定心即可。



204		以水平視線後視一高程為200.010公尺之已知點，及標尺讀數為1.990公尺，則視線之高度為①198.020公尺②200.000公尺③201.980公尺④202.000公尺。
205		方位角 $200^\circ$ ，方向角應該為：① $20^\circ$ ② $40^\circ$ ③ $S20^\circ W$ ④ $N40^\circ W$ 。
206		用水準儀觀測，分別置於A，B兩點上之水準尺，測讀出標尺讀數分別為A：1.423公尺及B：0.468公尺，若B點高程為144.624尺，則A點高程為①140.579公尺②143.669公尺③145.685公尺④146.969公尺。
207		切於水準面之直線稱為①垂直線②水平線③平行線④基準線。
208		水準測量中對某點僅施行前視而不施行後視者，稱為①轉點②水準點③中間點④正視點。
209		水準標點A之高程為21.157公尺，B之高程為21.166公尺，今自A點觀測至B點，後視讀數和為16.420公尺，前視讀數和為16.431公尺，其水準閉合差為：①+0.020公尺②-0.020公尺③+0.002公尺④-0.002公尺。
210		水準測量後視點高程為102.345公尺，後視讀數為2.321公尺，前視讀數為4.250公尺，則前視程點高程為①98.095②100.024③100.416④104.274公尺。
211		水準測量中於讀定標尺前後應該檢查①距離是否相等②儀器是否定心③氣泡是否居中④角度是否紀錄。
212		測量地面上各點之高低狀態者稱之①地形測量②距離測量③水準測量④路線測量。
213		水準測量時能減少水準尺下陷影響之方法為①踏實尺墊②交互觀測法③對向觀測法④前後視距離相等。
214		水準測量中後視與前視和之差為兩點之①中誤差②儀器差③閉合差④高程差。
215		水準測量常用下列何者表示精度？①中誤差②高程差③閉合差④儀器差。
216		測量儀器在烈日曝曬之下，會使①氣泡不易居中②儀器轉動困難③照準點模糊④十字絲變形。

217		下列直接水準測量敘述，以何者最重要？①標尺必須垂直豎立②前視與後視之距離相等③來回施測二次之較差不超過公差④水準儀整置於穩固之場所。
218		水準點A之高程為25.621公尺，B之高程為46.854公尺，今自A點觀測至B點，前視讀數和為87.945公尺，後視讀數和為109.189公尺，則其閉合差為①+0.110公尺②-0.110公尺③+0.011公尺④-0.011公尺。
219		水準點A之高程為51.157公尺，B之高程為51.166公尺，今自A點觀測至B點，後視讀數和為6.420公尺，前視讀數和為6.431公尺，則水準閉合差為①-0.011公尺②+0.009公尺③-0.020公尺④-0.002公尺。
220		測量時因測量者之疏忽或精神不集中，常使測量之結果發生①偶差②系統誤差③錯誤④閉合差。
221		某導線之縱線閉合差為8公分，橫線閉合差為6公分，如該導線全長為250公尺，則導線精度為①1/1500②1/1800③1/2500④1/5000。
222		N多邊形偏角總和應等於① $(N+2) \times 180^\circ$ ② $(N-2) \times 180^\circ$ ③ $180^\circ$ ④ $360^\circ$ 。
223		緯距差（ $\Delta Y$ ）為0.12公尺，經距差（ $\Delta X$ ）為0.26公尺時，導線閉合差約為①0.24公尺②0.29公尺③0.37公尺④0.45公尺。
224		一導線邊長500公尺，方位角為 $45^\circ$ ，則其橫距及縱距分別為①+353.553公尺、+353.553公尺②+353.553公尺、-353.553公尺③-353.553公尺、-353.553公尺④-353.553公尺、+353.553公尺。
225		下列有關導線測量之敘述，何者正確？①N邊形閉合導線之內角和應等於 $(N+2) \times 180^\circ$ ②四邊形閉合導線應觀測8個內角③測角之精度要與量距之精度配合④導線測量只能作平面位置控制，不能作高程控制。
226		凡方向角含E字者，其經距符號為①正②負③正負均可④沒有符號。
227		如一測線長為200公尺，其方位角為 $240^\circ$ ，則其縱（緯）距為①+100公尺②-100公尺③-173.2公尺④+173.2公尺。
228		20"之角度誤差對於100m之距離，相對應之距離誤差約①0.1公分②1公分③3公分④4公分。
229		導線邊長100公尺，如照準標偏離地面點位0.5公分，則影響於水平角之誤差為①6"②8"③10"④15"。

230		一般導線測量，起始點與終點為同一點時稱為①自由導線②附和導線③連續導線④閉合導線。
231		測 $\angle BAC$ 角及量AC之距離，以定C點，稱為①三邊測量②四角測量③導線測量④三角測量。
232		下列有關水準測量應注意事項，何者錯誤？①前、後視距離約略相等②觀測時視線應穩定③轉點須以尺墊鋪地④整置水準儀處需土質疏鬆，以便腳架易插入。
233		下列有關視距測量的敘述，何者正確？①常使用在精度較高的量距②正常的視距測量要配合鋼捲尺量距③配合視距絲可間接測距④常使用在距離大於6公里以上的長距離量距。
234		道路實施縱橫斷面測量，除了能提供路面坡度設計參考外，還有下列那項功能？①能計算土方挖填量②可以校正水準儀誤差③具有衛星定位功能④消除水準管軸誤差。
235		傾斜地量得距離為300公尺，垂直角度為 $60^\circ$ ，試求水平距離為何？①250公尺②200公尺③150公尺④100公尺。
236		某段距離丈量4次，分別為100.0公尺、100.2公尺、100.3公尺、100.3公尺，試求該段距離之最或是值？①100.2公尺②100.3公尺③100.4公尺④100.5公尺。
237		水準儀進行A、B標尺讀數，若A標尺讀數小於B標尺讀數，表示①A高於B②A低於B③一樣高④無法得知。
238		地面高5公尺，以水準儀測量標尺讀數為1.25公尺，試求儀器高為何？①3.75公尺②4.55公尺③5.85公尺④6.25公尺。
239		經緯儀天頂距與垂直角之和應等於① $60^\circ$ ② $90^\circ$ ③ $120^\circ$ ④ $180^\circ$ 。
240		經緯儀觀測天頂距 $52^\circ$ ，換算垂直角為① $38^\circ$ ② $52^\circ$ ③ $66^\circ$ ④ $90^\circ$ 。
241		當方向角為 $S26^\circ 38' W$ 時，試求方位角為何？① $173^\circ 22'$ ② $206^\circ 38'$ ③ $276^\circ 22'$ ④ $296^\circ 38'$ 。
242		經緯儀望遠鏡之縱轉就是望遠鏡繞著下列何者迴轉？①視準軸②垂直軸③水準軸④水平軸。

243		下列何種項目為假設工程？①連續壁施工②鋼筋組立③基礎開挖④鷹架。
244		建築技術規則施工篇第156條，對於工作台四周上設置扶手、護欄下之垂直空間不超過下列何者？①20公分②40公分③60公分④90公分。
245		營建工程中，為了建設構造物工程，需要設置臨時設備，均稱為①一般工程②特殊工程③基礎工程④假設工程。
246		實施導線測量時，測距精度為，則測角精度應小於①20②30③40④50秒。
247		由座標點A（200，100）出發，實施閉合導線測量，計算得A點座標（201，99），試求導線閉合差為何？①1公尺②公尺③公尺④3公尺。
248		下列那一種方法可消除經緯儀盤面水準管誤差？①正倒鏡觀測②半半改正法③分中法（雙倒鏡法）④螺旋氣泡居中法。
249		下列何種導線測量的精密度最低？①一等導線②二等導線③三等導線④四等導線。
250		有一測線的方位角為 $220^{\circ}$ ，則其方向角應為① $S40^{\circ}W$ ② $S40^{\circ}E$ ③ $N40^{\circ}E$ ④ $N50^{\circ}W$ 。
251		下列何者不是普通經緯儀的主要用途？①測水平角②測距③間接高程測量④測天頂距。
252		下列有關全測站經緯儀的敘述，何者錯誤？①結合電子測距②可量距離與角度③測量結果可直接顯示在儀器螢幕上④使用水準尺讀數。
253		定樁法的用途為①校正經緯儀視準軸誤差②校正經緯儀橫軸誤差③校正水準儀不垂直誤差④校正水準儀視準軸誤差。
254		空間中兩相交直線投影於水平面上所構成之交角，稱為①水平角②垂直角③方向角④方位角。
255		下列面積水準測量的敘述，何者錯誤？①又稱為水準地形測量②經常用於運動場、工廠、飛機場等建築工程基地③適用於大範圍、地形起伏大的區域④經由外業測量之高程及平面位置，可計算土方量。

256	有關測量儀器之維護及施測時應注意事項，下列何者最不恰當？①儀器架設後必須至少留一人看守②儀器移位搬運時，要將儀器扛於肩上③施測中若遇下雨，要停止測量工作④儀器安置在斜坡時，應使一腳架於上坡處而另兩腳架於下坡處。
257	下列何種測量儀器最適用於遠程測距？①微波測距儀②視距儀③測距桿④平板儀。
258	有關使用一般電子測距儀測距時應注意之事項，下列敘述何者不正確？①每一測線應至少測距二次②儀器與稜鏡之間不可被連續阻擋15秒以上③陽光甚強時，稜鏡要以傘遮住陽光④在望遠鏡視界內可同時使用二組稜鏡。
259	以經緯儀測量一三角形內角，得其三個角度之觀測值，分別為 $43^{\circ}12'38''$ ， $80^{\circ}39'07''$ ， $56^{\circ}08'06''$ ，試求三內角之觀測角誤差為① $+6''$ ② $-7''$ ③ $+8''$ ④ $-9''$ 。
260	用20公尺、50公尺及100公尺長之捲尺分別量372公尺之距離時，下列敘述何者正確？①使用20公尺捲尺之精度最小②使用50公尺捲尺之誤差最小③使用50公尺捲尺之精度最大④使用100公尺捲尺之誤差最大。
261	已知A、B兩點間距離大約50公尺且地形平坦，下列何種測距方式所得精度最佳？①採用步測法，進行三次後取平均值②採用目測法，進行四次後取平均值③採用30公尺長布捲尺，配合目測定線法④採用30公尺長鋼捲尺，配合經緯儀定線法。
262	水準儀之水準軸若不垂直於直立軸，則應採用下列何種方法校正？①木樁法②半半校正法③正倒鏡法④前後視距離相等。
263	垂直角觀測得正倒鏡數據為 $92^{\circ}03'05''$ 與 $267^{\circ}57'05''$ ，則該經緯儀的指標差為① $1''$ ② $5''$ ③ $10''$ ④ $20''$ 。
264	下列關於儀器維護原則，何者錯誤？①望遠鏡鏡頭表面若有輕微的塵埃，在不妨礙視線的情況下，可暫不處理②儀器在工地淋雨或受潮後，應存於儀器箱內，待過夜後送請檢修③儀器使用完畢後，各微動螺旋均應轉至居中位置④三腳架不可充當板凳。
265	六邊形之閉合導線，理論上之內折角總和應為① $360^{\circ}$ ② $480^{\circ}$ ③ $660^{\circ}$ ④ $720^{\circ}$ 。
266	已知A、B兩點座標，在測站P以電子測距儀觀測得距離，進而求出P點之座標，稱為①三角測量②導線測量③三邊測量④支距測量。
267	經緯儀視準軸校正之目的，在於①使視準軸與水準軸平行②使視準軸與水準軸垂直③使視準軸與直立軸垂直④使視準軸與橫軸垂直。
268	經緯儀測某一固定點，正倒鏡分別得天頂距 $76^{\circ}48'20''$ 、 $283^{\circ}11'30''$ ，則縱角應為① $-13^{\circ}11'35''$ ② $+13^{\circ}11'35''$ ③ $-103^{\circ}11'35''$ ④ $+103^{\circ}11'35''$ 。

269		自子午線北端起，順時針方向量至測線的水平角，稱為①折角②方向角③方位角④磁偏角。
270		設方位角 $(A, B) = 225^\circ 30'$ ，則 $(B, A)$ 應為① $45^\circ 30'$ ② $85^\circ 30'$ ③ $105^\circ 30'$ ④ $185^\circ 30'$ 。
271		利用電子測距儀觀測兩測站點間之水平距離，不需要量測①縱角②溫度③氣壓④儀器高。
272		有關測量須知之敘述，下列何者正確？①在烈日下施測，不可撐傘遮陽，以免影響觀測②外業施測與內業整理，均屬於測量作業之範圍③測量儀器搬移至下一測站時，應鬆開所有制動螺旋④測量讀數記錄讀數錯誤時，勿須覆誦應立即修改。
273		自動水準儀檢測，發現自動補正器功能不正常，應如何校正？①以半半改正法校正②調整微傾螺旋③送回原廠，由專家檢修④調整十字絲校正螺旋。
274		天頂距式之垂直度盤，正鏡時測得之天頂距為 $95^\circ 10' 20''$ ，若無指標差，則倒鏡時照準同一目標之天頂距讀數應為① $174^\circ 49' 40''$ ② $185^\circ 10' 20''$ ③ $264^\circ 49' 40''$ ④ $275^\circ 10' 20''$ 。
275		水準測量時，保持前後視距離概略相等，可消除下列何種誤差？①轉點水準尺沉陷誤差②水準軸不垂直直立軸③視準軸誤差④水準尺底端磨損。
276		經緯儀電子度盤的敘述，何者正確？①採游標方式讀數②直接刻劃讀數③採用編碼方式或光柵刻劃④折射稜鏡組可將度盤讀數折射於讀數窗。
277		經緯儀望遠鏡縱轉前後之水平角讀數相差① $1^\circ$ ② $90^\circ$ ③ $180^\circ$ ④ $270^\circ$ 。
278		有關面積水準測量的敘述，何者錯誤？①又稱為水準地形測量②經常應用於運動場、工廠、飛機場等建築工程基地③適用於大範圍、地形起伏大的區域④經由外業測量之高程及平面位置，可計算土方量。
279		經緯儀採正倒鏡觀測，其目的在消除①儀器誤差②人為誤差③自然誤差④錯誤。
280		導線測量外業所得之角度與距離觀測量，經過導線計算，所求得最終成果為導線點的①天頂距②座標③內角④水平距。
281		進行結構體工程之高程基準線測定時，不需要下列何種設備？①自動水準儀②雷射水準儀③水線④羅盤儀。

282		水準儀之水準軸不垂直於直立軸，應採用下列何種方法校正？①木椿法②半半校正法③正倒鏡法④前後視距離相等。
283		測試自動水準儀補償器時，當瞄準水準尺後，需要調整①微動螺旋②十字絲校正螺絲③腳螺絲④微傾螺旋。
284		關於全測站經緯儀與光學經緯儀的比較，下列敘述何者正確？①兩者均具有資料儲存功能②光學經緯儀採用電子度盤③兩者均具有測微鼓④全測站經緯儀可直接測距。
285		已知A、B兩點，擬測出延長方向於C點，不需要採用下列何種設備或方法？①經緯儀②測針③正倒鏡④複測法。
286		垂直角觀測得正倒鏡數據為 $92^{\circ}03'10''$ 與 $267^{\circ}57'10''$ 則該經緯儀的指標差為① $1''$ ② $5''$ ③ $10''$ ④ $20''$ 。
287		應用自動水準儀進行水準測量時，下列敘述何者錯誤？①不用定平②不用定心③儀器上設置有圓盒水準器④望遠鏡傾斜不超過 $10'$ 時，補償器會自動恢復視線水平。
288		水準測量時水準儀照準已知高程點上之標尺，稱為①前視②後視③間視④側視。
289		機場跑道整地工程，釘置木椿於四周，以水準儀測定各木椿整地後之設計高程，並標記於木椿上，作為整地之參考。此項量工作稱為：①水平角測量②定線及角度測設③水平基準線設定④導線測量。
290		水準測量豎立標尺之點，兼作前視及後視讀數者，稱為①後視點②前視點③間視點④轉點。
291		有關電子經緯儀之敘述，下列何者錯誤？①主要用途為測量水平角、垂直角、定線、視距測量等②可與一般水準儀組成全測站電子經緯儀③藉由發射紅外線光，透過光柵或編碼辨識讀數④觀測之角度直接顯示於螢幕，不需要讀游標度盤。
292		若經緯儀之視準軸未垂直於橫軸，可以使用下列何種方法檢測？①雙倒鏡法②半半校正法③水平旋轉法④等角測量法。
293		以正倒鏡觀測法校正經緯儀之橫軸(水平軸)，其目的為何？①檢測橫軸垂直於水準軸②檢測橫軸平行於水準軸③檢測橫軸平行於垂直軸④檢測橫軸垂直於垂直軸。
294		導線測量之起點及終點為不同位置之已知控制點，則此種導線測量稱為①附和導線測量②自由展開導線測量③閉合導線測量④三等導線測量。

295	下列有關電子測距儀之敘述，何者正確？①測距誤差，分為固定及比例誤差兩部分②望遠鏡世界內同時出現兩組以上稜鏡，不會影響測距精度③不同廠牌測距儀與稜鏡重新搭配，不需再行檢定稜鏡(儀器)常數④測距儀直接朝向太陽觀測，不會損壞儀器。
296	水準器中之氣泡，若偏右側，則表示①右側較高②右側較低③兩側同高④與兩側高低無關。
297	半半改正法可以消除經緯儀之下列何種儀器誤差？①橫軸(或稱水平軸)誤差②水平度盤偏心誤差③視準軸誤差④水準管軸誤差。
298	直接水準測量時，A點標尺讀數為1.235m，B點標尺度讀數為1.430m，若已知A點之高程為20.750m，則下列敘述何者正確？①後視讀數為1.430m②視準軸高為22.180m③A點較B點為低④A、B兩點之高程差為-0.195m。
299	經緯儀望遠鏡物鏡中心，與十字絲中心的連線稱之為①水準管軸②視準軸③垂直軸④水平軸。
300	經緯儀定心誤差屬於①儀器誤差②人為誤差③自然誤差④系統誤差。
301	整置經緯儀一般①定心後再定平②定平後再定心③定心即可④定平即可。
302	經緯儀望遠鏡之水準器水準軸應與何者平行？①十字絲縱線②垂直軸③水平軸④視準軸。
303	經緯儀望遠鏡之縱轉就是望遠鏡繞①照準軸②垂直軸③水準軸④水平軸(或稱橫軸)之迴轉。
304	鋼管支柱為模板支撐之支柱時，高度超越3.5公尺時，高度每多少公尺內應設置足夠強度之縱向、橫向之水平繫條，以防止支柱之移動？①1.5②2.0③2.5④3.0。
305	以鋼管構式之護欄裝置，其上欄杆、中欄杆、杆柱之直徑均不得小於多少公分？①3.8②4.5③6④7.2。
306	施工架上工作板重疊之長度不得小於①20公分②30公分③40公分④50公分。
307	施工架在適當之垂直、水平距離處與構造物妥實連接，其間隔在垂直方向以不超過多少公尺為限？①4.5②5.5③6.5④7.5。



308		雇主為維持施工架及施工構台之穩定，下列敘述何者錯誤？①施工架可與混凝土模板支撐連接②應以斜撐作適當而充分之支撐③施工架及施工構台基礎地面應平整④不當材料不得用以建造或支撐施工架。
309		高度在2公尺以上構台之覆工板等板料間隙應在多少公分以下？①2②3③4④5。
310		依「營造安全衛生設施標準」規定，為防止勞工作業時墜落，雇主設置之護欄高度應為多少公分以上？①60②75③90④120。
311		下列有關堆高機操作，何者錯誤？①堆高機接近貨物之前，應先予以停止②堆高機扶起貨物，即可起動行駛③不得超載其負荷重量④所裝之物料高度不得妨礙司機視線。
312		容納工人50人以上之室內工作場所，應設置適當通路二處，且其人行道不得小於①1.0②1.5③2.0④2.5公尺。
313		起重機在高壓線附近工作時，應至少保持多少公尺以上之安全距離？①1.0②1.5③2.0④3.0。
314		下列有關營建載貨用升降機，何者錯誤？①營建載貨用升降機除載送貨物外亦可乘載人員②營建載貨用升降機之使用不得超過積載荷重③營建載貨用升降機如瞬間風速超過每秒35公尺以上時，應增設拉索④營建載貨用升降機每月實施定期檢查。
315		下列有關載貨物吊籠之安全規定，下列何者錯誤？①規定強風、大雨等惡劣氣候下禁止工作②每月實施升降裝置之安全檢查③每日實施鋼索之安全檢查④工人戴安全帽進入作業範圍下方。
316		營建工程噪音管制標準中測量地點是以工程周界外幾公尺位置測定之？①5②10③15④20。
317		雇主對水泥、石灰等袋裝材料之儲存，其堆放高度不得超過幾層？①4②6③8④10。
318		雇主對於在高度在2公尺以上之作業場所，有遇強風、大雨等惡劣氣候致勞工有墜落危險時應①有安全防護措施，繼續工作②因工期將近，繼續趕工③應使勞工停止作業④繼續工作。
319		在濕潤場所、鋼板上或鋼筋上使用電動機具，為防止漏電而生感電危害，應於各該電路設置適合其規格之什麼設備？①變壓器②電錶箱③漏電斷路器④無須要。
320		下列何者不屬於防墜落設施？①護欄②安全索③絕緣防護套管④防護網。

321		超過8公尺以上之階梯，應每隔多少公尺設置一處平台？①3②7③10④12。
322		雇主對於懸吊施工架、懸臂或突梁式施工架之構築拆除及重組等組配作業，應選下列何種作業主管？①擋土支撐②模板支撐③鋼構組配④施工架組配。
323		以鋼管施工架為模板支撐之支柱時，於最上層及每隔多少層以內，模板支撐之側面、架面及交叉斜撐材面之方向每隔①2②3③5④7架以內應設置足夠強度之水平繫條，以防止支柱之移位。
324		雇主為維持施工架之穩定，施工架在適當之垂直、水平距離處與構造物妥實連接，其間隔在垂直方向以不超過①2②3.5③5④45.5公尺。
325		下列有關施工架之敘述，下列何者錯誤？①施工架上可放置運轉機動設備②施工架上之荷重不得超過其載重③應以斜撐材料作適當而充分之支撐④鬆動之材料不得作為施工架固定及支撐用。
326		固定或拆除施工架時，應設置寬度多少公分以上之施工架踏板，且使勞工佩掛安全帶以策安全？①15②20③25④30。
327		依照法令規定，營造施工架應多久定期實施驗查一次以上？①每日②每週③每月④每三個月。
328		依營造安全衛生設施標準，工作架水平架板之厚度不得小於①1②2③3④3.5公分。
329		下列何者不屬於防墜落設施？①護欄②安全帶③絕緣防護套管④安全網。
330		下列敘述何者錯誤？①施工架上放置或搬運物料時，避免發生突發之振動②施工架上不得放置或運轉動力機械設備③勞工可在施工架使用梯子、合梯等從事作業④施工架之載重限制應於明顯處標示。
331		雇主對於工作用階梯之設置，其斜度不得大於①15度②30度③45度④60度。
332		雇主對於工作用階梯之設置，其梯級面深度不得小於①10公分②15公分③20公分④25公分。
333		雇主架設之通道傾斜超過幾度以上時，應設置踏條或採取防止溜滑之措施？①10②15③20④25。

334		雇主設置之固定梯子，其頂端應突出板面①40②50③60④70公分以上。
335		雇主設置之固定梯子，其梯長連接超過6公尺時，應每隔多少公尺以下設一平台？①6②7③8④9。
336		雇主如設置傾斜路代替樓梯時，傾斜路之斜度不得大於①15度②20度③25度④30度。
337		雇主對勞工於石綿板、鐵皮板、瓦、木材、茅草、塑膠等材料構築之屋頂從事作業時，為防止勞工踏穿墜落，應於屋架上設置適當強度，且寬度在多少公分以上之踏板或裝設安全護網？①10②15③20④30。
338		雇主對於電氣設備，下列敘述何者錯誤？①不得使用未知或不明規格之電氣器具②防止工作人員感電之設備，如有損壞，立即修護③發電室旁可設置管理人員之床、衣物等④電動機械之操作開關，不得設置於工作人員跨越之處。
339		下列何者對混凝土強度之影響最大？①水泥廠牌②濕治養護③水灰比④拌合溫度。
340		下列有關鋼筋混凝土結構特性之敘述，何者不正確？①耐久性②自重大③具防火性④拆除修改容易。
341		混凝土澆注後需予養護，下列何種養護方法所需時間最短？①護膜養護法②生石灰養護法③高壓蒸汽養護法④濕治法。
342		混凝土澆置施工時，常需在現場進行取樣及試驗，下列何者並不屬之？①混凝土抗壓試體製作②氯離子含量試驗③混凝土配比試驗④坍度試驗。
343		混凝土在凝結硬化過程中體積會發生變化。一般水中混凝土硬化後最後之體積會：①收縮②膨脹③不變④上層收縮下層膨脹。
344		一般鋼筋混凝土構件之單位體積重約為①1500②1800③2100④2400公斤/立方公尺。
345		混凝土規範規定簡支梁之主鋼筋至少須有多少量應延伸入支點？①2/3②1/2③1/3④1/4。
346		一般結構用型鋼、鋼筋及造船用鋼板多為①硬鋼②超軟鋼③軟鋼④淨面鋼。

347		一般工程所使用的水泥，其比重(取最接近之整數值)約為①1②2③3④4。
348		混凝土混合劑可改變混凝土性能，下列何種混合劑之簡稱為「AE劑」？①速凝劑②緩凝劑③輸氣劑④減水劑。
349		在混凝土混合劑之使用中，氯化鈣(CaCl)是屬於①速凝劑②緩凝劑③輸氣劑④減水劑。
350		下列何種混凝土混合劑最不適用於特別需要混凝土早強之工程？①速凝劑②緩凝劑③閃凝劑④強塑劑。
351		坍度試驗常用於測定新拌混凝土之稠度，一般若不使用泵送車，直接澆注之鋼筋混凝土板、梁、牆等，最適用的坍度值約為①0~5cm②10~15cm③20~25cm④25~30cm。
352		坍度試驗所使用標準坍度錐之高度為①25②30③35④40公分。
353		混凝土坍度試驗時，若混凝土之形狀呈現斜向塌陷，則表示該混凝土①
354		適用於大壩施工、蓄水池及水庫等之特殊混凝土為①巨積混凝土②輕質混凝土③噴凝土④無坍度混凝土。
355		下列何者不屬於「高性能混凝土」之特性？①強度高②坍度高③水化熱高④水密性高。
356		下列結構類型中，何者目前在國內所佔的比例最高？①鋼結構②鋼筋混凝土結構③鋼骨鋼筋混凝土結構④預鑄式RC結構。
357		下列何種混凝土摻合劑可改善混凝土之工作度、增加其凍融抵抗性？①減氣劑②防水劑③緩凝劑④輸氣劑。
358		混凝土拌合時加入著色料可改變顏色。若混凝土加入氧化鐵會呈現①綠色②紅色③藍色④黃色。
359		下列建築物施工法中，何種可同時進行地下與地上結構物之施工？①水平支撐工法②地錨工法③逆築工法④斜坡明塹工法。

360		下列何種工具在模板放樣時並不會使用？①水線②墨斗③捲尺④鳥頭鉤。
361		在鋼筋混凝土結構施工中，為確保鋼筋保護層，需使用墊塊。下列何種材料最不適合作為墊塊使用？①水泥砂漿②鋼筋③高密度塑膠④木材。
362		下列敘述何者不是混凝土內部震動器的正確使用方法？①應多震動鋼筋②應保持垂直插入③不宜觸及模板④每次的插入距離應適宜。
363		國內一般所稱之水灰比（W/C），是指混凝土之拌合水和水泥的①重量比②體積比③表面積比④質量比。
364		粒料的細度模數(FM)越大，係指該粒料之顆粒越①粗②細③圓④尖。
365		依據CNS之規定，水泥之儲存超過多久，即須進行性質測試，以確保其品質①一年②六個月③三個月④一個月。
366		依據CNS，f' c是指多少天齡期混凝土之抗壓強度？①60天②28天③7天④3天。
367		在道路的鋪面中所謂「剛性路面」是指①瀝青路面②混凝土路面③柏油路面④橡膠路面。
368		依CNS規定，第III型卜特蘭水泥亦稱為①普通水泥②低熱水泥③早強水泥④抗硫水泥。
369		對於懸臂梁，其主筋（拉力鋼筋）應配置在梁之①中間②底部③頂部④隨便位置。
370		下列何者通常不是混凝土結構產生裂縫之原因？①載重過大②鋼筋間距過密③混凝土強度過高④混凝土未適當養護。
371		下列有關鋼筋之稱號，何者與其他不屬同一尺寸？①#9鋼筋②9分鋼筋③28鋼筋④D9鋼筋。
372		依據混凝土規範，圓形鋼筋混凝土柱內之豎筋至少須配置①4②6③8④10根。

373		鋼筋稱號SD280W中之「280」代表的是下列何者？①鋼筋直徑②鋼筋斷面積③鋼筋強度④鋼筋長度。
374		鋼筋稱號SD420W中之「W」代表的是下列何者？①可鐸鋼筋②寬紋竹節鋼筋③水淬鋼筋④高強度鋼筋。
375		依照鋼筋編號的原則可以推斷：#8鋼筋之斷面積應是#4鋼筋之①2②3③4④6倍。
376		鋼筋加工一般須以冷彎方式彎曲，但若直徑達多少mm以上則可加熱後彎曲？①36mm②32mm③28mm④25mm。
377		下列有關鋼筋混凝土建築物牆體內配管埋設之位置，何者最不適宜？①地下室之外牆內②地面層之外牆內③隔間牆內④隔戶牆內。
378		鋼筋混凝土大梁如需開孔，下列開孔位置何者最不適宜？①大梁中央②大梁與柱之接頭處③大梁淨跨距1/3處④大梁淨跨距1/4處。
379		下列有關土木結構物之設計載重，何者不屬於靜載重？①樓板自重②1/2B磚牆③屋頂粉光層④機具設備。
380		以下各種混凝土構築類型，何者最不適用於地上層房屋建築結構？①鋼筋混凝土②預力混凝土③預疊混凝土④預鑄混凝土。
381		以下各種混凝土類型，何者之簡稱通常並不使用「PC」？①預拌混凝土②預力混凝土③無筋混凝土④預鑄混凝土。
382		所謂「圬工構造」係指下列何者？①木材構造②混凝土構造③預鑄式構造④磚石構造。
383		我國建築有關混凝土部份規範之訂立大多參考下列何種規範？①日本JIS②德國DIN③美國ACI④英國BS。
384		除非特別訂製，國內鋼筋工廠一般所製作的最小號變形(或竹節)鋼筋為①#2②#3③#4④#5。
385		一般混凝土7天的壓力強度通常約是28天壓力強度的①1/4②1/2③2/3④4/5。

386		除非特別訂製，為避免運輸不便、重量過重，國內鋼筋工廠所生產之鋼筋長度通常不會超過①10公尺②20公尺③30公尺④35公尺。
387		對於隧道斷面，一般所稱之「仰拱」為隧道之①頂部②側牆靠頂部③側牆靠底部④底部。
388		下列何者不是混凝土規範中主鋼筋或箍筋標準彎鉤角度？①45°②90°③135°④180°。
389		在鋼筋續接法中，下列何種最節省鋼筋材料，且施工現場所需設備最少①疊接法②瓦斯壓接法③鐸接法④使用鋼筋續接器。
390		依據混凝土規範，平行鋼筋除35公厘直徑以上者外，可捆紮成束作為單根應用，但每束不得超過①3根②4根③5根④6根。
391		鋼筋拼接如使用鐸接，則鐸接頭之拉力強度應達到鋼筋降伏應力之幾倍？①1倍②1.25倍③1.5倍④1.75倍。
392		正常拌和之混凝土材料其化學性質通常屬於①鹽性②酸性③鹼性④中性。
393		鋼筋混凝土撓曲斷面，以力學性能而言，下列何者應是較經濟斷面？①T型斷面②梯形斷面③矩形斷面④圓形斷面。
394		下列何種鋼筋混凝土構件通常不需配置剪力鋼筋①梁②柱③擴展基腳④地梁。
395		鋼筋混凝土結構之安全若有疑慮，可執行載重試驗，而載重試驗須在混凝土澆置後多少天方可進行？①28天②56天③84天④112天。
396		依據混凝土結構設計規範規定，鋼筋混凝土柱內埋管其內徑不大於多少mm，亦不得違反防火之規定①30mm②50mm③75mm④100mm。
397		下列何種構築類型之建築物最不適合地震頻繁的地區？①樑柱構架式構造②板柱或箱式構造③綜合整體式構造④磚石疊砌式構造。
398		下列各種建築物構成單元，何者與建築結構系統最無關聯？①門窗②樓梯③樓板④樑柱。

399		下列何種牆體不適宜作為承重牆？①石膏板牆②鋼筋混凝土牆③混凝土牆④空心磚牆。
400		砌築磚牆時，每砌一層磚塊俗稱為①一道②一底③一皮④一度。
401		砌築紅磚磚牆時，每日之砌築高度應不得超過①1公尺②1.8公尺③2.4公尺④3.0公尺。
402		使用下列何種磚塊砌造磚牆時，磚塊必須保持乾燥狀態？①紅磚②青磚③混凝土空心磚④耐火磚。
403		下列何種構件最不適於使用鋼筋混凝土材料①擋土牆②基礎③壓力構件④拉力構件。
404		下列何種試驗不是檢驗混凝土工作度之方法？①坍度試驗②流度試驗③Vee-Bee稠度測定儀試驗④抗壓試驗。
405		有關新拌混凝土之工作性，下列何者為一般常用之試驗方法？①坍度試驗②鑽心試驗③抗壓試驗④抗彎試驗。
406		混凝土配比設計的水灰比愈低，則下列性質何者不正確？①強度愈高②水密性愈高③工作度愈高④耐久性愈高。
407		拌合混凝土時以飛灰取代部分水泥，將增加混凝土的①初期強度②水化熱③工作度④用水量。
408		混凝土模板間之縫隙應予封補，以避免漏漿。下列何者最不適宜作為封補材料？①普通三夾板②鍍鋅鐵皮③美耐板④耐水性夾板。
409		下列何種材料最不適宜用來修補混凝土澆置後產生之蜂窩？①樹脂砂漿②無收縮砂漿③混凝土④石灰砂漿。
410		依據混凝土試驗規範，混凝土抗壓圓柱試體製作後，脫模時間最短不得早於①12小時②20小時③24小時④48小時。
411		依據混凝土試驗規範，混凝土抗壓圓柱試體製作後，脫模時間最長不得超過①24小時②36小時③48小時④72小時。



412		依據混凝土試驗規範，製作混凝土標準抗壓圓柱試體時，需分幾層填入混凝土？ ①2②3③4④5。
413		依據混凝土試驗規範，製作混凝土標準抗壓圓柱試體時，需分層填入混凝土，每層需以搗棒搗實①15次②25次③35次④55次。
414		依據混凝土試驗規範，製作混凝土標準抗壓圓柱試體所使用搗棒之直徑為①1/4英吋②3/8英吋③1/2英吋④5/8英吋。
415		下列何者不屬於土木工程膠結性材料？①金鋼砂②水泥③環氧樹脂④瀝青。
416		一般水泥混凝土之「pH值」約為①5~7②8~10③11~13④14以上。
417		依據混凝土規範，對於鋼筋混凝土大梁，同一斷面使用之鋼筋尺寸種類，不得多於幾種？①一種②二種③三種④四種。
418		依據混凝土規範，鋼筋直徑超過多少則不得使用搭接方式續接？①25公厘②28公厘③32公厘④35公厘。
419		依據混凝土規範，室內鋼筋混凝土梁、柱主筋之最小保護層厚度為①2.0公分②3.0公分③4.0公分④5.0公分。
420		砌造磚石牆壁所使用之水泥砂漿，其水泥及砂之比不得低於1：3。該比值為①重量比②質量比③容積比④表面積比。
421		普通磚除了整塊磚之外，尚有分割不同體積規格之半磚。下列何者體積與半磚相同？①半條磚(羊羹)②二五磚③七五磚④半半條磚。
422		工地使用拌合機攪拌混凝土，全部材料裝進拌合機後，至少須轉動多久始可傾出使用？①1分鐘②1.5分鐘③2分鐘④3分鐘。
423		混凝土澆注過程中，因中斷時間過長，以致先澆灌之混凝土已達初凝，使得先後澆注之混凝土間產生接縫。此接縫稱為①施工縫②收縮縫③冷縫④伸縮縫。
424		在鋼筋混凝土結構施工程序中，下列何者若發生缺失時，修改最困難？①測量放樣②組立模板③綁紮鋼筋④澆置混凝土。

425		下列鋼結構焊接之檢驗方法，何者最不適用於上下鋼柱之間之焊道檢驗？①磁粉探傷法②超音波法③X光照相法④目視檢驗法。
426		下列何種化學性質最易導致鋼材料銹蝕？①鹽性②酸性③鹼性④中性。
427		下列何種化學元素在鋼之成份中一般認為屬於有害之雜質？①錳②碳③矽④硫。
428		下列有關符合現行耐震設計柱箍筋間距之敘述，何者正確？①柱箍筋由上至下全部等距配置②柱上下端箍筋間距較中間段密③柱中間段箍筋間距較上下端密④柱下半部箍筋間距較上半部密。
429		混凝土澆注於斜面時，若無特殊因素，其澆築方向應為①由上往下②由下往上③由左往右④由裡往外。
430		下列何種結構目前被認為對於全球環境影響最小？①鋼筋混凝土結構②鋼骨混凝土結構③鋼骨鋼筋混凝土結構④鋼結構。
431		下列何種結構之英文縮寫為「SRC」？①鋼筋混凝土結構②鋼骨混凝土結構③鋼骨鋼筋混凝土結構④鋼結構。
432		對於大型鋼板切割之方式，下列何者目前國內鋼構廠使用最多？①機械切割②雷射切割③電氣切割④氣體火鋸切割。
433		在「型鋼」乃為具固定斷面尺寸之鋼構件，其製造方式一般不採用①冷軋成形②熱軋成形③銲接組合④模具鑄造。
434		鋼板銲接有時需要加溫或預熱，下列何者不屬於預熱之條件？①鋼板厚度②鋼板強度③銲接時氣壓④銲接時氣溫。
435		天候會影響鋼結構銲接作業，下列何種狀況並不必要暫停露天銲接？①雨天②大霧③氣壓過高④零下溫度。
436		下列何種焊接姿勢之難度最高？①仰焊(OH)②立焊(V)③立面平焊(H)④平焊(F)。
437		下列各種型鋼構件斷面，何者最不適宜作為「撓曲構材」？①I型鋼(S)②角鋼(L)③鋼板(PL)④槽型鋼(C)。

438		鋼結構構件因接合或其他配合施工之需求須進行開孔，下列開孔方式，何者最不適當？①機械切割開孔②氣體火鋸切割開孔③孔機鑽孔④沖孔。
439		鋼結構接頭螺栓出廠時表面保有之潤滑油膜何時方可去除？①螺栓開箱時②螺栓安裝前③螺栓安裝鎖緊時④螺栓接頭塗佈漆膜前。
440		下列有關鋼結構接頭螺栓穿插鎖緊之程序，何者正確？①每穿插一個螺栓後立即鎖緊②每次穿插一排螺栓即可開始鎖緊③先穿插接頭半數螺栓即可開始鎖緊④接頭螺栓全數穿插後才可開始鎖緊。
441		鋼結構之假安裝最常在何處進行？①鋼構廠內儲料區②工地現場附近空地③工地現場儲料區④工地現場安裝位置旁邊。
442		鋼結構進行假安裝時，主構件間接頭之間隙最大不得超過①3mm②5mm③10mm④12mm。
443		鋼結構相同尺寸之柱梁接頭，若採用螺栓接合，下列何種接合型式需要的螺栓數量最多？①剛接型式②半剛接型式③簡接型式④半簡接型式。
444		混凝土施工時，為確保先後澆置混凝土能完全黏著，須設置①隔離縫②施工縫③伸縮縫④假縫。
445		下列何者不是施工規範許可使用的鋼筋續接方法？①搭接②壓接③續接器④彎接。
446		一般建築物拆模之先後順序為？①柱模－樑側模－版模－樑底模②柱模－樑底模－樑側模－版模③樑底模－樑側模－版模－柱模④樑側模－版模－柱模－樑底模。
447		下列有關模板之敘述，何者是錯誤？①側模於澆置混凝土24小時後可以拆模②樑與樓板之模板，其中央處約提高1/300~1/500③柱牆的基部應預留適當之清潔口④模版繫結之鐵件，宜使用硬度較大之生鐵製品。
448		水泥中何種熟料礦物對混凝土抗壓強度正面影響最大？①矽酸三鈣及鋁酸三鈣②矽酸三鈣及矽酸二鈣③矽酸二鈣及鋁酸三鈣④鋁酸三鈣及鐵酸四鈣。
449		水泥在研磨製作的過程中會加入少量的石膏，其主要的原因為何？①調節顏色②磨粉容易③延緩凝結時間④於早期水化過程中防止其風化。
450		將特定混凝土斷面弱化，俾所有乾縮產生之裂紋，能吸收於該弱化接縫，此種接縫屬下列何者？①施工縫②收縮縫③伸縮縫④隔離縫。

451		模板工程之規劃、設計及結構係下列何者之法定責任？①負責建築物設計之建築師②負責建築物結構之結構設計師③承包建築物之營造業法定負責人④承包建築物之營造業專任工程人員。
452		下列何種行為對混凝土品質有絕對不良影響，應於品質控制過程中，採取必要之預防機制？①混凝土澆置完成後，鋪蓋麻袋，並在其上撒水②混凝土澆置過程中加水，提昇工作度③混凝土之拌合，至顏色及稠度均勻為止④依照製造廠商標準規範，使用化學摻料。
453		混凝土配比設計中，水與水泥用量之比值稱為①水固比②水灰比③灰固比④固水比。
454		下列那種試驗是檢驗混凝土工作度之方法？①抗彎試驗②抗拉試驗③坍度試驗④抗壓試驗。
455		若普通磚之孔隙率愈高，則下列何者亦較高？①吸水率②硬度③耐凍融性④抗壓強度。
456		下列四種鋼鐵材料中，何者之含碳量可達2%以上？①中碳鋼②低碳鋼③鑄鐵④純鐵。
457		營建工程所用之碳鋼，若含碳量增加，則①延性增加②強度增加③硬度降低④銲接性增加。
458		鋼筋材料進場目視檢討時不包括①外觀品質②標誌③出廠證明④單位質量。
459		鋼筋在混凝土中，一般而言鋼筋是很難生鏽腐蝕的，因為混凝土具①高鹼性②中性③酸性④高酸性所以在鋼筋表面形成一層鈍態膜，可防有害物質入侵。
460		混凝土拌合時，常加入AE劑（空氣輸入劑）其使用目的為①增加強度②減輕比重③增加耐水性④增加施工軟度（稠度）。
461		預拌混凝土之進場時檢驗不包括下列那些項目①進料單②氯離子測試③柱試體試驗④坍度測試。
462		混凝土澆築計畫，不包括①澆築區之範圍及劃分②澆築順序③機具及人員組織配置④混凝土鑽心處理標準作業程序。
463		混凝土澆置後，模板與露面之混凝土應連續保持潮濕多少①24小時②48小時③4天④7天。

464		牆、柱等結構體，應分層澆築混凝土，每層高度約為①30②45③60④90公分。
465		柱、牆等結構體之施工縫，為防止混凝土蜂窩發生，在澆築混凝土前，可①澆水泥漿②鋪墊同水灰比水泥砂漿3-5公分厚③鋪墊一般水泥砂漿3-5公分④澆水潤濕。
466		混凝土施工作業中，適當分區、分層或分段進行澆置之目的為避免產生下列何者情況？①施工縫②冷縫③伸縮縫④隔離縫。
467		模板工程中有再撐（reshoring）一詞，它的意義是①澆置混凝土之前，再檢查支撐是否確實②於模板支撐架之後，再補充部分支撐以確保安全③於混凝土澆置後，發現部分支撐鬆動，將鬆動部分再撐緊④混凝土拆模之後，把支撐再架設回去。
468		下列有關混凝土化學摻料之敘述，何者不正確？①添加輸氣劑可以增加混凝土之水密性②使用緩凝劑可以增加水泥之水化速率③工程上所稱之強塑劑，就是一種高性能減水劑④使用速凝劑可以提升混凝土之早期強度。
469		金屬材料之延性，可用下列何者表示？①蒲松比②伸長率③彈性模數④降伏強度。
470		下列有關水泥之性質，何者是用篩析法進行測試？①強度②細度③稠度④流度。
471		下列何種岩石，最常用來作為製成水泥之原料？①石灰岩②石英岩③玄武岩④花崗岩。
472		下列有關混凝土骨材細度模數之敘述，何者不正確？①細度模數英文學名簡稱為FM②細度模數愈大，表示骨材愈粗③根據CNS1240之規定，粗骨材之細度模數在5.5~7.5之間為最佳④不同級配之骨材，其細度模數一定不相等。
473		模板搬運時，下列敘述何者錯誤？①在高處裝置或吊運模板，下方需有工作人員指揮②注意模板上是否有殘留鐵釘③模板必需排列整齊④模板搬運時不得碰撞。
474		以木材為模板支撐支柱，支柱底部須固定於有足夠強度之基礎上，且每根支柱淨高不得超過幾公尺？①2②3③4④5。
475		模板吊運作業，下列何者錯誤？①應加導引繩索②吊離地面時直接吊起③應調派指揮人員④鋼繩索要緊固。
476		138.(4)下列有關鋼筋混凝土作業之敘述何者錯誤？①鋼筋應分類整齊儲放②從事鋼筋作業之勞工應戴手套③吊送鋼筋時應防滑落④鋼筋可放於施工架上方便施工。

477		建築基地施作反循環基樁，其目的為何？①承載上部結構②保護鄰地③地質改良④止水。
478		建築基地於地下開挖階段，若開挖底面為砂土層時，下列何者無須檢討？①砂湧②湧水③隆起④貫入度。
479		H型鋼支撐之主要目的為下列何者？①止水②止漏③臨時模板④支撐水平土壓力。
480		下列何者會使基樁極限承載力降低？①基樁正摩擦力②基樁基底承載力③基樁樁身摩擦力④基樁負摩擦力。
481		擋土牆檢討穩定性時，其中抗滑安全係數（FS）長期載重狀況應為① $\geq 1$ ② $\geq 1.2$ ③ $\geq 1.3$ ④ $\geq 1.5$ 。
482		下列何者為擋土牆檢討穩定性時之項目？①個別安全係數②整體滑動之穩定性③整體安全係數④個別滑動之穩定性。
483		連續壁單元數的劃分是依據下列何種因素決定？①移動吊車車身長度②連續壁厚度③連續壁深度④機具每刀有效開挖範圍。
484		下列何者為地盤改良之目的？①改善透水性②增加主動土壓力③增加側向土壓力④改善基樁承載力。
485		下列何者為土壤平鈹載重試驗（PlateLoadingTest）之目的？①滲透係數②土壓力③沉陷量④水壓力。
486		單樁的極限承載力係由樁底的承載力與下列何者之和？①樁底摩擦力②樁身摩擦力③樁身承載力④樁身滲透係數。
487		地錨係藉由下列何者施加拉力傳遞至堅實的地層中，以達到穩定地盤之功能？①鋼筋②鋼梁③鋼腱④混凝土。
488		開挖隆起分析之安全係數（FS）應為多少？① $\geq 1.0$ ② $= 1.0$ ③ $\leq 1.2$ ④ $\geq 1.2$ 。
489		開挖隆起分析之安全係數（FS）係由抗滑力距及下列何者之比①滑動力距②抗傾力距③傾倒力距④抗剪力。

490		擋土壁體之貫入度分析之安全係數（FS）係由主動土壓力及下列何者至最下層支撐力距之比值？①抗剪力②滑動力③被動土壓力④傾倒力距。
491		擋土壁體之貫入度分析之安全係數（FS）應為① $\geq 1$ ② $\geq 1.2$ ③ $\geq 1.25$ ④ $\geq 1.5$ 。
492		下列何者無法求得現地土壤之強度？①標準貫入度試驗（SPT）②錐貫入試驗（CPT）③孔內側向加壓試驗（PMT）④震波探測。
493		土壤因側向受壓，使得側向土壓力逐漸增加，當達到極限平衡狀態時，其側向土壓力稱為①主動土壓力②被動土壓力③靜止動土壓力④靜制動土壓力。
494		由土壤中加入某種材料以強化土體，藉由該材料的抗拉強度以抵擋土體的側向變形所產生的應力，此種土壤稱為？①加勁土壤②主動土壤③被動土壤④抗拉土壤。
495		地層的傾向與坡面的傾向相反者稱為？①順向坡②逆向坡③順插坡④斜交坡。
496		基樁完成後，必須靜置一定時間，其原因為基樁施工時會產生或激發？①負摩擦力②正摩擦力③超額孔隙水壓④反水壓。
497		下列何者不是裝設安全觀測系統之益處？①確實掌握施工情況之變化②可以減少地質改良之費用③分析研判施工中所遭遇問題之癥結④提供實測結果以回饋原設計。
498		下列何者不是發生大地工程問題之主要因素？①預算不足②資料不足③自然因素④分析及設計不完善。
499		黏土層開挖在施工的過程中，無須分析下列的狀況？①貫入度②上舉力③隆起④砂湧。
500		下列何者不是穩定液之功能？①防止開挖壁面崩坍②保持土砂懸浮在穩定液中③避免地下水滲透進入溝槽之滲水現象④過濾水質。
501		施工圖面常用文字簡寫符號中GL代表①水平線②天花板線③地盤線④視平線。
502		施工圖面常用文字簡寫符號中DW代表①門②下樓③門連窗④落地窗。

503		製圖中文字書寫原則採用①正楷字②黑體字③仿宋字④美術字。
504		依中華民國國家標準CNS規定，在圖號及圖樣佈置時，A是代表①結構圖②空調圖③建築圖④消防設備圖。
505		依中華民國國家標準CNS規定，在消防設備符號，火警系統管線及播音設備系統管線採用①中實線②細實線③粗實線④虛線表示。
506		依中華民國國家標準CNS規定，在圖樣圖式準則中，尺度線應使用①粗實線②中實線③細實線④虛線。
507		石材於施工前如須繪製施工詳圖，依CNS11567建築製圖規定，其比例以①1:5~1:50②1:60~1:100③1/100~1/150④1:150~1:200為宜。
508		依中華民國國家標準CNS規定，在圖樣圖式準則中，CL表示天花板線、FL表示地板面線而GL表示①建築線②視平線③中心線④地盤線。
509		依中華民國國家標準CNS圖例規定，建築物之平面詳圖、立面詳圖，其比例尺不得小於①1/10②1/30③1/50④1/100。
510		依中華民國國家標準CNS規定，在建築結構圖符號，構材編號「WB」係表示①梁②柱③牆④牆樑。
511		依中華民國國家標準CNS規定，在建築結構圖符號，構材編號「C」係表示①梁②柱③牆④牆梁。
512		依中華民國國家標準CNS規定，建築結構圖符號，構造編號「SRC」係表示①鋼筋混凝土造②鋼構造③鋼骨鋼筋混凝土造④磚構造。
513		依中華民國國家標準CNS規定，建築圖號中之英文代號「G」代表何種圖面？①瓦斯設備圖②結構圖③電器設備圖④給排水設備圖。
514		依中華民國國家標準CNS規定，建築圖號中之英文代號「P」代表何種圖面？①瓦斯設備圖②結構圖③電器設備圖④給水、排水及衛生設備圖。
515		依中華民國國家標準CNS規定，建築圖符號及圖例中，W、D、H文字簡寫符號分別代表為何？①高度、長度、深度②深度、寬度、高度③寬度、深度、高度④長度、深度、高度。



516		依中華民國國家標準CNS規定，設備圖例標準，—DWR—之給排水及衛生設備圖例中代表飲水用之①回水管②飲水管③給水管④排水管。
517		凡不能用視圖或尺度表達之資料，用文字表示稱之為①符號②註解③線條④字法。
518		比例圖中1：50之精細度比1：200精細度為①高②低③相等④無法比較。
519		依中華民國國家標準CNS規定，建築各層結構平面圖，由各層地板面以上距離多少平切下視①1.0m②1.2m③1.5m④1.8m。
520		依中華民國國家標準CNS規定，此符號『#』代表規格號碼；在竹節鋼筋材料#6代表竹節鋼筋稱號為①D6②D12③D18④D19。
521		10mm表示？①半徑10mm②直徑10mm③每邊長10mm④圓周長10mm。
522		R10mm表示？①半徑10mm②直徑10mm③每邊長10mm④圓周長10mm。
523		施工圖上之比例尺為1/50，表示圖形是？①實際比例尺寸②放大比例尺寸③縮小比例尺寸④任意比例尺寸。
524		實物40公尺在比例尺1/200之圖樣應表示為多少公分長？①10②20③30④40。
525		依CNS11567之A1042規定，建築物使用執照之平面圖、立面圖，其比例尺不得小於①1/50②1/100③1/200④1/500。
526		房屋外部主要裝修一般標示於①平面圖②立面圖③剖面圖④透視圖。
527		施工立面圖上註明"2FL"是指①地盤②中心線③二樓樓版面④地下二樓。
528		依據CNS11567-A1042建築製圖規定，下列哪些建築圖符號及圖例之常用文字簡寫符號為正確？①W：寬度②H：高度③DW：門連窗④VL：水平線。

529		依據CNS11567-A1042建築製圖規定，下列哪些建築圖符號及圖例之常用文字簡寫符號為正確？①CL：天花板線②GL：地盤線③XL：最大長度④HL：垂直線。
530		依據CNS11567-A1042建築製圖規定，有關線條用途種類中，「虛線」之用途為①隱蔽線②中心線③配管④地界線。
531		依據CNS11567-A1042建築製圖規定，下列哪些圖號之英文代號原則為錯誤？①X：結構圖②G：瓦斯設備圖③W：污水處理設施圖④D：電氣設備圖。
532		依據CNS11567-A1042建築製圖規定，有關線條用途種類中，「單點線」之用途為①隱蔽線②中心線③地界線④建築線。
533		依據CNS11567-A1042建築製圖規定，下列哪些為建築結構圖基本符號用途中之「構造」符號？①SRC：鋼骨鋼筋混凝土造②B：磚構造③F：加強磚造④W：木構造。
534		依據CNS11567-A1042建築製圖規定，下列哪些為「平面詳圖」之比例尺原則？①1/5②1/10③1/30④1/60。
535		下列何者不是常用的量具①曲尺②墨斗③捲尺④直角尺。
536		下列何者不是常用的定線工具？①墨斗②錘球③折尺④水平管。
537		墨斗放樣工作先後次序①定點→註記→引線→彈線②註記→定點→引線→彈線③定點→引線→彈線→註記④彈線→定點→引線→註記。
538		安置物體欲保持水平，最簡便的方法採用①曲尺②水平尺③鉛球④折尺。
539		檢查三角形是否為直角，常用三邊的比為①1：2：3②2：3：4③3：4：5④4：5：6。
540		測量上所稱距離，係指兩點間之①高低距離②垂直距離③斜線距離④水平直線距離。Page6of49
541		下列敘述，何者為錯誤？①布捲尺測量比鋼尺測量誤差大②放樣工作重要，必須小心謹慎③木材可以「才」作為計算單位④1甲=3000坪。

542		墨斗所使用之墨線應使用何種材質？①尼龍線②棉線③塑膠線④橡膠線。
543		垂直或水平放樣作業時，應先①拉水線②彈墨線③定位置點④做註記標示。
544		使用透明水管來測量水平是利用①畢氏定理②萬有引力定律③連通管原理④虹吸管原理。
545		在比例尺1/200的圖面上，以足尺量得長度為5公分的牆面，實際上其長度為①6公尺②10公尺③15公尺④40公尺。
546		放樣作業之次序，下列何者為先？①註記②定點③拉線④彈線。
547		丈量現況柱、梁尺寸的目的，以下敘述何者為錯誤？①判斷建築物結構配置情形②控制其影響空間設計的因素③為計算敲除數量的依據④為分間牆配置的參考依據。
548		下列何者不是建築物室內裝修常使用的丈量放樣工具①捲尺②雷射測距儀③直角尺④尺二磚。
549		放樣符號是表示①中心線②正確線③錯誤線④轉移線。
550		在比例尺1/50的圖面上，施工人員以捲尺量得長度為10公分的牆面，實際代表長度為①5公尺②10公尺③15公尺④20公尺。
551		下列何者不能作為直接量測水平的工具？①水準尺②水桶水準器③錘球④連通管水準器。
552		下列何者不是「建築法」所稱之建築設備①防空避難②消雷③兼作廚櫃使用之隔屏④保護民眾隱私權等設備。
553		「建築法」規定之建築執照，包括下列何者①室內裝修許可②拆除執照③修繕執照④改建執照。
554		建築物未經申請直轄市、縣（市）（局）主管建築機關之審查許可並發給執照，而擅自使用者，可以處下列何種比例以下之罰鍰，並勒令停工補辦手續①千分之五十②百分之一③百分之二④百分之三。

555		建築物室內裝修如妨害或破壞保護民眾隱私權設施時，可以處罰室內裝修從業者多少金額至新台幣三十萬間之罰鍰①新台幣一萬元②新台幣二萬元③新台幣三萬元④新台幣六萬元。
556		所謂室內裝修從業者，不包括下列何者①開業建築師②營造業③室內裝潢業④室內裝修業。
557		室內裝修業從事室內裝修施工業務者，應置專業施工技術人員至少幾人以上①二人②一人③三人④五人。
558		「建築物室內裝修管理辦法」所稱之審查人員，係指辦理審核圖說及竣工查驗之人員。請問以下何者非規定之審查人員①營造廠之專任工程人員②經內政部指定之專業工業技師③直轄市主管建築機關指派之人員④審查機構指派所屬具建築師、專業技術人員資格之人員。
559		申請室內裝修審核時，檢附之室內裝修圖說中，平面圖及立面圖之比例尺不得小於①一百分之一②二百分之一③三百分之一④無規定。
560		直轄市、縣（市）主管建築機關或審查機構針對建築物室內裝修進行審核時，下列何者不是必審之項目①申請圖說文件應齊全②建築物所在之土地權利證明文件③裝修材料應符合「建築技術規則」之規定④不得妨害或破壞防火避難設施、防火區劃及主要構造。
561		依「建築物室內裝修管理辦法」，室內裝修專業技術人員未依審核合格圖說施工者，當地主管機關查明屬實後，得予以多少期限之停止執行職務處分①一個月以上三個月以下②三個月以上六個月以下③一年以上二年以下④六個月以上一年以下。
562		集合住宅為具有共同基地及共同空間或設備，並有幾個住宅單元以上之建築物①二個②三個③五個④十個。
563		依「建築技術規則」規定，經中央建築機關認定，符合耐燃一級之不因火熱引起燃燒、熔化、破裂變形及產生有害氣體之材料，可視為①防火材料②耐燃材料③耐火板④不燃材料。
564		建築物之內部裝修材料中，經中央建築主管機關認定符合耐燃三級之材料，可視為①防火材料②耐燃材料③耐火板④不燃材料。
565		防火構造之建築物，自頂層起算不超過四層之各樓層，其承重牆壁應具有幾小時之防火時效①半小時②一小時③二小時④三小時。
566		防火構造之建築物，自頂層起算超過第四層至第十四層之各樓層，其柱應具有幾小時之防火時效①半小時②一小時③二小時④三小時。

567		具有一小時以上防火時效之牆壁，如果為鋼筋混凝土造者，其厚度應達幾公分以上①五公分②七公分③十公分④十二公分。
568		下列何者不是「建築技術規則」規定之防火設備①防火門②防火窗③室內消防栓④裝設於防火區劃處之撒水幕。
569		一般的防火構造建築物，如果未備有有效自動滅火設備者且總樓地板面積足夠者，應按多少總樓地板面積，以具有一小時以上防火時效之防火區劃分隔①一千五百平方公尺②五百平方公尺③一千平方公尺④二千平方公尺。
570		貫穿防火區劃牆壁之風管，應在貫穿部位任一側之風管內裝設防火閘門或閘板，其與貫穿部位合成之構造，應具有多少小時以上之防火時效①半小時②一小時③二小時④三小時。
571		貫穿防火區劃牆壁之電力管線，與貫穿部位合成之構造，應具有多少小時以上之防火時效①半小時②一小時③二小時④三小時。
572		集合住宅之分戶牆，其牆壁應具有多少小時防火時效①三小時②半小時③二小時④一小時。
573		屬供公眾使用之建築物且作商業使用之建築物進行室內裝修時，下列何者其內部裝修材料得不受限制①天花板②內部牆面③天花板周圍之壓條④高度超過一點二公尺固定於地板之隔屏。
574		住宅之建築物使用類組為①A-1②C-2③D-5④H-2。
575		建築物使用類組為D-3、D-4、D-5組供教室使用部分，其走廊二側有居室者，其走廊之寬度規定為何？①寬度1.2公尺以上②寬度1.5公尺以上③寬度1.8公尺以上④寬度2.4公尺以上。
576		十四層以下集合住宅之樓面居室之任一點至樓梯口之步行距離最長不得超過①50公尺②30公尺③60公尺④40公尺。Page9of49
577		建築物通達地面上一定層數之樓層以上，且各樓層之樓地板面積均超過一百平方公尺者，依規定均應設置戶外安全梯或特別安全梯。前述所謂一定層數指①六層樓②十層樓③十五層樓④二十五層樓。
578		醫院、戲院、電影院、歌廳、演藝場，營業面積在一千五百平方公尺之商場，舞廳、遊藝場、集會堂、市場等用途之建築物、其樓梯級高與級深規定分別為①18公分以下、26公分以上②20公分以下、21公分以上③20公分以下、24公分以上④12公分以下、25公分以上。
579		十層以上露臺、陽臺、室內天井之欄桿設置高度不得小於①3公尺②1.2公尺③1.1公尺④90公分。

580		利用天窗採光，有效採光面積按其採光面積之幾倍計算①五倍②二倍③四倍④三倍。
581		除以厚十公分以上金屬以外之不燃材料包覆者以外，金屬製造之煙囪應離開木料等易燃物多少公分以上①10②25③30④15。
582		除了高低不同之天花板外，一般居室及浴廁之天花板淨高不得低於多少公尺？①2.1②2.4③1.9④2。
583		下列何者非避難器具？①緩降機②出口標示燈③避難繩索④滑台。
584		下列何者並非「消防法」中規定的供公眾使用場所？①總樓地板面積小於三百平方公尺的餐廳②總樓地板面積大於五百平方公尺的旅館③醫院④總樓地板面積大於二百平方公尺的補習班。
585		建築物管理權人未依規定設置或維護消防安全設備，於發生火災致人於死者，須接受何種處罰？①六個月以上六年以下有期徒刑②一年以上七年以下有期徒刑③二年以上八年以下有期徒刑④三年以上九年以下有期徒刑。
586		未依規定設置、維護消防安全設備，經通知限期改善，逾期不改善或複查不合規定者，處其管理權人多少新台幣罰鍰？①六千元以上三萬元以下②五千元以上二萬元以下③一萬元以上四萬元以下④二萬元以上六萬元以下。
587		下列何者非正確規定？①學校教室為公共場所，屬於消防法中的甲類場所②商場為消防法中的甲類場所③幼兒園為乙類場所④三溫暖為甲類場所。
588		以下何者非屬「消防法」中定義的消防安全設備？①高樓緩降機②滅火器③防火區劃④警報設備。
589		依「建築物室內裝修管理辦法」規定，專業技術人員登記證供所受聘室內裝修業以外使用者，當地主管建築機關應於查明屬實後，報請內政部①予以警告②予以六個月以上停止執行業務處分③予以一年以下停止執行業務處分④廢止其登記許可並註銷登記證。
590		下列何者非「建築物室內裝修管理辦法」所稱之室內裝修從業者？①開業建築師②消防設備師③營造業④室內裝修業。Page10of49
591		「建築物室內裝修管理辦法」係依據下列何項法律授權訂定？①建築法②營造業法③建築師法④公寓大廈管理條例。
592		依「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修不得妨害或破壞消防安全設備，其申請審核之圖說涉及消防安全設備變更者，應依「消防法規」規定辦理，並應於①申請設計圖說審核前②施工前③竣工前④申請竣工查驗前取得當地消防主管機關審核合格之文件。

593		依「建築物室內裝修管理辦法」規定，專業技術人員經依該辦法規定廢止登記證，未滿①一年②二年③三年④四年者，不得重新申請登記。
594		下列何者非「建築法」所稱之建築物主要構造？①基礎②主要梁柱③非承重牆壁之分間牆④樓地板。
595		依「建築物室內裝修管理辦法」規定，從事室內裝修施工業務之室內裝修業者，應置①專業施工技術人員一人以上②專業設計技術人員一人以上③專業工地管理人員一人以上④專業繪圖人員一人以上。
596		依「建築物室內裝修管理辦法」規定，專業技術人員十年內受停止執行職務處分累計滿二年者，當地主管建築機關應查明屬實後，報請內政部①廢止登記許可並註銷登記證②予以警告③處新台幣6萬元以上罰鍰④處新台幣30萬元以下罰鍰。
597		依「建築物室內裝修管理辦法」規定，專業技術人員有下列何項情事者，當地主管建築機關應查明屬實後，報請內政部視其情節輕重，予以警告或6個月以上一年以下停止執行職務處分？①逾期未申領登記證②未依審核合格圖說施工③未如期完工④處新台幣30萬元以下罰鍰。
598		依「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修涉及消防安全設備者，應由①消防主管機關②主管建築機關③商業主管機關④勞工主管機關於核發室內裝修合格證明前，完成消防安全設備竣工查驗。
599		「建築法」所稱建築執照不包含下列何者？①建造執照②使用執照③開工執照④雜項執照。
600		依「建築法」規定，建築物之基礎、梁柱、承重牆壁、樓地板、屋架或屋頂，其中任何一種有過半之修理或變更者，稱為①新建②增建③改建④修建。
601		依「建築法」規定，建築物應依核定之使用類組使用，其有變更使用類組或有「建築法」第9條建造行為以外之主要構造、防火區劃、防火避難設施、消防設備、停車空間及其他與原核定使用不合之變更者，應申請變更①建造執照②使用執照③拆除④處新台幣30萬元以下罰鍰。
602		依「建築法」規定，建築物非經領得①使用執照②建造執照③雜項執照④拆除執照，不得接水、接電及使用。
603		依「建築法」規定，建築物之室內裝修材料應合於①消防法②電業法③建築技術規則④營造業法之規定。
604		依「建築法」規定，下列何者應維護建築物合法使用與其構造及設備安全？①建築物所有權人、使用人②建築物設計人③建築物承造人④建築物監造人。

605		依「建築法」規定，室內裝修從業者應經①法務部②勞動部③行政院公共工程委員會④內政部登記許可，並依其業務範圍及責任執行業務。
606		「建築物室內裝修管理辦法」所稱室內裝修不包含下列何者？①固著於建築物構造體之天花板②內部牆面③活動隔屏④分間牆之變更。
607		依規定，在屋頂內之樓層，且其樓地板面積未達該建築物建築面積三分之一者，稱為①夾層②閣樓③地下層④屋頂層。
608		依「建築技術規則」規定，承受本身重量及本身所受地震、風力外並承載及傳導其他外壓力及載重之牆壁，稱為①承重牆②帷幕牆③非承重牆④防火牆。
609		依「建築技術規則」規定，建築物主要結構構件、防火設備及防火區劃構造遭受火災時可耐火之時間，稱為①耐燃材料②耐火板③不燃材料④防火時效。
610		依「建築技術規則」規定，在標準耐火試驗條件下，建築構造當其一面受火時，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阻熱性②耐燃性③不燃性④防焰性。
611		依「建築技術規則」規定，不燃材料係指混凝土、磚或空心磚、瓦、石料、鋼鐵、鋁、玻璃…及其他經中央主管建築機關認定符合①耐燃一級②耐燃二級③耐燃三級④耐燃四級之不因火熱引起燃燒、熔化、破裂變形及產生有害氣體之材料。
612		依「建築技術規則」規定，學校教室天花板之淨高不得小於多少公尺①2②2.1③2.5④3。
613		依「建築技術規則」規定，集合住宅係指具有共同基地及共同空間或設備。並具有①一個②二個③三個④四個住宅單位以上之建築物。
614		依「消防法」規定，地面樓層十一層以上建築物、地下建築物及中央主管機關指定之場所，其管理權人應使用附有①耐燃標示②防焰標示③不燃標示④防火時效標示之地氈、窗簾、布幕。
615		依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，室內消防栓設備屬於①警報設備②滅火設備③避難逃生設備④消防搶救上之必要設備。
616		下列何者非屬「各類場所消防安全設備設置標準」規定之滅火設備？①滅火器②室外消防栓設備③自動撒水設備④緊急廣播設備。
617		下列何者非屬各類場所消防安全設備設置標準規定之各類場所消防安全設備？①防空避難設備②滅火設備③警報設備④避難逃生設備。



618		下列何者非屬各類場所消防安全設備設置標準規定之避難逃生設備？①標示設備②避難器具③特別安全梯④緊急照明設備。Page12of49
619		依「消防法施行細則」規定，室內裝修施工時，應另定①消防防護計畫②防空避難計畫③勞工安全計畫④施工管理計畫，以監督施工單位用火、用電情形。
620		依「空氣污染防制法」規定，各級主管機關得對排放空氣污染物之固定污染源及移動污染源徵收①噪音防制費②污水防制費③空氣污染防制費④廢棄物處理費。
621		依「建築技術規則」規定，管道間之維修門應具有①1/4小時②1/2小時③3/4小時④1小時以上之防火時效。
622		依「建築技術規則」規定，特別安全梯之樓梯間及排煙室之四週牆壁，應具有一小時以上防火時效，其天花板及牆面之裝修，應為①耐燃一級②耐燃二級③耐燃三級④耐燃四級材料。
623		依「建築技術規則」規定，下列何種防火門應可隨時關閉，並應裝設利用煙感應器連動或其他方法控制之自動關閉裝置，使於火災發生時自動關閉？①常時關閉式防火門②常時開放式防火門③定時關閉式防火門④定時開放式防火門。
624		依「建築技術規則」規定，各級政府機關建築物其各防火區劃內之分間牆應以①耐燃二級材料②耐燃三級材料③耐火板④不燃材料建造。
625		依「建築技術規則」規定，自室內經由陽台或排煙室始得進入之安全梯，稱為①戶外安全梯②室內安全梯③一般安全梯④特別安全梯。
626		依「建築技術規則」規定，建築物室內裝修材料、樓地板面材料及窗，其綠建材使用率應達總面積①百分之十二②百分之二十三③百分之四十五④百分之六十以上。但窗未使用綠建材者，得不計入總面積檢討。
627		依「建築技術規則」規定，綠建材係指經①中央衛生主管機關②中央主管建築機關③中央勞工主管機關④中央消防主管機關認可符合生態性、再生性、環保性、健康性及高性能之建材。
628		依「建築技術規則」規定，具有出入口通達基地地面或道路之樓層，稱為①防火層②屋頂層③避難層④夾層。
629		依「建築技術規則」規定，連棟式或集合住宅之分戶牆，應以具有①半小時②一小時③二小時④三小時以上防火時效之牆壁及防火門窗等防火設備與該處之樓板或屋頂形成區劃分隔。
630		依「空氣污染防制法」規定，營建工程之空氣污染防制費由下列何者徵收？①中央主管機關②直轄市、縣(市)主管機關③鄉、鎮、市公所④村里長辦公室。

631		建築物室內裝修法規之管理係為確保①公共安全②公共衛生③公共交通④都市觀瞻。
632		室內裝修指固著於構造體之天花板、內部牆面或高度超過①一公尺②一點二公尺③一點五公尺④二公尺固定之隔屏或兼作櫥櫃使用之隔屏裝修。
633		室內裝修從業者指不包括①開業建築師②營造業③室內裝修業④土木技師。
634		室內裝修專業技術人員依其執業範圍可分為①設計與監造②設計與施工③設計與管理④施工與管理。
635		建築物室內裝修審核圖說合格後，並領得①合格證明②變更使用執照③許可文件④室內裝修執照後，始得施工。
636		建築物室內裝修工程完竣後，經竣工查驗合格後，核發①許可文件②合格證明③使用執照④室內裝修執照。
637		建築物室內裝修之分間牆位置變更增加或減少應經①建築師②專業設計技術人員③開業建築師④專業施工技術人員之簽證負責。
638		室內裝修業將登記證供他人從事室內裝修業務者，依法①撤銷②廢止③作廢④扣留其室內裝修業登記許可證並註銷登記證。
639		建築物室內裝修審核圖說時，若無前次使用執照或室內裝修平面圖屬實者得以①建築師②專業設計技術人員③開業建築師④專業施工技術人員之簽證符合規定之現況圖替代之。
640		開業建築師所簽證符合規定之替代現況圖之比例尺不得小於①五十分之一②一百分之一③二百分之一④五百分之一。
641		建築物非屬室內裝修申請人所有，其申請室內裝修審核圖說時應檢附①土地使用權同意書②建築物使用權同意書③室內使用權同意書④租賃使用權同意書。
642		申請室內裝修審核圖說時之裝修平面圖之比例尺不得小於①五十分之一②一百分之一③二百分之一④五百分之一。
643		申請室內裝修審核圖說時之裝修立面圖之比例尺不得小於①五十分之一②一百分之一③二百分之一④五百分之一。

644		申請室內裝修審核圖說時之裝修剖面圖之比例尺不得小於①五十分之一②一百分之一③二百分之一④五百分之一。
645		申請室內裝修審核圖說時之裝修詳細圖之比例尺不得小於①三十分之一②五十分之一③一百分之一④二百分之一。
646		不燃材料相對於①耐燃一級材料②耐燃二級材料③耐燃三級材料④耐火材料。
647		耐火板包括①耐燃一級材料②耐燃二級材料③耐燃三級材料④耐火材料。
648		耐燃材料包括①耐燃一級材料②耐燃二級材料③耐燃三級材料④耐火材料。
649		分隔建築物內部空間之牆壁稱為①分界牆②分戶牆③分間牆④分室牆。
650		分隔住宅單位與住宅單位區劃間之牆壁稱為①分界牆②分戶牆③分間牆④分室牆。
651		高層建築物之防火區劃自第十一層以上部分，如備有效自動滅火設備者，得免計算其有效範圍樓地板面積之①三分之一②二分之一③四分之一④十分之一。
652		建築物使用類組為A-1、B-1、B-2、D-1、D-2組者，在避難層之每處出入口寬度不得小於①一公尺②一點二公尺③二公尺④二點一公尺。
653		建築物之直通樓梯為安全梯者，其步行距離得計算至進入樓梯間之①第一階②平台③防火門④最後一階。
654		政府機關設置供行動不便者使用設施，其避難層出入口淨寬度不得小於①七十五公分②八十公分③九十公分④一百五十公分。
655		施工之工作場所高度在①一公尺②二公尺③三公尺④四公尺以上者，應採取適當之墜落災害防止設施。
656		建築物專有部分之樓地板維修費用，由該樓地板①上方②下方③上下方④無規定之區分所有權人共同負擔。

657		管理權人可不使用附有防焰標示之地毯、窗簾、布幕、展示用廣告板之場所為何？①地面樓層達十一層以上之建築物②地下建築物③中央主管機關指定之場所④公共廁所。
658		「消防法」之主管機關在中央為①營建署②內政部③消防署④警政署。
659		室內裝修管理辦法之主管機關在中央為①營建署②內政部③消防署④警政署。
660		下列何者不屬於避難逃生設備①緩降機②升降機③避難梯④避難橋。
661		依「建築技術規則」規定，耐火板係指：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①耐燃一級②耐燃二級③耐燃三級④耐燃四級之材料。
662		依「建築技術規則」規定，耐燃材料係指：耐燃合板、耐燃纖維板、耐燃塑膠板、石膏板及其他經中央主管建築機關認定符合①耐燃一級②耐燃二級③耐燃三級④耐燃四級之材料。
663		依「建築技術規則」規定，特別安全梯之梯間裝修四週牆壁及天花裝修材料要求為何？①耐火板②耐燃材料③不燃材料④防焰材料。
664		下列何者室內裝修工程，應受建築物室內裝修管理辦法規範，不得隨意施作①地毯②天花板③木地板④牆面油漆。
665		滅火設備中之滅火器，於規定場所內，步行距離①10公尺②20公尺③30公尺④40公尺以內，必須配置。
666		建築物達十一層以上之樓層，其火警自動警報設備之設置，以①偵煙型②差動型③定溫型④補償型為原則。
667		建築物所有權人、使用人未維護建築物合法使用與其構造及設備安全者，應依法處新台幣①二萬元②四萬元③六萬元④十萬元以上三十萬元以下罰鍰。
668		從事磁磚黏貼工作，利用石材或磁磚切割機切割磁磚，請問下列哪一項不是必要護具？①耳罩②護目鏡③手套④防塵口罩。
669		工作場所及公共區域之安全標誌、安全標示的安全辨識顏色及設計原則，適用於事故防範、火災防護、衛生危害資訊與緊急疏散等目的，其中表示急救(站)、緊急出口等安全顏色為①紅色②綠色③橙色④黃色。

670		在潮濕工作場所使用電動工具時，應優先考量防止下列何種災害發生？①撞擊②刺痛③感電④扭傷。
671		餐廳廚房於營業期間暫停營業整修廚房，為避免感電意外，下列哪一個措施對感電無幫助？①廚房牆面、地面應保持乾燥②裝修技術人員應核實進場材料數量③廚房用電非帶電金屬部份應接地及裝置漏電斷電器④電器設備應經常檢修，如發現漏電，應即停止用，要求修理。
672		雇主對下列那種勞工要實施有機溶劑特別危害健康檢查？①鋼筋工②油漆工③水泥工④木工。
673		裝設於機械控制面板或控制箱表面用手按壓按鈕使機械停止之緊急停止裝置顏色為①紅色②藍色③綠色④白色。
674		安全衛生標示之外形為圓形者，通常用於何處？①一般安全之說明事項②警告事項③注意事項④禁止事項。
675		安全衛生標示中警告事項之外形為下列何種形狀？①正方形或長方形②圓形③尖端向上之正三角形④尖端向下之正三角形。
676		高壓氣體之貯存，依規定在其周圍多少距離內不得放置有煙火及著火性、引火性物質？①2公尺②3公尺③4公尺④5公尺。
677		勞工於礦纖板、石膏板等材料構築之夾層天花板從事作業，為防止勞工踏穿墜落，規劃安全通道時，於天花板支架上架設適當強度且寬度在多少公分以上之踏板？①10②20③30④40。
678		作業場所中，噪音超過多少分貝，即應標示並公告噪音危害之預防事項，使勞工皆知？①85②90③95④100分貝。
679		雇主僱用勞工於二公尺以上高度之開口部分所設置護欄，下列何者錯誤？①上欄杆高度應在90公分以上②除必須之進出口外，護欄應圍繞所有危險之開口部分③上欄杆任何一點於任何方向加四十五公斤之荷重而無顯著變形之強度④護欄應有上欄杆、中欄杆、腳趾板及杆柱等構材。
680		勞工於室內工作場所主要人行道寬度至少應有多少公分？①60②80③100④120。 Page17of49
681		勞工使用之移動梯，下列敘述何者有錯誤？①需有堅固之構造②材質不得有顯著之損傷、腐蝕③寬度應在20cm以上④應採取防止滑溜或其他防止轉動之必要措施。

682		下列何項不是手工具所造成傷害的直接因素①衝擊②割切③感電④場所零亂。
683		下列何者不屬於安全使用手工具的原則①選擇良好的材質②工作前應配戴適當的防護設備③選擇適合工作所需之手工具④開關不可裝置於接地線上。
684		室內裝修施工前，為確保人員免於感電，需採取斷電，下列何者不是其主要危害來源①供電設備②手工具③電源線④清理搬運廢棄物。
685		室內裝修施工中較常遭遇物體飛落災害的工作是①供電設備斷絕②貼壁紙③供水設備斷絕④貼磁磚。
686		室內裝修施工中較常遭遇感電災害的工作是①電動工具使用②貼磁磚③清理搬運④框架拆除。
687		現場切割薄板玻璃時要用①水刀切割刀②玻璃切割刀③雷射切割刀④電熱線切割刀。
688		面貼二丁掛磁磚要用①勾縫刀②金屬鏝刀③平頭鏝刀④圓角鏝刀將填縫砂漿壓入並勾平以強調水平線(條)。
689		既有鋼筋混凝土牆面在法規及結構容許情況下，要打開一片採光窗，為避免造成破壞面積過大及日後造成漏水現象宜採用①大鐵鎚敲打破碎②電動打石機打除③混凝土鑽孔機連續鑽孔④混凝土切割機切割。
690		為達成玻璃或鏡面接縫填補效果良好，宜將灌裝於筒狀容器之矽力康膠，於施打時配合用①空壓機②填縫槍③噴槍④罐裝瓦斯將矽力康膠均勻壓出至接縫處，再以刮刀修平。
691		輕鋼架明架礦纖板天花板施工，遇到邊緣不足一塊礦纖板寬度時，要將板材切割時宜用①鏝刀②電鑽③美工刀④鐵板剪裁切。
692		下列工具組，何者不是砌磚施工時之工具①墨斗、水線、垂球②桃型鏝刀、填縫鏝刀、方鍬③角尺、捲尺、氣泡水平尺④金屬鏝刀、內外角鏝刀、木槌。
693		下列工具組何者不是木作施工時之主要工具①20磅鐵鎚、活動扳手②平鉋刀、平頭鑿③修邊機、砂磨機④弓形鑽、弓鋸。
694		下列何者為錯誤①蹬緊器是滿鋪地毯之工具②佈膠機是貼壁紙之工具③噴霧器是貼壁布的工具④滾壓輪是鋪設塑膠地磚的工具。Page20of49

695		現場木作裝修工程，木工多會採用下列何者電動工具作為現場工作鋸台，以利裁、切、鋸使用①角度切斷機②電動切割機③手提電動鉋④電動鑽孔機。
696		電動機外殼接地的目的主要是為防止①斷電②感電③通電④充電。
697		下列敘述何者為不正確？①工地吊掛料件應估計重量②吊起料件之重心應在吊鉤正下方③吊起時應注意工件是否滑脫④吊掛作業範圍內容許工作人員自由進出。
698		水泥牆面面層粉刷的工具為①外角鋸刀②金屬鋸刀③板尺④內角鋸刀。
699		塗裝作業常用來作為大面積刷塗之羊毛刷稱為①排筆②鬃毛刷③水彩筆④塗裝筆。
700		使用空氣釘槍釘薄夾板，強度較佳之釘為①鋼釘②單腳直釘③雙腳門型釘④浪型釘。
701		主要用於鋸割曲線及不規則形，尤其是內封閉曲線的機具是①手提圓鋸機②手提式線鋸機③手電鉋④手電鑽。
702		水泥牆面粉刷時刮平的工具①刮刀②鋸刀③板尺④砂紙。
703		牆面瓷磚施作前之泥作施工打底用工具為何？①鐵鋸刀②木鋸刀③鋸齒鋸刀④嵌縫刀。
704		室內裝修放樣用工具，曲尺係指①直尺②直角尺③折尺④曲線尺。
705		下列何者，不是屬於現場水泥砂漿拌合的器具？①量斗②方鏟③拌合鐵板④刮尺。
706		砌磚拌漿的工具是以①方鏟②磚鏟③桃形鋸刀④水杓最好。
707		左圖之砌磚工具是①菱形鋸刀②桃形鋸刀③粉刷鋸刀④磚鏟。

708		泥工工具中之磚鑿是用來①砌磚②切磚③粉刷④刮縫。
709		下列何者非屬放樣使用之工具？①刮尺②水準器③垂球④墨斗。
710		測定水平線，如無水準儀，可用什麼工具代替？①透明水管②垂球③角尺④板尺。
711		使用透明PVC膠管測水平時，下列何者對其測定結果沒有影響？①管內有氣泡②管內水位未靜止③管內堵塞④管內盛水量多寡。
712		檢查牆面內角是否直角宜採用①量角器②六折尺③直角尺④游標卡尺。
713		一般裝潢木工較常使用何種手工之鋸切工具？①美式板鋸②框鋸③鋼鋸④折合鋸。
714		板面貼覆有美耐板之工作物，以何種手工具修整邊緣較適合？①粗平鉋②細平鉋③長鉋④美耐板專用鉋刀。
715		捲尺前端附有鋼鉤，用畢捲返時其前後移動距離是多少？①2mm②5mm③視鋼鉤厚度而定④不一定。
716		下列那一種量具，可用來量取圓柱之周長？①鋼尺②游標卡尺③自由角規④捲尺。
717		大理石的鋪貼工程①用乾式②必須用濕式③有乾、濕兩種施工方法④以乾式較佳。
718		砌磚前應將磚①秤重量②隨地亂放③充分吸收水份④在烈日下曝曬乾。
719		一般防水粉刷，水泥與砂之比例下列何者為宜？①1：4②2：1③1：2④1：5。
720		砌磚工作程序下列敘述何者正確？①拌漿→撥漿→刮漿→砌頭②拌漿→刮漿→撥漿→砌頭③撥漿→拌漿→刮漿→砌頭④刮漿→砌頭→拌漿→撥漿。



721		砌磚灰縫大小因考慮磚塊規格，一般採①3~5公釐②5~15公釐③8~10公釐④8~20公釐。
722		建築石材之耐久性，依據其抵抗何種作用的能力而定①強度②硬度③風化④吸水率。
723		海菜粉用於下列何項較恰當？①砌磚②打底粉刷③磁磚鋪貼④清水磚牆勾縫。
724		水泥粉光施工中的灰誌是以①2：1②1：3③2：3④3：4之水泥砂漿作為主。
725		水泥砂漿拌合後，超過①15分鐘②30分鐘③45分鐘④60分鐘即不得使用。
726		金屬作業中工件施以表面處理，下列何者①更耐磨②更耐衝擊③更耐蝕④美觀不是其表面處理的目的。
727		下列敘述何者與鋁門窗無關？①擠製②陽極氧化處理③鍍鉻④耐蝕。Page24of49
728		下列何者屬於鐵類金屬材料①鑄鐵②鋁③鉻④銅。
729		銲接法的優點下列何者不正確①設計彈性大②減少工時③可接合不同材料④不會殘留應力。
730		最常用銲接法①電銲②電阻銲③氣銲④超音波銲。
731		最常見的氣焊①氬氧氣焊②空氣乙炔氣焊③氧乙炔氣焊④氬乙炔氣焊。
732		下列何者不屬於弱電設備①電話系統②播音、廣播系統③火警警報器④緊急照明系統。
733		水管內有空氣存在時①不影響②會增加③會阻礙④隨溫度(環境與水)改變流水速度。

734		排水及通氣管路完成後，其耐壓試驗得分層、分段或全部進行，並應保持多久而無滲漏現象為合格？①2小時②1.5小時③1小時④0.5小時。
735		下列何者不是闊葉樹種①烏心石②肖楠③柚木④櫟木。
736		下列何者樹種為闊葉樹種①肖楠②雲杉③檜木④梧桐。
737		下列何者木質最硬①紅木②雲杉③石櫟（赤皮）④楓木。
738		理想的室內裝修用角材，其含水率應達到多少百分比以內較好？①10%②18%③24%④30%。
739		木材所含水份在某種溫度與濕度下，與大氣濕度達成平衡狀態時，謂之①飽和含水量②平衡含水量③游離含水量④生材含水量。
740		常用的喇叭鎖，其適用門扇的厚度約為①24~40mm②32~45mm③35~50mm④沒有限制。
741		一般插樺之厚度以不小於木材厚度①1/2②1/3③1/4④1/5為準。
742		木心板作曲線結構下列何種加工方法最正確？①將板材浸泡水裡②取適當等距間格，鋸切深度約5/6③用熱水軟化④使用噴燈烘烤。
743		實木抽屜前板與側板的接合方式以何種接合最佳？①釘接②指接③鳩尾樺接④膠接。
744		門扇內以木角材，外以塑膠材質當門面，經高壓一體成型製成為①空心夾板門②玻璃纖維門③實木雕刻門④塑合門。
745		新作牆面油漆粉刷打底①可用舊漆混合作底漆②用專用底漆③根本不用打底④依實際情況，可打底可不打底。
746		油漆溶劑剩料傾入排水管内會產生①管壁增厚②滑潤③變形腐蝕破裂④打通堵塞之情況。

747		新砌磚牆粉刷面要刷乳膠漆時，需注意牆面①是否平整②是否乾燥③是否垂直④是否光潔，以免產生白化現象。
748		金屬加工品在面漆刷塗前，應先以下列何種底漆刷塗以防生鏽？①油性凡立水②二度底漆③紅丹底漆④調和漆。Page25of49
749		乳膠漆塗佈於水泥粉刷牆面時，除需以批土填平毛孔外，至少均塗①二層②三層③四層④五層。
750		下列何者不是水性塗料的優點？①火災之危險性少②溶劑的毒性問題少③防水性佳④以水為稀釋劑。
751		最基本的木器塗裝步驟是①底漆-素地整理-砂磨-面漆②砂磨-底漆-素地整理-面漆③素地整理-二度底漆-砂磨-面漆④二度底漆-砂磨-素地整理-底漆-砂磨-面漆。
752		塗裝發生皺紋的原因為①空氣太潮溼②材料含水率大③空氣太乾燥④塗料濃度太高。
753		何種溶劑的塗料其耐候性較佳？①香蕉水②酒精③松香水④水。
754		木作塗裝修色係指①利用面漆之修飾均勻②利用著色劑修補③利用色漆修飾色差④利用香蕉水或溶劑修飾色差。
755		強化玻璃之強度約為一般玻璃之①1.5~2倍②2~3倍③3~5倍④5~10倍。
756		下列何種厚度之平板玻璃，在目前市面上較不常用？①3公厘②6公厘③9公厘④12公厘。
757		現場丈量玻璃尺寸時下列何者較不重要①安裝位置之日晒及溫溼度變化②嵌入凹槽之深度及寬度③安裝開口處之平直度④玻璃大小及搬運路徑。
758		矽力康接著對下列哪一種應力之效應最差？①拉力②剪力③壓力④扭力。
759		下列何種玻璃可於現場施工時裁切、磨修①強化玻璃②複層玻璃③熱硬化玻璃④平板玻璃。

760	PC耐力板施工時下列何者不正確①裁切須用電動工具（碳化鎢鋸片）②接合處須使用酸性矽力康填膠及PVC之襯墊材③如須標線作記號時應避免使用尖銳工具標記④安裝完成後才能撕掉保護膜。
761	玻璃安裝施工完成後，下列工作那一項不是立即該處理之工作①清除表面泥漿或油漆塗裝污染②清除多餘之填縫料③黏貼接縫未乾固，未達該有強度警示標記避免碰撞④清掃工作環境。
762	輕鋼架天花L型收邊料在柱轉陽角處應採①90度剪開不接②上下疊接③平面切開插接④45度剪開斜角接較為美觀。
763	金屬輕鋼架施工一般長型平面房間天花主吊架方向應採用何向為宜？①長向②短向③長向、短向均可④不須主吊架。
764	輕隔間門框施工須注意下列哪一事項①門框邊轉角護角②兩側補強立柱③上方補強槽鋼④門框材料厚度。
765	輕隔間牆面電源開關、插座部分須在立柱之間補強①橫向支架②斜角補強支架③直向支架④十字支架。
766	輕鋼架天花應於施工至①所有吊架施工完成後②放板施工完成後③燈具、設備安裝完成後④主架安裝完成後調整彈簧片吊筋長度，固定水平。
767	輕隔間上下槽立柱多半採用①鍍鋅塗裝②預力③紅丹防銹④熱浸鍍鋅輕量型鋼。
768	採用磨石子地坪施工時，下列何種材料不需使用到？①海菜粉②水泥③石粉④寒水石。
769	整體粉光必須在下列何種時機完成？①初凝前②終凝前③拆模後④拆模前。
770	混凝土的主要功能是①抗壓力②抗張力③抗剪力④抗彎力。
771	依建築技術規則規定工作台之設置採活動板之厚度不得小於①1.6②2.6③3④3.6 cm。
772	磚牆愈底部的磚塊，其抗壓強度①愈強②愈弱③不變④等於零。

773		使用皮數桿砌磚牆，則桿上刻劃之間距等於①磚長②磚厚③磚長加灰縫④磚厚加灰縫。
774		磚牆同一皮以順丁相間疊砌方式稱之為①法式砌法②英式砌法③花式砌法④美式砌法。
775		磚縫留設之寬度，以那種尺度為宜？①1分②1寸③1吋④1公分。
776		建築物室內裝修工程依規定「分戶牆」材料應符合下列標準？①耐燃一級②耐燃二級③耐燃三級④防火時效一小時。
777		有木板料，其寬30cm，厚3cm，長1.2m的材積為約①0.4才②4才③40才④400才。
778		建材合板含有危害呼吸道的污染物①甲醇②石棉③甲醛④氬氣。
779		鋸切美耐板時應選用下列何種鋸片？①鋸齒數較多之鋸片②鋸齒數較少之鋸片③鋸齒角度較小之鋸片④鋸齒角度較大之鋸片。
780		操作手提式修邊機鉋削材料推進速度應①視加工成本決定快慢②視刀具越銳利越慢③視材料軟硬與切削深度大小而定④可快可慢隨心所欲。
781		組裝木製品時，如膠合劑過量必須除去多餘之膠，下列何種方法最正確？①等凝固用刀具割除②用刮刀將餘膠刮除③使用膠刷沾少量水清除再用抹布擦乾④可用美工刀清除。
782		圓鋸機縱切木料末端會焦黑現象是何種原因產生？①進料速度太快②進料速度適當③導板出料尾端太寬④導板出料尾端太窄。
783		市面現成簡便鋸台適用於各廠牌手提式圓鋸機，初次使用應如何處置？①鋸片平行與垂直校正②不需校正③校正平行方向④校正垂直方向。
784		從事木工工作者，必須懂得一些基本榫接技術，才可以將木材有效的接合起來。將一接合件一半厚度搭疊於另一接合件之一半厚度上之接合稱為①鳩尾榫接合②指接榫接合③三缺榫接合④搭接合。
785		以木材特性而言，材質堅硬、具耐久性且木紋緻密，可鉋削出較平整紋路的是①邊材②心材③生材④髓心。

786	木材之製材方法，可分為徑切與弦切等方法，其中弦切法所產生之弦面材，其性質為①紋理美觀但易變形②紋理平行、緻密收縮少③柔軟不易變形④堅硬不易變形。
787	木材的含水率降到纖維飽和點以下時，木材即開始收縮，比較以下之收縮何者是正確？①弦向＞徑向＞縱向②徑向＞弦向＞縱向③縱向＞弦向＞徑向④縱向＞徑向＞弦向。
788	不銹鋼(stainlesssteel)材質又可分為①鋁鋼與鎂鋼②碳鋼與鈣鋼③鉻鋼與鎳鋼④重碳酸鋼與低酸鋼。
789	鋁(Aluminum)材為使其不易氧化增加其耐久與美觀其表面可再經①陽極處理②陰極處理③酸化處理④研磨處理，使其更利於當成建材使用。
790	鋼(steel)若其含碳量在0.25%以下，稱為低碳鋼，適於軋軋但不適合拿來作①型鋼②鋼管③鋼板④熱處理加工。
791	下列那種不是鑄鐵(castiron)特性，其含碳量在1.7%以上的特性①晶粒粗②韌性強③硬度大④溶點低。
792	下列那一種最不适合鋁合金材料作為其表面處理的方式？①陽極處理②發色處理③粉體烤漆處理④毛絲面處理。
793	依CNS規定，英文字母L代表為①角鋼②槽鋼③鋼板④圓管。
794	下列那種不適合作為銲接的檢驗法？①射線照像法②超音波法③滲透液法④敲擊法。
795	下列那種不是鋼骨焊接的缺陷？①龜裂②氣孔③色差④焊喉不足。
796	下列那種不是鋼筋續接的好方法？①搭接②勾接③瓦斯壓接④套管式續接。
797	下列那種不是金屬烤漆浪板的特性？①抗幅射②易導熱③可回收④重量輕。
798	噴漆時產生橘皮狀(orangepee)表面缺失，下列何者不是主要原因？①塗料稀釋不當②底材不平③噴槍壓力不適當④噴槍距離太遠或過近。

799		室內裝修工程中最不常見的現場塗裝方式是①滾塗②刷塗③噴塗④粉體塗裝。
800		壁面塗裝施工，下列何者程序為先？①刷底漆②補土③刷面漆④砂磨。
801		油質樹脂漆又稱①凡立水②泡立水③洋乾漆④塑膠漆，係由合成樹脂、油料、溶劑、催乾劑等配合而成。
802		下列何項非為塗料之成膜物質？①亞麻仁油②蟲膠③溶劑④合成樹脂。
803		在塗裝過程中主要用來充份填補木材表面之毛細孔，以提高材料表面光滑及厚實感也使面漆容易附著的是①一度底漆②二度底漆③面塗④消光。
804		下列那些步驟非木器、櫥櫃家具烤漆的必要步驟？①用火烤②補土批土③噴底漆④噴面漆。
805		玻璃市場上以下列何種為計量單位？①才②片③m <sup>2</sup> ④cm <sup>2</sup> 。
806		鉛玻璃主要功能為何？①防彈②彩繪美化③耐高溫④防輻射。
807		下列何種玻璃，比較適用於因震動破裂而造成危害區域？①強化膠合②彩繪③平板④壓花玻璃。
808		玻璃之計算尺度以何種為進位計算單位？①1寸進位②2寸半進位③5寸進位④1尺進位。
809		地毯、窗簾、壁布或吊掛布幕，應採用依規定取得之①耐燃一級②耐燃二級③耐燃三級④防焰證明標籤。
810		有花紋或圖案的壁紙、壁布得先考慮拼接花紋、圖案之完整性，因此拼接方式常用①企口或斜拼接②搭接或平接③對口或搭口裁接④交叉接口或槽嵌接。
811		壁紙粘貼完畢，出現隆起或有氣泡現象可以①針刺孔或割刀割開，注入粘劑壓平即可②注射稀釋劑③鐵鎚捶打即平④用熨斗燙平等方式處理。

812		鋪設塑膠地磚為求介面完善平整須用力壓實，致常有粘劑滲出，故必須①刮除②及時用濕布抹掉③用布沾溶劑擦淨④等粘劑自然脫落。
813		壁布一般都附貼背底紙，其最主要作用是防止①脫落②花紋③起毛④撕裂扭曲退色起縐。
814		一般壁紙於施作時，如漿糊濃度過高，可添加何種物質稀釋，方便施工？①水②松香水③香蕉水④甲苯。
815		下列何種不是壁紙常用之施工工具？①長毛刷②塗糊機③砂輪機④美工刀。
816		窗簾布的寬度稱之為①布寬②窗寬③碼寬④幅寬。
817		窗簾布料常用計算單位為①公尺②坪③尺或碼④立方才。
818		下列何者不是輕隔間牆施工的正確觀念？①施工前提送本輕隔間牆相關材料證明文件給業主②搬運材料時要防止碰撞或污損③材料儲放應選擇乾燥場地不受日曬雨淋④板材或骨料能省則省，儘量利用小料拼接，平整及強度不必考慮。
819		輕隔間牆工程於何種狀況下不應進場施工？①屋頂、外牆及玻璃均已完成無淋雨之虞②施工場所無妨礙工程之雜物堆放③結構體漏水牆壁濕潤④穿越牆體的管線已完成。
820		下列有關輕隔間牆工程的敘述何者有誤？①放樣作業的目的在確定牆體正確位置②牆體內的管線應在骨架尚未施做前即先配好③於地板面進行下座板（槽鐵）之放樣④上座板（槽鐵）之放樣應以鉛垂或雷射為之，使與下座板（槽鐵）確實在同一垂直面。
821		輕隔間牆工程若加強骨架橫支撐，應由下座板（槽鐵）起，每間隔多少公分加裝一支？①30②60③90④120公分。
822		輕隔間牆工程最常採用何種方法固定上下座板（槽鐵）？①自攻螺絲②火藥擊釘③鐵釘④強力膠。
823		輕隔間牆使用石膏板材料封板時，每根立柱皆應鎖螺釘，且為確保板材之確實鎖定於骨架，螺釘間距應為①30②60③90④120公分合宜。
824		輕隔間牆使用石膏板材料封板時，螺釘鎖定板材於骨架時，應將螺釘鎖至①突出於板材面②平齊於板材面③凹陷入板材面④任意隨機決定。



825		輕隔間牆使用岩綿填充牆體，主要目的在①加強結構②增加柔軟度③防火④增加價值感。
826		輕隔間牆使用接縫貼紙，主要目的在①增加牆板柔軟度②加強牆板結構③修飾接縫④防止濕氣。
827		輕隔間牆於接縫處分次塗佈填縫膠泥，主要目的在①增加牆板厚實感②避免填縫膠泥乾縮③增加價值感④防止濕氣。
828		下列關於輕鋼架天花工程施做之先後程序何者正確？①調整水平高度＞安裝吊筋＞配置放樣＞安裝主、副架②配置放樣＞安裝吊筋＞安裝主、副架＞調整水平高度③安裝吊筋＞配置放樣＞安裝主、副架＞調整水平高度④安裝吊筋＞調整水平高度＞配置放樣＞安裝主、副架。
829		輕鋼架天花工程所用於支撐主架的吊筋，最大容許間距不宜超過①60公分②120公分③180公分④240公分。
830		屋內線路與電訊線路、水管、煤氣管其間隔，無法裝絕緣物隔離，或採用金屬管、電纜等配線方法，應保持規定距離為①50公厘②90公厘③120公厘④150公厘。
831		依規定（電導線）花線適用於①300伏特②350伏特③400伏特④500伏特以下。
832		依規定（電導線）花線之使用長度不得超過①3②4③5④6公尺。
833		給水進水管之管徑大小，應能足量供應該建築物內及其基地各種設備所水量，但不得小於①7②10③13④19公厘。
834		排水管其橫支管及橫主管管徑小於75公厘(含75公厘)時，其坡度不得小於①1/100②1/80③1/75④1/50。
835		管徑100公厘以下之排水橫管，清潔口間距不得超過①15②20③25④30公尺。
836		砌磚現場放樣工作的先後次序為①定點→註記→引線→彈線②註記→定點→引線→彈線③定點→引線→彈線→註記④彈線→定點→引線→註記。
837		油性水泥漆應選用下列何者稀釋劑（又稱調薄劑）①清水②酒精③甲醛④二甲苯。

838		水性水泥漆應使用何種稀釋劑（又稱調薄劑）①清水②酒精③二甲苯④甲醛。
839		噴塗時塗膜產生垂流現象的主要原因為①塗料黏度過高②空氣濕度過高③一次噴塗過厚④噴嘴壓力不足。
840		噴塗後塗膜產生白霧現象的主要原因為①塗料黏度過高②空氣中濕度太低③空氣中濕度太高④空氣中溫度太低。
841		噴塗工程發生塗面上塗料中心太薄，會積在外圍形成流滴現象是因為①氣壓過高②氣壓太低③噴槍口過於靠進噴塗面④塗料太稀。
842		噴漆有時會造成橘皮的現象，下列何種不是產生橘皮的原因①塗料太黏②噴槍太靠近被塗裝表面③噴槍空氣壓力不足④塗料太稀。
843		下列何種漆類非屬於油性塗料①調和漆②紅丹漆③乳膠漆④磁漆。
844		木器塗裝於材面打底後，應先①研磨後塗面漆②塗面漆後研磨③中塗後研磨④研磨後中塗。
845		有關研磨用砂紙下列敘述何者正確？①號數數字越大，顆粒越大②號數以英文字母排序，Z顆粒最粗③號數以英文字母排序，A顆粒最粗④號數數字越小，顆粒越大。
846		木材塗裝底漆的主要功能係為了增加①光澤性②填充性③耐磨性④耐熱性。
847		下列何種漆類，較適合室內易濕之牆面①調和漆②水泥漆③乳膠漆④洋干漆。
848		以漆的成分而言，底漆內含何者的成分比面漆多？①溶劑②稀釋劑③填充劑④催乾劑。
849		水性塗料的特點不包括下列哪項？①溶劑較不具毒性②防水性能佳③以水為稀釋劑④較不易引起火災。
850		油漆溶劑剩餘材料應避免傾倒入工地排水管內，理由是①容易造成管壁潤滑②管壁可能變形腐蝕③管壁強度會加強④管壁外觀色彩會產生變化。

851		塗裝工程補土施作程序應①底漆之後施作②素材上直接施作③中塗漆之後施作④面漆完成之後施作。
852		金屬加工在塗裝面漆之前，常用下列何種底漆塗裝以防生鏽①調和漆②紅色染料③二度底漆④紅丹漆。
853		不銹鋼銲接較佳的方法為①氬銲②電銲③燒銲④銅銲。
854		下列何者不是安裝金屬框玻璃門地鉸鍊時應注意事項①地鉸鍊是否水平②地鉸鍊開關方向③玻璃門重量④玻璃片透明度。
855		下列何者不是金屬工作表面處理的目的①耐衝擊②防鏽蝕③增加美觀④改變色澤。
856		木作工程美化收邊之主要材料，下列何者最適宜？①木心板②粒片板③線板④夾板。
857		合板是以奇數層之薄木單板經烘乾後，黏著而成，其各層之木板纖維方向是①互相垂直②互相平行③互成45度④互不相干。
858		合板的長、寬方向強度接近其主要原因為①每一層合板皆上膠的關係②合板由單板層疊而成③各單板木理方向成直角相交拼成④合板層數為偶數。
859		以細碎木片摻以有機膠合劑，經壓合而成之板，稱為①粒片板②木心板③美耐板④化粧板。
860		貼薄片時，相鄰薄片重疊處，切割後應將下層多餘薄片①留住②取出③加壓④佈膠。
861		使用電熨斗貼合0.3mm的木薄片時，最好選用①強力膠②尿素膠③白膠④A B膠。
862		使用氣動釘槍釘固塑膠天花板在木材骨架上時，應選用下列何種型式的釘子？①T型釘②浪型釘③蚊釘④J型。
863		使用氣動釘槍釘固1分夾板在木材骨架上時，應選用下列何種型式的釘子釘合較牢固？①口型釘②浪型釘③T型釘④蚊釘。

864		使用氣動釘槍將角材釘固在水泥地板上時，應選用下列何種型式的釘子？①T型鋼釘②T型鐵釘③小T型釘④蚊釘。
865		木面整理時，下列何者最難清除？①殘膠②油污③砂痕④手印。
866		水泥牆釘固踢腳板，宜採用何種氣動釘槍最適宜？①口形釘槍②中T釘槍(小鋼炮)③蚊釘槍④鋼釘槍(大炮)。
867		木薄片作貼面加工前，大都先浸水其主要原因為①先讓薄片收縮以利貼合②使薄片先行軟化以利貼合③除去樹脂④可增加質感。
868		施作實木封邊上膠時，下列那一項是錯誤的方法？①接合面皆擦適量之膠②溢出之殘膠用濕布擦拭乾淨③膠愈厚愈理想④貼合時，實木條應來回移動一下使膠均勻分佈。
869		在硬木安裝木螺釘的最佳方法是①用鐵鎚直接敲入②用起子直接旋入③先塗些潤滑油再敲入④先鑽引孔再用起子旋入。
870		安裝普通鉸鏈時，宜選擇下列何種木螺釘？①平頭②圓頭③橢圓頭④六角頭。
871		正確的平頭木螺釘安裝，應和板面①凸出2mm②凹下2mm③平齊④愈深愈好。
872		抽屜為了開拉更方便，常於側板裝配那一種五金？①止木②滑軌③活頁④木釘。
873		木製品塗裝前，有節疤或孔洞等缺陷時，應予適當修整及①填補②刷漆③研磨④漂白。
874		油漆使用時①不必攪拌②有時要攪拌③一定要攪拌④攪不攪都可以。
875		一般刷塗作業時，刷毛沾浸塗料以多少為宜①1/2~2/3②1/3~1/5③全部浸入④無關。
876		塗裝鋼鐵結構物時須先①水洗②除銹③脫脂④著色處理。Page32of49

877		屬於二液型漆料者為①調合漆②環氧樹脂漆③氯化橡膠漆④氯乙烯樹脂漆。
878		刷塗硝化纖維素噴漆(拉卡)之毛刷用畢，以香蕉水清洗後最好應置放於密閉之①油中②水中③含有溶劑之容器④隨意。
879		CNS規定之紅磚標準尺寸為①200mm×95mm×53mm②230mm×110mm×60mm③210mm×100mm×50mm④210mm×100mm×60mm。
880		依CNS國家標準規定，一道尚未粉刷的半B磚牆，其牆厚度約為①90mm②100mm③95mm④120mm。
881		下列關於清水磚牆的描述，何者錯誤①灰縫需經加工修飾②磚牆粉刷時強調灰縫型式③平縫為常見之灰縫修飾④凸縫與凹縫為兩大灰縫之分類。
882		下列那一項砌磚牆的觀念是錯誤①接縫成一鉛垂線會導致載重集中②上下疊砌需交互搭扣③牆身之接縫以破縫為原則④砌築時磚塊要保持乾燥以保持強度。
883		下列那些地磚不適用硬底工法①60cm×60cm之地磚②大量的馬賽克③小口磚④20cm×20cm瓷磚。
884		下列那一項關於粉光的敘述是錯誤①牆壁粉光前先用水濕潤②水泥1：砂3的比例拌合砂漿，不要任意增加水泥比例③打粗底與粉光同時進行④砂漿之前先塗一層純泥漿。
885		嵌銅條磨石子的正確施工程序為①粉刷打底→裝銅條→粉刷上度→磨光②粉刷打底→裝銅條→磨光→粉刷上度③裝銅條→粉刷打底→粉刷上度→磨光④粉光→裝銅條→粉刷上度→磨光。
886		砌普通玻璃磚牆時，哪項敘述錯誤？①砂漿可使用水泥1份，砂3份及防水劑拌合②砂漿用水量可以多一些③玻璃磚每隔若干塊應豎鋼筋補強④玻璃磚牆最兩端宜設伸縮縫收頭處理。
887		下列關於玻璃安裝作業敘述那一項是錯誤①配合安裝的材料有填縫劑及聚氯乙稀墊塊②玻璃墊塊需與框架距離在1.4mm以下③除另規定外，玻璃應整塊安裝不得拼接④玻璃有瑕疵，雖已安裝仍需全面更換。
888		下列關於強化玻璃的敘述那一項是錯誤①由平板玻璃經熱處理而成②需經空氣迅速冷卻處理③強化後可依需要尺寸再裁切④其產生的均等的壓縮應力可抵銷外壓的張應力而維繫安全。
889		下列關於膠合玻璃的敘述那一項是錯誤？①利用高溫高壓在中間夾PVB樹脂膜而成②安全性高但不具節能效率③中間膜的選擇多，使玻璃具有美感④具有隔音效果。

890		下列關於熱處理增強玻璃的敘述那一項是錯誤①製程大致與強化玻璃相同，但冷卻過程較慢②玻璃破碎時呈小碎片③比強化玻璃不易自然破裂④仍具有普通玻璃特性。
891		下列關於熱處理增強玻璃的敘述那一項是錯誤①不能再進行切割②不能再鑽孔③僅可以再磨邊④不能再噴砂處理。
892		關於石膏板天花板的施作，下述那一項是錯誤①施工前看完圖說即可施工②高度放樣後，即裝懸吊系統③安裝懸吊系統要考慮天花板內其他設備的額外荷重④與其他管線有衝突時，應增加吊筋或吊架。
893		關於一般懸吊式木作天花板的施作，下述哪一項錯誤①背襯結構角料間距要考慮板材尺寸②膠合劑及鐵釘為基本使用材料③施工前需先了解天花板上安裝的設備位置④若天花板高度為4m時，一般皆使用馬椅(A型梯)施工。
894		關於天花板的施作程序，下述那一項是對的①定水平線→釘邊料→釘縱向材→釘橫向材→封板②定水平線→釘邊料→吊筋→釘縱向材→釘橫向材→封板③定水平線→釘縱向材→釘橫向材→吊筋→封板④定水平線→釘邊料→釘縱向材→釘橫向材→吊筋→封板。
895		關於輕隔間的施工程序，下述那一項是對的①放樣→上下料及立柱角材安裝→管路埋設及隔音/隔熱材填充→封板→批土→完工②放樣→上下料及立柱角材安裝→第一面封板→管路埋設及隔音/隔熱材填充→第二面封板→批土→完工③上下料及立柱角材安裝→管路埋設→隔音/隔熱材填充→封板→批土→完工④放樣→管路埋設→上下料及立柱角材安裝→第一面封板→隔音/隔熱材填充→第二面封板→批土→完工。
896		關於輕隔間石膏板牆的施工方式，下述那一項是錯誤？①依設計圖放樣並留意門或開口位置②一般以30至60cm間距將立柱套入上下槽鐵固定③立柱後，加強橫料可視需要再施作④在門或轉角處需加立柱補強。
897		關於輕隔間的封面板施作，下述那一項是錯誤①面板以縱向固定為佳②自攻螺絲固定的垂直間距約為20-25cm③螺絲固定若產生歪斜，敲平整處理即可④封板前應檢查面板是否完整無瑕疵。
898		依據「屋內線路裝置規則」規定，一般低壓PVC絕緣電線之最高容許溫度為①50②55③60④65℃。
899		常用低壓屋內配線以採用下列何種導線為宜？①絕緣軟銅線②絕緣硬銅線③鋼心鋁線④鐵線。
900		燈具、燈座、吊線盒及插座應確實固定，但重量超過①1②1.7③2④2.7公斤之燈具不得利用燈座支持。
901		住宅處所之臥房、書房、客廳、餐廳、廚房等，每室至少應裝設①1②2③3④4個插座出線口。

902		一般電器以接地銅棒作為接地極，其長度不得短於①0.3②0.9③1.8④2.4公尺。
903		下列何種顏色可作為接地線使用？①白色②黑色③綠色④紅色。
904		漏電斷路器主要功能為可檢出①接地電流②短路電流③過載電流④短路電流及過載電流。
905		導線直徑為2.6公厘以下之實心線，做分歧連接時，其接頭須綁紮①2②3③4④5圈以上。
906		依「用戶用電設備裝置規則」名詞定義：由總開關接至分路開關之線路為①導線②分路開關③分路④幹線。
907		依「用戶用電設備裝置規則」名詞定義：最後一個過電流保護裝置與導線出線口間之線路為①導線②分路開關③分路④幹線。
908		依「用戶用電設備裝置規則」名詞定義：線路或設備與大地或可視為大地之某導電體間有導電性之連接為①對地電壓②接地③被接地導線④被接地。
909		依「用戶用電設備裝置規則」名詞定義：被接於大地或被接於可視為大地之某導電體間有導電性之連接為①對地電壓②接地③被接地導線④被接地。
910		為防止連接盒與接線盒之盒內受濕氣侵入，須採用①防爆型②防水型③防塵型④開放型。
911		室內裝修新設窗簾施工計價不含①布料錢②車工③窗簾布清潔④軌道。
912		以圓形或是扁平行的木片或竹片，以繩編織紋理而成的窗簾稱為①金屬捲簾②塑膠垂直簾③木質簾④布質百折簾。
913		室內裝修窗簾以窗簾布為材料，但收起時是以一層層折起的方式上下開接為①捲簾②垂直簾③木質簾④百折簾。
914		有關室內裝修壁紙施工時，下列何者非適用工具①美工刀②長毛刷③鋸齒鏟刀④壓克力刮刀。

915		砌磚施工時砌半磚厚，稱為①丁砌磚②順砌磚③1B④豎砌皮。
916		砌磚施工時砌1磚厚，稱為①丁砌磚②順砌磚③0.5B④豎砌皮。
917		下列木材中何者為針葉樹種？①橡木②檜木③柚木④樟木。
918		木作工程中木質薄片貼合後，進行砂磨工作時應①垂直木紋砂磨②順木紋砂磨③沒有限制方向砂磨④先順木紋後垂直木紋砂磨。
919		下列何種木材無明顯之年輪？①烏心石②杉木③白木④松木。
920		工作用階梯之設置，其梯級面深度不得小於①25②20③15④10公分。
921		室內裝修工程中，如作業施工場所高度差超過①2.5②2③1.5④1公尺以上時，應設置能使勞工安全上下之設備。
922		室內裝修工程中，對於建築物中之非結構分間磚牆之拆除時，應①自上至下②自下至上③自右至左④自左至右，逐次拆除。
923		電氣機具施行接地之目的是①防止漏電損失②電壓穩定③測定電流④防止感電事故。
924		壁紙一捲一般核計面積坪數為①2坪②1.2坪③1.5坪④1坪。
925		一木材長8尺，寬1尺，厚為2寸，其材積為①14②15③16④17才。
926		估算計價時，m <sup>3</sup> 表示①立方公尺②才③板呎④坪。
927		牆面高2.2公尺、寬4公尺若貼壁布約需多少坪①1.7②2.7③3.7④4.7。



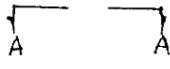
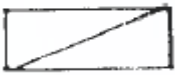


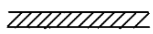
928		角材所稱之1才是①1寸x1.2寸x8尺②1寸x1.5寸x9尺③1.5寸x1.2寸x7尺④1寸x1寸x10尺。
929		木材計算中B. M. F. (Boardmeasurefoot)是表示①坪數②板呎③才積④立方體。
930		在於對照預定工程進度表與實際工程進度表中，早日發現兩者之出入，為①人事管理②工程管理③財務管理④物料管理。
931		工作分配表之作用為①控制材料費②控制折舊費③控制管理工費④控制勞務費之分配。
932		能掌握現存材料的種類及數量，檢視每日工作所需的材料是否夠用，是①人事管理②工程管理③財務管理④物料管理。
933		在機具及電源附近要儘量避免堆置①易燃物②衛浴器材③泥作材料④磁場器材。
934		工地的照明與通風設施是屬於①倉儲環境②管制環境③休憩環境④作業環境。
935		異常氣壓過度、濕熱、噪音及振動是一種不安全的①幅射環境②生物環境③物理環境④工廠環境。
936		核對工程進度是否符合實際進度是屬於①物料管理②財務管理③工程管理④人事管理。
937		袋裝水泥建材按倉儲發放原則是①先到後用②先到先用③後到先用④後到摻用。
938		工地環境衛生是指①個人衛生②整體作業環境衛生③飲食衛生④單作業區衛生。
939		估價工料，因內容複雜，數字計算繁多，操作過程中為避免錯誤，故常採取①工程統計②數量計算③單價分析④複核方式。
940		技術工作人員，一般分大、小工其作用為①控制材料②控制管理③控制勞務成本費④控制進度之合理分配。

941		一空間為長5m、寬4m、高3m，若地面全部鋪設瓷磚施工，其數量共計為①18.15平方公尺②18.15坪③6.05平方公尺④6.05坪。
942		下列何種不是室內裝修工程常用計價單位？①檯②罐③組④張。
943		下列何種不是泥作工程、砌磚工程之估價單位？①坪②平方公尺③平方公分④式。
944		一支2寸×1.2寸長12尺的角材，其才積為①2.88才②28.8才③1.44才④14.4才。
945		立面設計中，常見”牆面留2分勾縫”此2分係指①0.3公分②0.6公分③1公分④2公分。
946		下列哪種板材厚度最厚？①10mm玻璃②6分大理石③1/2寸實木面板④1.5公分人造檯面。
947		一住宅空間面積有160平方公尺，如用坪數換算約為？①32坪②40坪③48.5坪④56坪。
948		一般抽屜牆板材料高度以①尺②寸③才④公尺為進位計價。
949		一坪不等於①1.8m×1.8m②30.3m <sup>2</sup> ③6台尺×6台尺④36才。
950		一空間為長5m、寬4m、高3m，若牆面四面全部鋪設瓷磚施工，其數量共計約為①8.2平方公尺②8.2坪③16.5平方公尺④16.5坪。
951		一抽屜長2.5尺寬1.8尺高5寸使用4分厚樟木抽屜牆板四面施工共計需多少才積？(不考慮損耗範圍)①0.9才②1.8才③1.72才④3.44才。
952		建築物室內裝修工程日報表不包括①重要施工項目完成數量②供給材料使用數量③出工人數④車輛駕駛員性別。
953		記載建築物室內裝修工程日報表，以下何者敘述非為主要項目？①工程進度②重要施工項目完成數量之計算金額③重要事項紀錄④施工取樣試驗。

954		CPM是將工作項目依順序、時間及相互間之關係編成①樹狀式圖表②甘特式圖表③網狀式圖表④直線式圖表。
955		CPM網狀式圖表最適用於①部分工程管理②小規模工程管理③大規模工程管理④複雜度高的工程管理。Page43of49
956		以工程管理而言LF代表①最晚完成時間②開始的時間③最早完成時間④最快完成時間。
957		以工程管理而言傳統式直線圖表無法顯示出①每一作業工期②總工期③要徑作業④天氣狀況。
958		以工程管理而言傳統式直線圖表最適用於①複雜之作業系統進度②大規模作業系統進度③整體工程作業系統進度要徑作業④單一作業系統進度。
959		CPM網狀式圖表中二結合點間能有幾個箭線①四個箭線②三個箭線③二個箭線④一個箭線。
960		依規定勞工於①2②3③4④5公尺以上高度作業，即應於該處設置護欄或護蓋等防護設備。
961		高處作業之安全樓梯臨時通道依規定需設置高①80公分②90公分③100公分④120公分以上之欄杆或護欄。
962		在通風不充分之場所作業時，應予適當換氣以保持作業場所空氣中氧氣濃度在①15%②16%③17%④18%以上，方可進行作業。
963		施工用之合梯其梯腳與地面之角度應① $\leq 60$ 度② $\leq 75$ 度③ $\leq 90$ 度④ $\leq 120$ 度，兩梯腳間以繫材扣牢，確認其穩固狀態。
964		材料進場吊放，捲揚機具作業指揮最應防止可能的災害是①物體飛落②感電③缺氧窒息④有害氣體中毒。
965		施工中移動式爬梯其梯之寬度規定應在①25②30③45④50公分以上。
966		下列那種不安全行為是工地中最應防止的？①未使用防護具②亂吐檳榔汁③上工不守時④服裝不整。

967		使用活動移動梯之作業高度不得超過①2公尺②3公尺③4公尺④5公尺。
968		依「建築物室內裝修管理辦法」之規定，申請竣工查驗時，下列何種圖說文件不必檢附？①申請書、室內裝修竣工圖②原領室內裝修審核合格文件③其他經內政部指定之文件④建築物建照執照。
969		室內裝修完工後，由誰來會同室內裝修從業者向原申請審查機關(構)提出申請竣工查驗①建築物起造人、所有權人或使用人②建築師或設計師③施工廠商④施工廠商及設計師。
970		關於室內裝修竣工圖的修改，若涉及變更原核准之防火區劃應該如何辦理竣工①向審查機關辦理報備後申請竣工查驗②先辦變更設計核准後，申請竣工查驗③向消防機關辦理報備後申請竣工查驗④若無違反法規，可申請竣工查驗。
971		申請室內裝修竣工查驗檢附的所有圖說文件不包括①竣工查驗申請書②室內裝修材料書③原核准建照④竣工照片。
972		竣工查驗檢附的室內裝修材料書中的那些項需與材料證明文件一致①廠商名稱、材料尺寸②材料名稱、廠商名稱、耐燃等級③材料名稱、廠商名稱④材料尺寸、耐燃等級。
973		竣工查驗檢附的室內裝修材料書中的裝修數量應與何者一致①出貨證明②廠商名稱③耐燃等級④材料名稱。
974		室內裝修工程施工中，在同一防火區劃空間中，若將原核准設計圖中的2分石膏板天花板變更為3分矽酸鈣板天花板(惟不降低原使用裝修材料耐燃等級)，應如何處理①竣工後，修改竣工圖連同資料送審即可②不必處理，直接申請竣工查驗③一定要先完成變更設計程序，方可繼續施工④一定要拆除，再依原設計圖說施作。
975		一般申請竣工查驗時，圖說與施工現場必須要注意的事項中下列那一項是錯誤？①主要構造需與原核准圖說相符②同一防火區劃中，可以調整消防灑水頭位置③直通樓梯（安全梯）間的防火門需與原核准圖說相符④裝修材料需與原核准圖說相符。
976		施工中若涉及更換材料，下列那一項是錯誤①防火門的防火時效不能改變②防火門的阻熱性不能改變③防火門的五金鉸鍊可任意更換，與消防無關④耐然一級的矽酸鈣板可以用同一耐燃等級的材料更換。
977		拆除隔間時，關於維護職業安全措施那一項有誤①作業人員不必戴安全帽②拆除作業區需設標示，禁止非作業人員進入③應由專任人員於現場指揮監督④需先規劃好拆除計畫。
978		以電動破碎機破除室內隔間時，維護職業安全措施下列那一項無須納入考量？①拆除對象有飛落之虞者應先拆除②作業人員必須戴安全帽③拆除作業區需設標示，禁止非作業人員進入④不斷電系統。

979		在二公尺以上高度從事天花板工程為防止墜落意外，勞工安全衛生上的措施應該要①移動施工架時，請架上人員小心②應提供施工架給作業人員③腰上綁細繩④設置約45公分欄杆。
980		一公尺約為多少台尺①3.3②3.025③3.28④3.937。
981		十平方公尺約為多少坪①0.3025②3.025③3.3④4。
982		一坪約為多少才①3②40③36④33。
983		木材1才約為多少立方台寸①100②33③36④1000。
984		下列那一項不是一般室內裝修材料常用的面積單位①才②坪③分④平方公尺。
985		石材1台尺x1台尺約為多少才①9②1③36④10。
986		標示為1：50比例之書櫃立面圖，用一般的尺去量有2公分寬、4公分高，其實際的面積為多少m <sup>2</sup> ①8②2③4④6。
987		一塊長5台尺、寬3台寸、厚度0.6台寸的木板，其才積約為幾才？(不考慮損耗範圍)①9②3③18④0.9。
988		120cmx150cm的玻璃約為多少才①12②15③20④25。Page45of49
989		關於工程日報表的目的，以下哪一項不是要掌握的內容？①了解天氣影響工期情形②了解進度執行情形③了解工具使用情形④了解施工人員情緒。
990		關於工程日報表的填寫，對於作業人員的進出場，下列那一項不是必要掌握的內容①累計出工人數②本日出工人員數量③本日出工人員工種類別④當日薪資統計。
991		工程日報表的基本資料記錄裡，以下那一項是常見的格式內容①工程名稱、業主、廠商②氣候、實際開工日期、預計竣工日期③日期、業主、氣候、廠商④總工期、剩餘工期、設計師及業主。

992		工程日報表的每日作業紀錄裡，以下那一項是常見的格式內容①出勤重要機具、出工人數②材料使用情形、當日出工薪資統計③現場重要事件、材料證明④總工期、剩餘工期。
993		業主與廠商有工程糾紛時，工程日報表顯示重要的訊息依據，以下那一項更需確實填寫①實際開工日期、預計竣工日期、現場重要指示事件②材料檢驗情形、當日出工薪資、氣候③氣候、契約編號、出工人數④出勤重要機具、出工人數、差勤紀錄。
994		現有二塊木板尺寸分別為長度8台尺、寬度3台寸、厚度0.6台寸，請問其總材積為？①1.44才②14.4才③2.88才④28.8才。
995		現有二塊木板尺寸分別為長度3公尺、寬度18公分、厚度0.9公分，請問其總材積約為？①1.62才②16.2才③3.6才④36才。
996		 左圖符號係為①轉彎標記②方向標記③剖面標記④立面標記。
997		依中華民國國家標準CNS規定，在電氣設備圖中此符  代表配電系統之①電力總配電盤②電燈分電盤③電力分電盤④電燈總配電盤。
998		依中華民國國家標準CNS規定，在電信設備圖  ，代表①電話線②共同天線③電視天線用管線④電視出線口。
999		依中華民國國家標準CNS規定，電氣設備圖  ，代表①電風扇②吸頂燈③壁式白熾燈④吊燈。
1000		依中華民國國家標準CNS規定，在電氣設備符號  ，代表①白熾燈②日光燈③吸頂燈④單地板插座。