附錄 5

國防部軍備局招考 115 年「國軍營舍及設施改建基金」特約聘雇人員「工程職類筆」試甄試題庫

(本題庫是針對報考工營中心本部及工營中心南工處職缺命題題型)

選擇題【420 題】

編號	答案	試題
1		採購法所稱公告金額，係指新臺幣多少元？(1)10 萬元(2)500 萬元(3)1000 萬元(4)100 萬元。
2		機關承辦、監辦採購人員對於與採購有關之事項，下列何者不是應迴避之情形？(1)涉及本人、配偶利益(2)涉及三親等以內血親或姻親利益(3)涉及前配偶或四親等以內血親或姻親利益(4)涉及同財共居親屬利益。
3		某國立大學採統包方式辦理步道工程採購，總金額為新臺幣 95 萬元，下列何者不是得採行的方式？(1)依採購法第 22 條第 1 項第 9 款辦理公開評選(2)公開取得企劃書(3)公開招標(4)最有利標決標。
4		共同投標廠商之共同投標協議書，下列何者為非：(1)應載明各成員之主辦項目及所占契約金額比率(2)協議書內容與契約規定不符者，以協議書內容為準(3)應載明各成員於得標後連帶負履行契約責任(4)協議書內容，非經機關同意不得變更。
5		下列何者屬採購人員倫理準則第 2 條所稱採購人員？(1)辦理開標之人員(2)訂定招標文件之人員(3)處理履約爭議之人員(4)以上皆是。
6		限制性招標比價，底價之訂定時機為？(1)辦理比價之開標前(2)辦理比價前(3)訂底價前應先參考廠商之報價或估價單(4)以上皆是
7		逾期違約金，以契約價金總額之多少比率為上限？(1)10%(2)20%(3)30%(4)40%。
8		一般採購案(即無特殊情形者)，其底價應於何時公開？(1)開標後(2)決標後(3)廢標後(4)流標後。
9		機關與廠商於契約之相互通知，除得於契約中約定外，不宜以：(1)書面文件(2)信函(3)傳真(4)口頭為之。
10		機關與廠商因採購履約爭議未能達成協議者，得向採購申訴審議委員會申請：(1)申訴(2)仲裁(3)調解(4)訴訟。
11		下列何者正確不違採購法令？(1)於機關辦公室懸掛廠商廣告物(2)採購人員要求得標廠商僱用採購人員親友(3)採購人員下班後由得標廠商僱用(4)採購人員不得從事足以影響採購人員尊嚴之活動。
12		1 機關首長之配偶為 2 公司之會計室非主管職員，以下何者為是？(1)2 公司不得參與 1 機關之採購案(2)2 公司如參與 1 機關之採購案，1 機關首長應迴避(3)經機關報請主管機關核定免除迴避後，2 公司得參與 1 機關採購案(4)以上皆非。
13		下列何者屬政府採購法第 22 條第 1 項第 6 款之適用要件？(1)非洽原

		訂約廠商辦理，不能達契約之目的，且未逾原主契約百分之五十者(2)因未能預見之情形，必須追加契約以外之工程(3)如另行招標，確有產生重大不便及技術或經濟上困難之虞(4)以上皆是。
14		某國立大學辦理學生活動中心興建工程，施工期間因未能預見之情形，必須追加契約以外之工程，而擬依政府採購法第 22 條第 1 項第 6 款辦理，下列何者非屬其適用條件？(1)新增項目(2)原契約項目數量之增加(3)原契約項目之減少(4)原契約項目規格之變更。
15		下列何者不得為該採購案之監辦人員：(1)上級機關人員(2)督察單位人員(3)採購案之承辦人員(4)稽核單位人員。
16		權利採購之性質分類，下列何者正確？(1)工程採購(2)勞務採購(3)財物採購(4)兼具勞務及財物性質之採購。
17		採購申訴事件之代理人就其受委任事件，有為一切申訴行為之權。但下列何事項，非受特別委任，不得為之：(1)撰寫申訴書(2)撤回申訴(3)出席預審會議(4)代收審議判斷書。
18		下列何種情形，廠商尚不得敘明理由，檢附規格、功能、效益及價格比較表，徵得機關書面同意後，以其他規格、功能及效益相同或較優者代之：(1)契約原標示之廠牌或型號不再製造或供應(2)契約原標示之分包廠商不再營業或拒絕供應(3)較契約原標示者更優或對機關更有利(4)契約原標示之廠牌價格高，契約價格無法容納。
19		廠商對於招標文件異議之處理結果不服，或招標機關逾規定期限不為處理者，得向採購申訴審議委員會申訴之門檻為：(1)公告金額以上(2)查核金額以上(3)不論金額大小(4)公告金額十分之一以上。
20		下列何者須於招標文件載明，否則機關不能據以辦理？(1)逾期違約金之計罰(2)辦理部分驗收(3)驗收不符時，改正期限之訂定(4)減價收受之減價計算方式。
21		機關於招標文件規定廠商之投標文件為不合格標之情形，下列何者屬有效之規定？(1)標封封口未蓋騎縫章(2)投標文件未逐頁蓋章(3)投標文件未檢附電子領標憑據(4)分段開標之投標文件，未依規定分置資格、規格或價格標封。
22		採購法第 22 條第 1 項第 4 款所稱「原供應廠商」，下列何者非屬「原供應廠商」之範圍？(1)原訂約廠商之關係企業(2)原製造廠商(3)原訂約廠商之分包廠商(4)原訂約廠商。
23		下列何種採購不允許採統包方式辦理？(1)工程採購(2)勞務採購(3)財物採購(4)設計加施工案。
24		下列敘述何者錯誤？(1)工程之巨額採購為 2 億元(2)財物之巨額採購為 1 億元(3)勞務之巨額採購為 2,000 萬元(4)工程、財物、勞務採購之查核金額均為 5,000 萬元。
25		履約保證金以不逾契約金額百分之多少為原則？(1)百分之五(2)百分之十(3)百分之十五(4)百分之二十。
26		押標金之額度以不逾廠商標價百分之多少為原則？(1)百分之一(2)百

		分之五(3)百分之十(4)百分之十五。
27		廠商得書寫照底價承製之情形，下列何者錯誤？(1)議價案(2)合於招標文件規定之投標廠商僅有 1 家(3)比減價格時僅餘 1 家廠商(4)屬優先減價廠商之權利。
28		建築物工程技術服務建造費用百分比上限參考表所列服務費用上限值，於包括規劃、設計及監造三項時，原則上各占多少百分比：(1)規劃占百分之五，設計占百分之五十，監造占百分之四十五(2)規劃占百分之十五，設計占百分之四十五，監造占百分之四十(3)規劃占百分之十，設計占百分之四十五，監造占百分之四十五(4)規劃占百分之十，設計占百分之五十，監造占百分之四十。
29		契約已約定依採購契約要項第 32 點辦理，機關提供之設計圖說規定油漆某辦公室內側四面牆壁，契約價格詳細表標示之油漆面積為 1000 平方公尺。嗣後機關辦理契約變更增加油漆天花板面積 200 平方公尺。廠商按圖施作後實際丈量結果牆壁油漆面積為 950 平方公尺、天花板油漆面積為 200 平方公尺，機關應給付多少油漆面積之價金？(1)1050 平方公尺(2)1150 平方公尺(3)1200 平方公尺(4)以上皆非。
30		契約已約定依採購契約要項第 32 點辦理，機關提供之設計圖說規定油漆某辦公室內側四面牆壁，契約價格詳細表標示之油漆面積為 1000 平方公尺。廠商按圖施作後實際丈量結果油漆面積為 1200 平方公尺。機關應給付多少油漆面積之價金？(1)1000 平方公尺(2)1100 平方公尺(3)1150 平方公尺(4)1200 平方公尺。
31		工程或財物採購於驗收完畢後，何種金額以上案件，應填具結算驗收證明書或其他類似文件？(1)巨額採購(2)查核金額(3)公告金額(4)小額採購。
32		依照行政院函示規定，若干金額以上之工程採購應有預付款？(1)公告金額(2)查核金額(3)巨額(4)無論金額大小均需有。
33		機關採購兼有工程、財物、勞務 2 種以上性質，難以認定其歸屬者，係按其性質所占何項金額比率最高者歸屬之？(1)採購金額(2)預估金額(3)預計金額(4)預算金額。
34		下列何者正確？(1)規定投標當時即必須擁有指定之設備(2)規定廠商所附型錄均須為正本(3)規定廠商提出之實績證明須為公家機關(4)規定外標封上應標示廠商名稱及地址。
35		採購之驗收，無初驗程序者，除契約另有規定者外，機關應於接獲廠商通知備驗或可得驗收之程序完成後幾日內辦理驗收？(1)30 日(2)20 日(3)15 日(4)10 日。
36		採購之驗收，有初驗程序者，初驗合格後，除契約另有規定者外，機關應於幾日內辦理驗收，並作成驗收紀錄？(1)30 日(2)20 日(3)10 日(4)7 日。
37		機關辦理契約變更，「加帳金額」為 50 萬元，「減帳金額」為 50 萬元，

		則其變更部分計算是否監辦之金額為多少？(1)100 萬元(2)50 萬元(3)0 元(4)依原契約金額。
38		機關以公開招標搭配採購法第 56 條規定之最有利標決標方式辦理採購，下列敘述何者錯誤？(1)不論採購金額大小，均應先報經上級機關核准(2)應於招標前確認採購標的屬異質之工程、財物或勞務(3)議價程序不得免除(4)應成立採購評選委員會。
39		下列何者非屬政府採購錯誤行為態樣之一？(1)允許投標廠商查看其他廠商之投標文件(2)投標文件審查結果，未通知投標廠商(3)廠商未依通知出席開標即視為無效標(4)機關於招標文件規定廠商得請求釋疑之期限，為等標期之二分之一以內。
40		依投標廠商資格與特殊或巨額採購認定標準規定，不得訂定下列何種資格證明？(1)營業稅或所得稅之納稅證明(2)協會會員證(3)招標文件規定之樣品(4)會計師簽證之財務報表。
41		機關依投標廠商資格與特殊或巨額採購認定標準訂定「具有相當財力」之特定資格證明，下列何項規定不得訂定？(1)流動負債不低於流動資產(2)權益不低於招標標的預算金額十二分之一(3)實收資本額不低於招標標的預算金額之十分之一(4)總負債金額不超過權益 4 倍。
42		依政府採購法，下列何者有誤：(1)訂定底價確有困難之特殊或複雜案件得不訂底價(2)以最有利標決標之採購得不訂底價(3)小額採購得不訂底價(4)不訂底價應報上級機關核准。
43		法人或團體接受機關補助辦理採購，其適用採購法者，下列敘述何者有誤？ (1)受補助者於辦理查核金額以上採購之開標，應受補助機關之上級機關監督。 (2)於二以上機關補助同一採購者，其補助金額是否達採購法第 4 條所定金額，以其補助總金額計算之。 (3)受理申訴之採購申訴審議委員會，為補助機關自行辦理採購之申訴之採購申訴審議委員會。 (4)有二以上機關補助同一採購者，依指定代表機關或所占補助金額比率最高者認定之。
44		機關依採購法委託法人或團體代辦採購，下列敘述何者錯誤？ (1)代辦採購之法人、團體與其受雇人及關係企業，不得為該採購之投標廠商或分包廠商。 (2)受委託代辦採購之法人或團體，須具備熟諳政府採購法令之人員。 (3)採購法第 15 條第 4 項所稱機關首長，為委託機關之機關首長，而非受託法人或團體之負責人。 (4)無論金額大小，均適用採購法之規定，並受委託機關之監督。
45		下列何者為錯誤： (1)機關辦理採購，應以維護公共利益及公平合理為原則。 (2)採購人員得基於公共利益為違反採購法之決定。 (3)公營事業之採購適用採購法。 (4)自然人得為簽約對象。
46		下列採購，何者應報請上級機關派員監辦？ (1)新臺幣 3000 萬元財物採購之驗收。 (2)新臺幣 2000 萬元工程採購之議價。 (3)新臺幣 1000 萬元勞務採購之開標。 (4)新臺幣 2000 萬元工程採購之查核。

47		下列何者不是採購法規定上級機關應監辦之事項：(1)審標。 (2)比價。 (3)決標。 (4)開標。
48		機關辦理公告金額以上採購，除有特殊情形者外，應由其主(會)計及有關單位會同監辦。下列何者非屬監辦事項？ (1)開標。 (2)比價。 (3)查驗。 (4)決標。
49		機關依採購法第 22 條第 1 項第 10 款規定辦理設計競賽廠商公開評選，其投標廠商有幾家即可開標？ (1)1 家。 (2)2 家。 (3)3 家。 (4)6 家。
50		機關依採購法第 22 條第 1 項第 9 款辦理委託資訊服務，有關廠商之服務費用，得於契約規定於訂約後預付一部分，但該部分不得超過契約總額上限之百分之幾為原則？ (1)五十。 (2)三十。 (3)二十。 (4)十五。
51		下列何者屬於政府採購法適用範圍？ (1)購買遠期外匯。 (2)購買冷凍食品(肉品)。 (3)公開標售土石。 (4)以上皆非。
52		依政府採購法規定，下列招標文件規定何者適法？ (1)廠商之投標文件未檢附電子領標憑據者，視為不合格標。 (2)允許廠商於開標後補正非契約必要之點之文件。 (3)廠商標價超過招標公告公開之預算者為不合格標，不予減價機會。 (4)採電子投標之廠商得減收押標金，但減收額度以不逾百分之十五為限。
53		下列何種情形，非屬政府採購法第 50 條第 1 項第 5 款所稱「不同投標廠商間之投標文件內容有重大異常關聯」之情形？ (1)投標文件內容由同一人或同一廠商繕寫或備具者。 (2)押標金由同一人或同一廠商繳納或申請退還者。 (3)投標標封或通知機關信函號碼連號，顯係同一人或同一廠商所為者。 (4)1 公司及 2 公司為關係企業，該 2 公司參與同一標案之投標。
54		機關辦理 2 億元之勞務採購，下列押標金收取額度何者有誤？ (1)1 千萬元。 (2)2 千萬元。 (3)0 元。 (4)500 萬元。
55		下列何者不得為所辦採購之主驗人或樣品及材料之檢驗人？ (1)機關總務人員。 (2)該採購案件最基層之承辦人員。 (3)需求單位人員。 (4)承辦採購單位之主管。
56		下列何者應依政府採購法辦理？ (1)機關變賣 200 萬之財物。 (2)公開徵求 180 萬元之房地產。 (3)標售 150 萬元之資源回收物品。 (4)200 萬元補助對象之選定。
57		下列何者正確？ (1)依法令得輸入或進入臺灣地區之大陸地區財物或勞務，招標文件應允許我國廠商得提供該等財物或勞務參與投標。 (2)機關辦理採購，如符合「臺灣地區與大陸地區人民關係條例」之相關規定，得允許大陸地區廠商為投標廠商。 (3)對於適用條約或協定之採購，應限定非屬條約或協定之國家廠商不得參與。 (4)以上皆非。
58		台北縣八里鄉公所依政府採購法第 40 條規定委託內政部營建署代辦

		查核金額以上之下水道新建工程，下列敘述何者正確？ (1)監辦該採購之上級機關為內政部。 (2)監辦該採購之主會計及有關單位為營建署之監辦單位。 (3)八里鄉公所得委請營建署依規定簽報核定底價。 (4)招標機關為營建署，故本案決標金額之統計應歸屬中央機關辦理之採購。
59		下列敘述何者正確？ (1)臨時人力之僱用不適用政府採購法。 (2)村（里）非政府採購法所稱之機關，故不宜辦理相關工程發包、採購業務。 (3)被補助之法人或團體辦理查核金額以上之採購，於開標時應報請補助機關之上級機關監督。 (4)機關首長擔任投標廠商不支薪理事，該廠商仍得參與該機關之採購。
60		下列敘述何者正確？ (1)投標廠商依招標文件及「投標廠商資格與特殊或巨額採購認定標準」第 4 條第 1 項第 5 款規定所提之「最近一年內無退票紀錄證明」，如已辦妥清償註記者，視同為「無退票紀錄」情形。 (2)機關擬委託廠商辦理專案管理，屬技術服務，不得以選擇性招標方式辦理。 (3)機關辦理委託技術服務廠商評選，於採購評選委員會評選階段，仍應通知主會計及有關單位派員監辦。 (4)機關辦理工程採購，其招標文件所定工程保險費用之報價方式，應規定由廠商採單獨一項報價。
61		下列敘述何者正確？ (1)2 公司百分之百持有 3 公司之股份，該二公司參與某一標案之投標，即屬重大異常關聯之情形。 (2)不同投標廠商參與投標，由同一廠商之人員代表出席開標會議，屬影響採購公正之違反法令行為。 (3)機關辦理採購，擬分四區複數決標，依政府採購法規定，不得限制投標廠商僅可得標一區。 (4)以上皆非。
62		下列何者非機關採購調解事件應不予受理之事由？ (1)當事人不適格。 (2)已提起仲裁、申請調解或民事訴訟。 (3)他造當事人拒絕繳納調解費。 (4)非屬政府採購事件。
63		機關辦理採購下列何者為正確？ (1)調解程序以不公開為原則。 (2)調解過程中，採購程序應暫停。 (3)機關得拒絕廠商申請之調解。 (4)就調解事件有利害關係之第三人，請求參加調解程序時，機關不得拒絕。
64		申訴廠商於第一次預審會議期日前撤回申訴者，所繳審議費？ (1)不予退還。 (2)無息退還二分之一。 (3))無息退還三分之一。 (4)無息退還全部。
65		廠商對於採購之過程、結果提出異議者，為接獲機關通知或機關公告之次日起？ (1)15 日。 (2)20 日。 (3)7 日。 (4)10 日。
66		廠商提出異議逾法定期限時，機關對於異議之處置，何者為是？ (1)應不予受理。 (2)得不予受理。 (3)移受理申訴之機關。 (4)移上級機關。
67		下列何者非採購人員應遵循者？ (1)努力發現真實，對機關及廠商之

		權利均應注意維護。 (2)基於公共利益、採購效益或專業判斷之考量，為適當之採購決定。 (3)依據法令，本於良知，公正執行職務，必要時，得接受請託或關說。 (4)不接受與職務或利益有關廠商之餽贈或招待。
68		依採購人員倫理準則規定，採購人員接受價值逾新台幣 500 元，退還有困難時,於獲贈或知悉起 7 日內作何處理？ (1)付費收受。 (2)歸公。 (3)轉贈慈善機構。 (4)以上皆是。
69		下列何者為採購人員得為之行為？ (1)於機關任職期間同時為廠商所僱用。 (2)要求廠商提供與採購無關之服務。 (3)主動參與公開舉行且邀請一般人參加之餐會。 (4)為免有礙業務執行，於交通不便地區使用廠商提供之交通工具。
70		依採購人員倫理準則規定，下列何者為採購人員應有之行為？ (1)努力發現真實，對機關及廠商之權利均注意維護。 (2)公開招標之第 3 次招標仍僅 2 家投標不予開標。 (3)重視廠商請託或關說。 (4)參與廠商舉行且邀請多人參加之餐會。
71		與職務或利益有關廠商餽贈之禮物，其價值在新臺幣？ (1)300 元。 (2)500 元。 (3)1000 元。 (4)2000 元 以下，如不接受反不符合社會禮儀或習俗者，得予接受。
72		在非主動求取且係偶發之情形下，採購人員不接受與職務或利益有關廠商之餽贈或招待，反不符合社會禮儀或習俗者，得予接受。但下列何者為非可接受之範圍？ (1)價值在新臺幣 500 元以下之饋贈或飲食招待。 (2)利用廠商免費提供場所辦理機關餐會活動。 (3)基於家庭或私人情誼所為者。 (4)公開舉行且邀請一般人參加之餐會。
73		廠商或其負責人與機關首長有採購法第 15 條第 2 項情形者,不得參與該機關之採購。但其執行反不利於公平競爭或公共利益時，得報下列何者核准後免除之？ (1)採購法主管機關。 (2)上級機關。 (3)機關首長或其授權人員。 (4)以上皆非。
74		採購人員接受與職務或利益有關廠商之廣告物價值逾 500 元，退還有困難者，得於幾日內付費收受、歸公或轉贈慈善機構？ (1)3 日。 (2)5 日。 (3)7 日。 (4)10 日。
75		下列採購人員之行為，何者無違反採購人員倫理準則之虞？ (1)於機關場所張貼旅行社廣告海報。 (2)為提昇採購品質，對於未得標廠商之企劃書內容，提供予得標廠商參考。 (3)因政策變更，於等標期間取消採購。 (4)公開招標採分段開標，於開價格標前訂定底價。
76		下列敘述何者正確？ (1)機關預算遭挪用致無款項及時支付廠商之情形，非屬採購人員倫理準則適用範圍。 (2)接受機關委託之專案管理廠商之人員，辦理契約所定事項，因其非屬機關人員，爰非屬採購人員倫理準則規範範圍。 (3)採購案負責驗收人員與主辦人員如係夫妻

		關係，應予迴避。 (4)以上皆非。
77		下列敘述何者正確？ (1)採購人員只要接受 500 元以下之饋增或招待，尚屬合宜。 (2)採購法第 15 條第 4 項所稱廠商不得參與該機關之採購，含分包情形。 (3)機關首長尚非採購人員倫理準則所稱採購人員。 (4)採購人員如有違反法令情形，依採購法第 7 章罰則論處。
78		以下何者為是？ (1)發現採購人員有違反法令之情形，其主管知情不予處置者，應視情節輕重，依法懲處。 (2)驗收時，因交通不便，而使用廠商提供之交通工具及便當，但付費予廠商。 (3)辦理新台幣十萬元以下之採購，未通知主(會)計及有關單位人員辦理監辦。 (4)以上皆是。
79		下列有關採購評選委員會委員之規定，下列何者為非？ (1)委員對於所知悉之招標資訊，應予保密。 (2)委員應公正執行職務，不為及不受任何請託或關說。 (3)委員如因不可抗力因素無法出席評選會議，得在機關同意下委由代理人出席。 (4)委員不得有採購人員倫理準則第 7 條規定之行為。
80		機關採購專業人員於下列何種情形，喪失其採購專業人員資格？ (1)辭職後 5 年內回任機關採購職務。 (2)調任其他機關辦理採購。 (3)辦理採購業務違反法令情節重大而受申誡懲戒處分者。 (4)以上皆非。
81		機關委託廠商承辦資訊服務採服務成本加公費法者，得於招標文件規定得標廠商服務費用降低或實際績效提高時，得依情形給付廠商獎勵性報酬，其屬服務費用降低者，為所減省之契約價金金額之一定比率，以不逾百分之幾為原則？ (1)五十。 (2)三十。 (3)二十。 (4)十。
82		下列敘述何者最正確？ (1)採購原型或首次製造、供應之標的者，得採限制性招標。 (2)採購專利產品，得採限制性招標。 (3)採購原住民、政府立案之原住民團體所提供之產品或勞務，得採限制性招標。 (4)在公開競價市場採購財物，得採限制性招標。
83		機關依採購法第 56 條第 1 項及第 57 條採行協商措施，經洽請重行遞送投標文件者，重行遞送之投標文件，有與協商無關或不受影響之項目者，該項目： (1)優於原投標文件者納入評選，低於原投標文件內容者，不納入評選。 (2)無論是否優於或低於原投標文件應不予評選，並以重行遞送前之內容為準。 (3)無論是否優於或低於原投標文件應納入評選，並以重行遞送之內容為準。 (4)優於原投標文件者不納入評選，低於原投標文件內容者，納入評選。
84		某學校總務主任主持一開標案，經發現乙公司之投標文件有下列何種情形時，應為不合格標： (1)投標文件置於塑膠透明資料袋內並以膠帶密封者。 (2)投標文件置於不透明標封袋內並以釘書針封裝者。 (3)標封上標示廠商之名稱及地址。 (4)以上皆為不合格標。
85		某學校舉辦畢業旅行之勞務採購案，採購金額約 100 萬元，所訂之資格條件何者為非： (1)營業稅繳款書收據聯或主管稽徵機關核章之最近一期營業人銷售額與稅額申報書收執聯。 (2)由政府機關或其授權

		機構核發該廠商係合法登記或設立之證明文件。 (3)須提出最近 3 年內曾辦理類似活動 400 人以上且 3 次之經驗。 (4)票據交換機關於截止投標日之前半年內所出具之最近一年內無退票紀錄證明。
86		機關辦理採購，有關分段開標等規定，下列敘述何者正確？ (1)機關辦理一次投標分段開標，未通過前一階段審標之投標廠商，其已投標未開標之部分，原封發還。 (2)採公開招標者，機關不得規定廠商應將各段開標用之投標文件分別密封。 (3)機關辦理公開招標或選擇性招標，應就資格、規格與價格採取分段開標。 (4)以上皆非。
87		依最有利標評選辦法規定，下列敘述何者錯誤： (1)機關訂定評選項目、子項及其評審標準，不得以有利或不利於特定廠商為目的。 (2)序位，指評選委員會依招標文件所列評比項目之重要性或權重，評審廠商投標文件後所核給之序位。 (3)招標文件如已訂明固定費用或費率者，不得規定廠商須於投標文件內詳列組成該費用或費率之內容。 (4)總評分法中之總滿分，指招標文件所列各評選項目滿分之合計總分數。
88		採購評選委員會會議，應有委員總額： (1)二分之一。 (2)三分之二。 (3)四分之三。 (4)以上皆非； 以上出席，其決議應經出席委員過半數之同意行之。
89		機關於招標文件規定廠商應繳納之押標金為新台幣 80 萬元,有一廠商以存款金額為新台幣 100 萬元之設定質權之定期存款單繳納該押標金，今有依招標文件規定不發還該廠商押標金，機關應不發還之押標金額度為： (1)80 萬元。 (2)100 萬元。 (3)20 萬元。 (4)得由機關視個案情形斟酌不發還額度。
90		共同投標廠商有採購法第 101 條各款所列情形，依採購法第 102 條第 3 項應刊登政府採購公報者，應刊登： (1)視可歸責之事由，對各該應負責任之成員個別刊登。 (2)一律刊登全體成員名稱。 (3)刊登代表廠商名稱。 (4)以上皆非。
91		機關依採購法第 105 條第 1 項第 2 款辦理公告金額以上之 S1RS 防疫衛材緊急採購，下列何者為錯誤： (1)得奉准不適用採購法第 53 條規定，超底價 10%決標。 (2)應適用採購法第 61 條規定辦理決標公告。 (3)得依中信局(現為臺灣銀行採購部)共同供應契約辦理訂貨，不另辦理招標。 (4)得奉准不辦理驗收，緊急供應醫療人員使用。
92		劉先生原任職於某市公所，於 93 年 3 月取得採購專業人員基本資格，因有至民間公司任職的生涯規劃，於 93 年 12 月 30 日離職，數年後，劉先生想回公務機關任職，依採購專業人員資格考試訓練發證及管理辦法規定，請問劉先生於何時回任仍具採購專業人員資格？ (1)98 年 12 月 31 日。 (2)97 年 6 月 5 日。 (3)103 年 12 月 31 日。 (4)108 年 12 月 30 日。
93		機關依政府採購法第 22 條第 1 項第 6 款辦理契約變更，下列何者錯

		誤？ (1)僅適用於工程採購。 (2)契約金額如包括機關支出及收入金額者，該條款所稱原主契約金額，得以支出部分之金額計算之。 (3)該條款所稱「必須追加契約以外之工程」之情形，係指增加原契約外之工作項目，不包括原契約項目規格之變更或既有標的數量之增加:。 (4)機關辦理契約變更致原決標金額增加者，該增加之金額，應依政府採購法第 61 條或第 62 條規定辦理公告、彙送。
94		機關辦理位於原住民地區未達公告金額之採購，下列何者錯誤？ (1)應優先由原住民個人、機構、法人或團體承包。 (2)於招標文件敘明開放原住民及非原住民廠商投標，且將優先決標予原住民廠商者，須有 3 家以上原住民廠商投標方可開標。 (3)10 萬元以下之採購，得不經公告程序，逕洽原住民機構、團體或個人辦理採購。 (4)依政府採購法第 22 條第 1 項第 9 款規定，以公開評選優勝廠商方式辦理者，得不優先決標予原住民廠商 。
95		機關辦理採購，下列何者得於招標文件中規定為不合格標？ (1)投標文件未檢附願繳納差額保證金之切結書。 (2)投標文件之頁數或紙張大小與招標文件規定不符者。 (3)投標文件外封套未書明投標廠商名稱及地址。 (4)投標文件未使用機關提供之封套 。
96		下列何種情形屬政府採購法第 22 條第 1 項第 1 款所稱之「重大改變者」？ (1)投標廠商資格放寬。 (2)履約數量明顯變更。 (3)履約期限明顯變更。 (4)以上皆是。
97		機關委託法人或團體代辦採購，下列敘述何者錯誤？ (1)該委託屬勞務採購。 (2)代辦之法人或團體須具備熟諳採購法令人員。 (3)其受僱人或關係企業不得為該採購之投標廠商或分包廠商。 (4)代辦事項除了採購程序外，得包含實質之履約事項。
98		機關以統包辦理招標，並規定廠商於投標時提出設計圖者，得就審查達一定分數或名次之未得標廠商，於招標文件規定何種內容？ (1)發給獎勵金。(2)列為優良廠商。 (3)列為下次邀標廠商。 (4)發給廠商支出之一切費用。
99		機關於招標文件中規定允許一定家數內之廠商共同投標者，採購法規定以不超過幾家為原則？ (1)5 家。 (2)3 家。 (3)6 家。 (4)無家數規定，係由機關決定。
100		依政府採購法規定，機關辦理查核金額以上之採購，經減價結果最低標價超過底價百分之五而不逾預算數額，機關確有緊急情事需決標時，應經下列何者核准？ (1)上級機關。 (2)審計機關。 (3)主計機關。 (4)採購法主管機關。

101		依採購法規定，下列有關採購評選委員會之敘述，何者錯誤？ (1)召集人、副召集人均為委員。 (2)召集人應由機關首長或其授權人員指定機關內部人員擔任。 (3)委員會會議，由召集人召集之，並為主席。 (4)召集人未能出席或因故出缺時，由副召集人代理之。
102		機關依「中央機關未達公告金額採購招標辦法」第 2 條第 1 項第 3 款規定，公開取得書面報價或企劃書，採用最有利標之精神，擇最符合需要者議價。下列何者不正確？ (1)應依採購法第 94 條成立採購評選委員會 。 (2)限未達新臺幣 150 萬元之採購 。 (3)招標文件得訂明固定金額或費率 。 (4)第 1 次公告，其等標期至少應有 5 日，必要時應延長之。
103		評定最有利標涉及評分者，下列何者不是招標文件應載明事項？ (1)總滿分及其合格分數，或各評選項目之合格分數。 (2)總評分合格者之第 1 名即為最有利標。 (3)總評分不合格者，不得作為協商對象或最有利標。 (4)各評選項目之配分。其子項有配分者，亦應載明。
104		下列何者非屬「採購評選委員會審議規則」第 6 條第 2 項所稱「明顯差異」之情形？ (1)某廠商之評選結果，多數委員評定其分數為 80 分以上，卻有個別委員評定其分數低於 70 分。 (2)某廠商於某評選項目（配分 30 分）之評選結果，多數委員評定其分數為 24 分以上，卻有個別委員評定其分數為 10 分。(3)工作小組所擬具初審意見，顯示某廠商於某評選項目表現明顯較其他廠商差，評選委員卻評為高分。 (4)評選結果，序位第 1 名與序位第 2 名之廠商平均分數差距過大。
105		機關依投標廠商資格與特殊或巨額採購認定標準第 5 條第 3 項規定辦理者：(1)應於招標公告或招標文件公開預算金額。 (2)免公開預算金額。 (3)得於招標公告或招標文件公開預算金額。 (4)應於招標公告公開採購金額。
106		機關傳輸招標公告後，誤點選「公共工程實施技師簽證範圍」(應為否，而點選為是)，可於以下何時點刊登更正招標公告？ (1)截止投標前。 (2)截止投標後。 (3)開標後。 (4)決標後。
107		最低標廠商報價低於底價百分之八十，但在底價百分之七十以上時，下列敘述何者正確？ (1)要決標給最低標時，該商一定須繳交差額保證金。 (2)如果是決標給次低標時，則一定不須繳交差額保證金。 (3)縱使最低標廠商說明合理要決標給該商亦須繳交差額保證金。 (4)最低標廠商之說明機關如認為合理，則不須繳交差額保證金。
108		機關辦理採購，下列敘述何者錯誤？ (1)廠商將投標文件置於不透明之信封，以膠帶封裝者，符合採購法第 33 條第 1 項所稱書面密封。 (2)機關得於招標文件中規定允許廠商於開規格標前補正非契約必要之點之文件。 (3)同一投標廠商就同一採購之投標，以一標為限；其有違反而於開標前發現者，所投之標應不予開標。 (4)廠商以自身公司簽

		發之支票繳納押標金，不符合採購法之規定。
109		下列敘述何者為是？ (1)財物採購之招標文件，不得比照工程採購案件辦理公開閱覽。 (2)招標文件之售價逾新臺幣 1,000 元者，即有違反法令規定之虞。 (3)機關提供標封供廠商使用，但不限定廠商未使用即為不合格標或無效標，尚非不可。 (4)總價承包契約，不論數量不符或漏項均應由廠商吸收。
110		選擇性招標之開標，下列何者不是選擇性招標之資格審查，供建立合格廠商名單後續邀標得採行的方式？ (1)個別邀請所有符合資格之廠商投標。 (2)公告邀請所有符合資格之廠商投標。 (3)由使用單位自符合資格之廠商名單中自行擇定邀請廠商投標。 (4)以抽籤方式擇定邀請符合資格之廠商投標。
111		有關共同投標之採購案件，下列敘述何者正確？ (1)招標文件中未載明允許廠商共同投標者，廠商採共同投標方式投標，機關仍得接受。 (2)共同投標廠商之家數上限，得免於招標文件中載明。 (3)允許廠商共同投標之案件，廠商單獨投標並無不可。 (4)以聯合技師事務所投標者，亦屬共同投標。
112		以下何者非屬機關得於招標文件中規定允許廠商於開標前補正之非契約必要之點之文件？ (1)原招標文件已標示得更改之項目。 (2)參考性質之事項。(3)列入標價評比之選購項目。 (4)其他於契約成立無影響之事項。
113		機關辦理採購，有關招標文件對於陸資廠商之資格規定，下列何者為非？(1)機關可依個案需要，明定允許大陸地區廠商或其產品或勞務參與。 (2)非適用條約或協定之採購，可於招標文件規定不允許第三地區含陸資成分之廠商參與。 (3)依我國法律設立登記之公司或事業，其含陸資成分達 1/2 以上之廠商，視為大陸地區廠商。 (4)倘以公告方式辦理者，除有法規或條約協定之依據，並於招標文件訂定限制條件外，不得限制在臺陸資廠商參與。
114		依工程會之工程採購契約範本，契約價金係以總價決標，且以契約總價給付，工程標的中某項之實作數量較契約所定數量增加達百分之十八，以下何者正確？ (1)以契約變更增加該項契約價金百分之十五。其他百分之三，由廠商自行負擔。 (2)應完全由廠商自行負擔。 (3)應以契約變更增加該項契約價金百分之十八。 (4)由機關與廠商各負擔一半。
115		依採購契約要項，逾期違約金，以契約價金總額之多少比率為上限？ (1)10%。 (2)20%。 (3)30%。 (4)40%。
116		契約訂有分段進度及最後履約期限，屬分段完工使用或移交者，除分段完工期限與其他採購契約之進行有關者外，逾分段進度且逾最後履約期限者，其逾期違約金之計算下列何者為是？ (1)扣除已分段完工使用或移交部分之金額，計算逾最後履約期限之違約金。 (2)計算逾分段進度之違約金。 (3)分別計算違約金。但逾最後履約期限之違約

		金，應扣除已分段完工使用或移交部分之金額計算之。 (4)個別計算違約金。
117		機關辦理位於原住民地區未達公告金額之採購，並於招標文件敘明應先決標予原住民廠商，開標後合格原住民廠商 1 家及非原住民廠商 2 家，該原住民廠商之標價超過底價，如洽該廠商減價，下列敘述何者正確？ (1)該廠商得書明願以底價再減 1000 元承作。 (2)機關得依採購法第 53 條規定洽其優先減價乙次。 (3)機關不得限制減價次數。 (4)原住民廠商未達法定家數，宣布無法決標。
118		就採購履約爭議調解，下列何者為正確？ (1)調解程序以不公開為原則。(2)調解過程中，採購程序應暫停。 (3)機關得拒絕廠商申請之調解。 (4)機關申請調解，無需經廠商同意。
119		機關申請調解，廠商不同意調解時，採購申訴審議委員會應如何處理？(1)不受理。 (2)駁回。 (3)視同未提出申請。 (4)請其撤回。
120		統包工程採購，契約價金係以總價決標，且以契約總價給付。某項目實作數量較核定詳細表所定數量增加 8%時，就契約價金之結算，下列何者正確？(1)以契約變更增加該項目契約價金 3%。 (2)以契約變更增加該項目契約價金 8%。 (3)不予增加契約價金。 (4)視經費情況協議之。
121		以下有關同等品的引述何者錯誤?(1)同等品的認定困難，為常見工程糾紛的一種。(2)開放同等品之使用，可減少綁標機會。(3)同等品必須有相同的體積、重量及顏色。(4)同等品之審核標準以能達到相同功能者為原則。
122		採購法第 26 條第 3 項所稱同等品，應由下列何者審查認定，其功能、效益、標準或特性不低於招標文件所要求或提及者?(1)評選委員會。(2)開標主持人。(3)招標機關。(4)主管機關。
123		下列有關浮時之描述，何者正確?(1)要徑作業的總浮時小於 0。(2)總浮時與自由浮時的和為干擾浮時。(3)不影響後續作業最早開始時間的浮時為總浮時。(4)自由浮時的最小值為 0。
124		當縮短工期時，則有關直接成本與間接成本之變化，下列敘述何者正確?(1)直接成本愈低，間接成本愈高。(2)直接成本愈高，間接成本愈低。(3)直接成本愈高，間接成本愈高。(4)直接成本愈低，間接成本愈低。
125		1 網圖計算；2 專案計畫擬定；3 工程執行；4 進度資料更新與處置；5 進度評估，建築工程進度管理之流程關係，下列何者正確?(1)12345。(2) 21354。(3)32154。(4) 45123。
126		對於「建設-營運-移轉」(2uil4-Oper1te-Tr1nsfer,2OT)工程專案之描述，下列何者錯誤?(1)2OT 契約之訂定十分迅速。(2)2OT 可降低政府之財政負擔。(3)2OT 可利用民間企業良好之經營效率。(4)以 2OT 方

		式建造之工程達許可年後，必須交還給政府。
127		建築工程施工詳圖之繪製為高品質施工之必要條件，下列有關敘述何者為正確?(1)施工詳圖由建築師繪製，營造廠按圖施工。(2)施工詳圖由營造廠繪製，建築師審核，再據以施工。(3)施工詳圖由業主另聘他人繪製，營造廠按圖施工。(4)施工詳圖由專業小包繪製，營造廠不必檢討，即可施工。
128		下列何者險種不宜由業主在工程合約中規定承包商投保?(1)營造綜合險。(2)第三人意外責任險。(3)建築師工程師專業責任險。(4)勞工保險。
129		一般而言，縮短工期較可節省下列何種成本?(1)人工。(2)材料。(3)機具。(4)管理。
130		有一建築之鋼筋排紮工程數量為 400 公噸，若有 25 個鋼筋排紮工人，平均每個工人之生產力為 0.8 公噸/人日，完成此項工作需要多少日?(1)10 日。(2)15 日。(3)20 日。(4)25 日。
131		某工程之模板工作數量為 1000m2，假設模板施工所需工率為 0.1 人日/m2，作業時間為 5 日，每日應派多少為模板工?(1)10 日。(2)20 日。(3)30 日。(4)40 日。
132		管理科學中，所謂的 5M 是指五種生產手段，其中並不包括下列哪一項目?(1)圖(M1p)。(2)人(M1n)。(3)材料(M13hines)。(4)資金(Money)。
133		營建工地堆置具逸散性粉塵之工程材料、砂石土方或廢棄物時，所應採用下述之防制設施?(1) 覆蓋防蠅桶。(2)覆蓋防塵布。(3)覆蓋防蟲網。(4)覆蓋防水網。
134		水準測量如遇濕地、深溝、河流，不能平衡照準距離時，可採用?(1)間接。(2)直接。(3)對向。(4)木樁。水準測量。
135		傳統上，下列何者不屬於間接成本?(1)小包成本。(2)臨時水電。(3)工地工程師成本。(4)公司管理費。
136		黏土層開挖在施工的過程中，無須分析下列哪一狀況?(1)貫入度之決定。(2)隆起破壞之分析。(3)砂湧之分析。(4)上舉力之分析。
137		招標文件允許投標廠商提出同等品，並規定應於投標文件內預先提出，投標廠商不須於投標文件內敘明同等品之?(1)廠牌。(2)出產地。(3)功能。(4)價格。
138		依採購法第 49 條規定，將公開徵求廠商提供書面報價或企畫書之公告，公開於主管機關之資訊網路或刊登於政府採購公報，應取得幾家以上廠商之書面報價或企畫書，擇符合需要者辦理比價或議價?(1)1 家。(2)2 家。(3)3 家。(4)依招標文件規定家數。
139		機關於招標文件中規定投標廠商繳納押標金不予發還之情形，下列何者為非? (1)冒用他人名義或證件投標。(2)開標後應得標者不接受決標或拒不簽約。(3)廠商之標價偏低，有採購法第 58 條所定情形而未於機關通知期限內提出合理之說明者。(4)押標金轉會為保證金。
140		得標廠商履約，違反契約轉包之規定時、機關得解除契約，終止契約

		或沒收保證 金，並得要求損害賠償。保證金係?(1)押標金。(2)履約保證金。(3)保固保證金。(4)工程保留款。
141		發生土石流的條件下列何者為非？(1)良好植披。(2)陡峻的坡度。(3)豐沛的降雨。(4)破碎裸露地質。
142		消防安全設備中，下列何者係消防搶救上之必要設備？(1)乾粉滅火設備。(2)緊急廣播設備。(3)排煙設備。(4)室內消防栓設備。
143		混凝土施工時應如何注意鋼筋腐蝕與保護層厚度以及水灰比及養護有之相對關係?(1)保護層厚度要足夠。(2)嚴格控制水灰比。(3)養護工作應確實。(4)施工縫設置位置妥當。
144		混凝土澆置後，模板與露面之混凝土應連續保持潮濕至少?(1)5 天。(2)6 天。(3)7 天。(4)14 天。
145		冷縫發生之原因?(1)配比設計不良。(2)澆置時間停頓太久。(3)鋼筋太密集。(4)為下一次施工之接縫。
146		混凝土坍度太小，影響施工軟度，必要時可?(1)加水。(2)加同水灰比之水泥漿。(3)加乾淨的水。(4)以上皆是。
147		地下室開挖時須將地下水抽降至開挖面下，以利開挖作業。若因為快速抽水，且產生較大之水力坡降，使向上之滲流壓力超過土壤之有效應力，因而造成開挖面之何種現象?(1)沉陷。(2)砂湧。(3)隆起。(4)以上皆非。
148		樑或版之施工縫應設置於其?(1)跨度中央 1/3 範圍內。(2)跨度端部 1/3 範圍內。(3)樑邊。(4)跨度 1/4 範圍內。
149		斜屋頂或樓梯等，澆置混凝土時，應?(1)由下往上澆置。(2)由上往下澆置。(3)隨意澆置。(4)由左而右澆置。
150		開挖邊坡，應視土質而定，坡度不得少於(1)1：1。(2)1: 1.5。(3)1: 2。(4)1:3。
151		新臺幣一千萬元以上未達查核金額之工程，其品質計畫可不包括：(1)不合格品之管制(2)自主檢查表(3)文件紀錄管理系統(4)材料及施工檢驗程序。
152		就施工界面管理於各工作單位之「權責分工」相關規定中，工程界面協調應由下列 何者負責辦理？(1)業主(2)設計人(3)監造人(4)承造人。
153		下列何者不是基礎開挖作業之擋土設施？(1)噴凝土(2)鋼軌樁(3)鋼版樁(4)棧橋。
154		有關於混凝土養護之施工技術下列何者不正確？(1)除非使用經驗證可縮短養護時間之措施或材料者外，養護期間應不得少於 7 天(2)於混凝土表面灑水並覆蓋之使呈滯水狀況(3)噴灑養護劑(4)採用冰塊以縮短混凝土養護期程。
155		下列何者非為事業單位以其事業之全部或一部分交付承攬時，應為之危害告知規定？(1)會議中口頭告知(2)事業工作環境(3)危害因素(4)有關安全衛生規定應採取之措施。
156		將機具之提供、操作及維修保養一併交由專業廠商，按工程數量計價

		為下列何種施工機具之來源？(1)勞務承作(2)租機(3)購製(4)外包。
157		下列何者是受聘於營造業擔任其所承攬工程之施工技術指導及施工安全的人員?(1)技術士(2)工地主任(3)專任工程人員(4)營造業負責人。
158		小明正在辦理道路工程施工規劃，何種資訊無法從路基挖填標準斷面圖中得知？(1)道路標線型式(2)路基土方挖填(3)路基開挖面(4)路面厚度。
159		不同尺寸鋼筋，有關搭接長度敘述，下列何者正確？(1)搭接長度以最大號數鋼筋計算(2)搭接長度以最小號數鋼筋計算(3)搭接長度以平均號數鋼筋計算(4)搭接長度沒有規定。
160		有關電氣設備之連接，何者不正確？(1)所有接至具有移動及振動性的設備及裝置，應使用可撓性導管(2)連至設備應加裝輔助接線盒，不得使用集中接線盒(3)所有電氣設備應依規定接地及符合接受標準(4) 應做保溫處理。
161		營造業法對專任工程人員之規定，下列何者為非？(1)因故不能執行業務時，營造業應於三個月內報請中央主管機關備查(2)應為繼續性之從業人員(3)查核施工計畫書，並於認可後簽名或蓋章(4)查驗工程時到場說明，並於工程查驗文件簽名或蓋章。
162		空氣污染防制費徵收對象若為固定污染源，依排放空氣污染物之種類及數量向污染源之所有人、管理人或使用人徵收；其為營建工程者，應向誰徵收？(1)營建業主(2)承造廠商(3)工地負責人(4)監造人員。
163		機關辦理驗收，得委託專業人員或機構人員擔任何種工作？(1)主驗(2)會驗(3)協驗(4)監驗。
164		施工過程中為避免嚴重偏差，可在結構體外側利用下列何種儀器沿建築物外牆照準，以確保建築物的垂直性？(1)水準尺(2)水準儀(3)測距儀(4)經緯儀。
165		下列何者不是公用設施管線？(1)瓦斯管(2)軍方及警方線路(3)工廠給水管線(4)排水管線。
166		施工架是否已由專業人員妥為設計，安全無誤，是施工架何階段之作業注意事項？(1)搭設作業前(2)組立作業中(3)拆除作業前(4)拆除作業中。
167		以下敘述何者為錯誤？(1)整體施工計畫係配合分項施工計畫而完成(2)分項施工計畫應包含作業進度表(3)分項施工計畫應包含分項品質計畫(4)分項施工計畫應包含工項概述。
168		公告金額以上未達新臺幣一千萬元之工程，整體品質計畫之內容應包括以下何者？(1)施工要領(2)材料及施工檢驗程序及自主檢查表(3)品質管理標準(4)不合格品之管制。
169		當一個作業之自由浮時耗盡，仍存在著若干容許誤差時間而不致影響工期者稱為？(1)作業浮時(2)干擾浮時(3)自由浮時(4)總浮時。

TTQS 2021.09.13

170		下列何者屬於二級品質管理之項目？(1)訂定品質管理標準(2)執行品質稽核(3)執行矯正與預防措施(4)提報品管人員與更換執行不良者。
171		下列何者不是為了建立成本管理系統，在事前準備作業中，必須探討的中心課題三大重點？(1)資金成本效益(2)精確的數量計算(3)單價分析與市場調查(4)成本科目之設定。
172		下列何者為將基地附近之都市計畫樁、三角點、水準點等引測至基地，以作為施工測量之依據？(1)地形測量(2)收方(3)控制點測設(4)樣板打設。
173		使用強塑劑、流動化劑、增黏劑等化學摻料可增加高性能混凝土之下列何種功能？(1)高強度(2)水密性(3)高流動性(4)密實性。
174		有關於混凝土養護之施工技術下列何者不正確？(1)除非使用經驗證明可縮短養護時間之措施或材料者外，養護期間應不得少於 7 天(2) 於澆置後之混凝土表面立即保持乾燥(3)噴灑養護劑(4)採用蒸氣以縮短混凝土養護期程。
175		機電界面整合圖進行套繪整合時，以下何者敘述為錯誤？(1)電管、弱電管盡量安排於水類管路之下方(2)位居上層之設備與管路應先行施工(3)泡沫頭應避開大面積風管或安裝於風管下方(4)管路應以直管配置及最短距離為原則。
176		有關於特殊混凝土之施工技術下列何者不正確? (1)所謂「高性能混凝土」是指調整混凝土配比與使用飛灰、強塑劑添加材料等方式以達到高強度、高水密性、高流動性 混凝土之功能者(2)「輕質混凝土」之平均 28 天抗壓強度最低應為 210 kgf/3m2(3)「巨積混凝土」施工時如何避免溫度裂縫的發生為其重點(4)「抗彎混凝土」適用於剛性路面及機場跑道等承受載重較高且有衝擊力作用者。
177		下列何者最不可能是打樁工程引起的公害?(1)振動(2)水污染(3)噪音(4)空氣污染。
178		基礎開挖採用之排水方法中，以下哪一種排水方式屬於強制排水？(1)明渠排水法(2)集水坑排水法(3)點井排水法(4)暗渠排水法。
179		在施工測量中，將設計構造物的平面位置、高程標定在現地的測量作業，是下列何種稱謂？(1)施工控制測量(2)施工準備(3)施工放樣(4) 竣工測量。
180		做為施工架與主結構體連結並提供施工架抵抗橫向位移之能力，以保持施工架垂直，係施工架何種構件？(1)立柱(2)踏腳桁(3)工作台(4) 繫牆桿。
181		有關擋土支撐之敘述，下列何者正確？(1)拆除壓力構件時，應在壓力完全解除，方得拆除護材(2)壓力構材之接頭應採搭接及加設護欄(3)施工時，應以支撐及橫擋做為施工架使用(4)擋土支撐組配時，應指派模板支撐作業主管。
182		下列何者不是假設工程計畫之主要內容？(1)剩餘土石方處理(2)自動檢查標準(3)臨時房舍(4)工區配置。

183		實務上的倫理概念，通常以倫理守則的方式建立規範。下列何者不屬一般倫理守則的重要性之一？(1)效率提升(2)行為指引(3)激勵作用(4)共用準則。
184		下列有關進度網圖之敘述，何者為不正確？(1) 任一網圖至少有一條要徑，但並非僅能有一條(2)控制過程中的變異，由於作業互動影響，要徑可能隨時改變(3)要徑上作業的總浮時不必然為相等(4)要徑作業的最早開始時間必等於最晚開始時間。
185		以下何者不是一般估價作業應注意的重大影響因素？(1)驗收(2)設計圖(3)施工規範與品質要求(4)工期與工作性質。
186		原料經過製程處理，其形狀、尺寸、物理或化學性質已有一些改變，但尚未完成全部製程的物料，是下列何種稱謂？(1)完成品(2)物料(3)供應品(4)再製品。
187		施工機具、設備作業之靈巧、方便為選用之要件，是屬於下列何種考量因素？(1)操作性(2)作業需求(3)環境維護(4)品質。
188		移動式工作架、懸吊式工作架為下列何種設施？(1)支撐架(2)擋土支撐(3)施工架(4)特殊設施。
189		剛性路面之施工除應注意管控混凝土之品質管理之外，對於鋪築作業應注意事項，下列何者正確? (1)鋸縫時間及深度控制(2)鋪築時作業環境最好在中午(3)使用最新型滾壓設備(4)使用最新型攪拌灑佈設備。
190		下列何者不是起重機進場前應要求的證件?(1)起重機檢查合格證(2)起重機吊掛作業人員合格證(3)起重機操作人員訓練合格證(4)起重機輪胎檢查合格證。
191		下列何者不是必要之模板施工的材料檢查重點?(1)面板厚度(2)繫結材(3)支柱單價(4)角材尺寸。
192		在土木建築主體構造物擬定施工計畫時的工程計畫階段，對假設工程計畫應如何作為？(1)應已完成假設工程計畫的擬定(2)應同時進行假設工程計畫的擬定(3)應暫緩進行假設工程計畫的擬定(4)不需要考慮假設工程計畫的擬定。
193		有關混凝土澆築作業之敘述，下列何者錯誤?(1)模板作業主管應在場指揮監督(2)澆築樓層下方需預先設置照明及水管(3)混凝土輸送管需以防震方式架(4)插入式內模振動棒應接觸鋼筋以加速振動。
194		承包商勞工安全衛生管理應依據下列何項 法規訂定「墜落災害防止計畫」？(1)勞工安全衛生法(2)勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法(3)營造安全衛生設施標準(4)勞工安全衛生設施規則。
195		下列何者不屬於工程施工查核作業參考基準中「施工品質」六項重點項目？(1)功能(2)進度(3)環境(4)美觀。
196		於水中構築供勞工進行施工作業之臨時設施為下列何者？(1)圍堰、棧橋(2)施工架(3)支撐架(4)擋土支撐。
197		於水面上架設下列何種設施，可提供人員、車輛通行，材料、設備置放？(1)基礎(2)棧橋(3)圍堰(4)救生艇。

198		橋樑工程在河床上施工時，為提供施工機械、設備及人員作業場所，常於河床上臨時填築成一塊施工區域，施工過程是需先設置擋土設施再於其內側進行填土作業，稱為下列何者？(1)沉箱(2)圍堰(3)棧橋 (4)井基。
199		下列何者是以鋼軌或 H 型鋼為樁柱，間隔打入土層依隨開挖作業之進行於樁間嵌入橫板條，並填土於其背後之擋土樁設施?(1)預壘樁(2)鋼板樁(3)鋼軌樁(4)連續壁。
200		下列何者不是分項施工計畫書中分項品質計畫之主要項目？(1)施工要領(2)品質管理標準(3)材料及施工檢驗程序(4) 施工機具。
201		山坡地工程為了觀測擋土牆鋼筋應力，常用之觀測儀器為何？(1)傾度儀(2)鋼筋計(3)裂縫計(4)管式應變計。
202		下列何者不是施工預定進度圖表之必要內容？(1)施工項目(2)起迄時程(3)里程碑(4)進度百分比。
203		下列何者不屬於工程中的間接成本？(1)工務所費用(2)總公司分攤管理費(3)工程材料費(4)印花稅。
204		就施工界面管理於各工作單位之「權責分工」相關規定中，工程界面協調應由下列何者負責辦理？(1)業主(2)設計人(3)監造人(4)承造人。
205		就設計方案可行之施工方法進行評估，選用最適當之工法，係下列何階段之作為？(1)工程估價階段(2)工程設計階段(3)施工規劃階段(4 工程施工階段。
206		於工地將地面整平、滾壓夯實後組裝支撐架，其上方再組立模版施行梁體之鋼筋組立、澆置混凝土、施拉預力等作業以完成之，為下列何種橋梁施工法？(1)節塊推進工法(2)支撐先進工法(3)全跨吊裝工法(4)就地支撐工法。
207		下列何種儀器是能夠監測建築開挖之擋土結構變形與傾斜的儀器?(1)沉陷觀測釘(2)鋼筋計(3)隆起桿(4)傾度管。
208		有關模板支撐之敘述，下列何者正確?(1)模板支撐之構築，應繪製施工圖說(2)支撐支柱之腳部應固定在施工架上(3)支撐架之側向支撐應固定在模板上(4)對曲面模板，應以繫條控制模板之下移。
209		「施工界面整合圖」套繪程序及原則與目的中所謂節省材料與施工成本，避免敲除重做或變更追加，為下列何種特性？(1)需求性(2)經濟性(3)效益性(4)擴充性。
210		下列何者為危險性工作場「丁類」之營造工程？(1)橋墩邊緣與橋墩邊緣之距離在五十公尺以上之橋樑工程(2)長度一千公尺以上之隧道工程(3)建築物總高度（含電梯房）在五十公尺以上之建築工程(4)採用常壓施工作業之工程。
211		混凝土施工時，為確保先後澆置混凝土能完成黏著，須設置(1)伸縮縫(2)隔離縫(3)假縫(4)施工縫。
212		下列何種結構之英文縮寫為「SR3」？(1)鋼筋混凝土結構(2)鋼骨鋼筋混凝土結構(3)鋼結構(4) 鋼骨混凝土結構。

213		工程網圖中，要徑是(1)總浮時最小(2)成本最高(3)業主(4)總浮時最大決定之施工路徑。
214		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。
215		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)羅盤儀(2)水線(3)雷射水準儀(4)自動水準儀。
216		檢核土壤改良效果時，若使用定期監測土壤孔隙水壓的變化，其監測的土壤改良工法之類型為以下何者？(1)表面夯實法(2)深層加密法(3)灌漿或混合攪拌法(4)預壓或排水固結法。
217		有關於起重機具之施工技術下列何者不正確？(1) 輪胎式起重機具機動性極佳之優點(2)履帶式起重機具因履帶之寬度較大，於吊裝作業時可直接作為支撐座之作用(3)起重機之作業仰角(桁架與地面之夾角)越大，有效吊重越低(4)起重機之吊距(掛鉤與桁架固定支點之水平距離)越遠有效吊重越低。
218		以下何者不屬整體品質計畫之項目？ (1) 施工要領。 (2) 管理責任。 (3) 材料及施工檢驗程序。 (4) 品質稽核。
219		下列何者並非 24 技術可行之管線衝突對策？ (1) 平移。 (2) 繞道。 (3) 交錯。 (4) 重疊。
220		下列何者不屬於近年來施工技術與施工機具之發展趨勢? (1) 作業能量微量化。 (2) 技術要求度降低。 (3) 作業安全性提高。 (4) 自動化乃至無人化之操作模式。
221		品管人員應定期充實品管相關技能，取得結業證書逾四年者，應再取得最近幾年品管回訓證明?(1)一年。(2)二年。(3)三年。(4)四年。
222		公共工程品質管理作業要點中的品管人員工作重點是?(1)執行分包管理。(2)工務行政。(3)執行內部品質稽核。(4)以上皆非。
223		依據施工品質管理制度規定，廠商品質計畫之內容，除機關及監造單位另有規定外，應包括? (1)管理責任。(2)施工要領。(3)品質管理標準。(4)以上皆是。
224		依據「公共工程施工品質管理作業要點」規定，承包商之品管組織及人員之資料應以書面於何時項主辦工程機關報核?(1)訂約前。(2)開工前。(3)開工後一定期限。(4)變更設計時。
225		下列何者非品管七大手法之一?(1)散佈圖。(2)層別法。(3)柏拉圖。(4)腦力激盪法。
226		特性要因圖之用途為?(1)用於改善，可解析原因尋求對策。(2)管理上用以制定標準。(3)導入品管及教育訓練用。(4)以上皆是。
227		解決問題要因可用何種手法選擇影響大的要因施行矯正?(1)雷達圖。(2)甘特圖。(3)管制圖。(4)柏拉圖。
228		以統計基礎計算管制界線並據以區分異常變異與正常變異的圖稱為?(1)矩陣圖。(2)直方圖。(3)管制圖。(4)柏拉圖。
229		品質循環的順序為何?(1)PACD。(2)PCAD。(3)PDCA。(4)PCDA。
230		為確保公共工程品質，施工廠將施工過程中之「管理重點」透過系統

		性的整理成?(1)施工要領。(2)施工品質管理標準。(3)自主檢查表。(4)檢驗程序，以作為品質管理執行及管制之文件。
231		為落實自主檢查，自主檢查應由? (1)工地主任。(2)品管人員。(3)現場工程師。(4)設備供應師。檢查完畢後當場簽名。
232		品質計畫對於「管理標準」、「檢查頻率」之訂定，主要應依? (1)施工綱要規範。(2)契約。(3)中國國家標準。(4)建築技術規則，規定量化訂定。
233		依「公共工程施工品質管理作業要點」之規定，監造計畫之內容除機關另有規定外，不包括?(1)監造範圍。(2)監造組織。(3)品質計畫審查作業程序。(4)自主檢查。
234		建立之材料採購制度不包括?(1)分包廠商之評估。(2)查證或驗廠。(3)檢驗制度與程序。(4)檢驗規格與議價說明。
235		監造單位對於材料設備之抽樣是基於?(1)工程管理。(2)契約督導。(3)採購管制。(4)出廠驗證。
236		依「公共工程施工品質管理作業要點」之規定，監造單位及其派駐現場人員工作重點為者為非?(1)訂定檢驗停留點。(2)執行內部品質稽核。(3)重要分包廠商及設備製造商資格之審查。(4)抽查施工作業及抽驗材料設備。
237		依據營造業法第三十五條規定，營造廠商專任工程人員，辦理工作事項為何?(1)督察按圖施工。(2)解決施工技術問題。(3)查驗工程時到場說明並於查驗文件簽章。(4)以上皆是。
238		承包商對業主供應品的品質責任是?(1)保管與維護。(2)品質驗證。(3)採購成本。(4)產品製程管制。
239		工程材料之品質係建立在?(1)價格。(2)檢驗和管制之制度。(3)估驗計價。(4)驗收程序。
240		鋼結構吊裝妥適後，鎖固強力螺栓應分幾階段鎖緊?(1)分二階段鎖緊。(2)分一次鎖緊。(3)鎖不緊再鎖緊。(4)先鎖緊再電銲。
241		瀝青混凝土之品質檢驗項目包括?(1)粒料含量、瀝青含量、平坦度、鋪築厚度、抗壓強度。(2) 粒料含量、光滑度、鋪築厚度、抗壓強度。(3)粒料級配、瀝青含量、平坦度、鋪築厚度、硬度。(4)粒料級配、瀝青含量、平坦度、鋪築厚度、壓實度。
242		依土木水利學會「混凝土工程施工規範與解說」之規定，施工縫走向應與主筋形成?(1)90 度。(2)120 度。(3)150 度。(4)180 度。
243		依營造業法規定，下列何者非屬營造業?(1)綜合營造業。(2)專業營造業。(3)土木包工業。(4)冷凍空調業。
244		單機設備之測試項目，應依契約規定及工程設備屬性訂定，一般包括：1.試壓及試漏。2.機械性能。3.電器性能測試。4.儀控測試。(1)1、2、3、4。(2) 2、3、4。(3) 2、3。(4) 1、3、4。
245		依據施工品質管理制度規定，廠商品質計畫內容，除機關及監造單位另有規定外，應包括?(1)檢驗設備清單。(2)不合格品之管制。(3)施工

		圖說管制表。(4)品質政策與目標。
246		有關建築物結構與設備等專業工程部分，除(1)五層(2)七層(3)十層(4)十二層　以下非供公眾使用之建築物外，應由承辦建築師交由登記開業之專業工業技師負責辦理，建築師並負連帶責任？
247		有關委託監造工程之品質計畫書之審核流程，下列何者為非？　(1)由品管人員訂定 (2)由監造單位實質審查 (3)由專案管理廠商核定 (4)由主辦機關負責審核。
248		某縣鄉公所辦理由內政部經費補助之工程，請問下列何機關之工程施工查核小組可以辦理該工程之查核？　1.內政部　；2.公共工程委員會　；3.所屬縣政府　；4.該鄉公所(1)1、2、3 (2)1、2、3、4(3)2、3(4)2、4
249		基礎開挖時，若發生擋土壁破壞而造成後方邊坡產生大面積的滑動意外　，可以下列那種方法緊急處理，以防災情繼續擴大。 1.立即停止所有開挖作業 2.進行塌陷區的緊急回填 3.沿倒塌之連續壁折斷處邊緣增設一排套管式排樁 4.如地質屬十分軟弱及靈敏性沉泥，發生嚴重回脹時，可加強穩定液皂土比重。 (1)1、2(2)1、2、3(3)2、3(4)1、2、3、4
250		當黏土的含水量 ω 大於液性限度 LL，此時，黏土的黏滯性小，稠度低，處於液態狀況，因此，土壤會沿著滑動面產生向開挖面底部流動之現象，此種土壤滑動現象稱為，(1) 砂湧(2) 管流(3)管湧 (4)塑性流。
251		鋼結構除鏽以後，多少小時內應噴底漆防鏽。 (1)四小時(2)五小時(3)六小時(4)七小時
252		鋼結構吊裝妥適後，鎖固強力螺栓應分幾階段鎖緊。 (1)分二階段鎖緊(2)分一次鎖緊(3)鎖不緊再鎖緊(4)先鎖緊再電銲。
253		有關「全民督導公共工程實施方案」，何者屬於全國民眾共同督促改善之情形？　1.施工品質不良 2.有無偷工減料嫌疑 3.公務人員貪瀆案件 4.非公共工程建物工地危害交通安全 5.公共工程危害環境生態。(1)1、2、3、4、5(2) 1、2、5 (3) 1、2、3、5 (4) 3、4、5
254		有關委託監造之施工計畫書及品質計畫書之審核流程，下列者為非？(1)由施工廠商提出(2)由監造單位實質審查(3)由專案管理廠商複審(4)由主辦機關負責審核及備查。
255		為確保公共工程品質，施工廠商將施工過程中之「管理重點」透過系統性的整理成(1)施工要領(2)施工品質管理標準(3)自主檢查表(4)檢驗程序，以作為品質管理執行及管制之文件。
256		金屬管彎曲時，其內側半徑不得小於管子內徑之六倍，但管內導線如屬於鉛皮包線者，則不得小於內徑之(1)10 倍(2)15 倍(3)16 倍(4)20 倍。
257		銅板作接地極，其厚度應在(1)0.7(2)1.0(3)0.8(4)2.0 公厘以上，具與土地接觸之總面積不得小於 900 平方公分，並應埋入地下 1.5 公尺以上。
258		依據建築法規規定，昇降機機廂之載重，每人重量(成人或孩童)以(1)50

		公斤(2)60 公斤(3)65 公斤(4)70 公斤 計算。
259		一般電梯依速度分類，高速電梯之額定速度為 (1)60m/min 以上 (2)90m/min 以上(3)120m/min 以上(4)以上皆非。
260		在 3NS 12680 品質管理系統基本原理與詞彙的標準中，將稽核這項工作定位在下列那一項的範疇(1)產品檢驗(2)製程管制(3)設計管制(4)品質管理系統評估。
261		混凝土蜂窩最容易發生的地方，往往是?(1)新澆置處(2)完成澆置處(3)新、舊混凝土接縫(4)混凝土初凝階段。
262		業主審查專案工程之品質政策與目標的時機應在(1)投標前(2)開票後(3)開工時(4)施工中。
263		品管人員應定期充實品管相關技能，取得結業證書逾期四年者，應再取得最近幾年品管人回訓證明(1)一年(2)三年(3)四年(4)五年，使得擔任品管人員。
264		依據施工品質管理制度規定，廠商品質計畫之內容，除機關及監造單位另有規定外，應包括(1)管理責任(2)施工要領(3)品質管理標準(4)以上皆是。
265		巨額採購，於工程採購為新台幣(1)一百萬元(2)五千萬元(3)一億元(4)二億元。
266		廠商延誤履約期限情節重大者，於巨額工程採購，指履約進度落後(1)百分之五(2)百分之十(3)百分之十五(4)百分之二十以上。
267		最終與階段性衡量政策達成使命的標準（值）形成(1)使命(2)政策(3)目標(4)組織。
268		工程實務上普遍採用(1)抽樣檢驗(2)100％檢驗(3)統計檢驗(4)全檢。
269		鋼筋之彎曲檢驗為判斷彎曲部分有無龜裂，為一種(1)計數值檢驗(2)計量值檢驗(3)隨機檢驗(4)立意檢驗。
270		品質循環中的『P』代表什麼？(1)計畫(2)執行(3)考核(4)改善。
271		工程不合格之處理管制分為(1)設備材料與工程施工兩部份(2)設備材料與檢驗兩部份(3)檢驗與稽核兩部份(4)稽核與採購兩部份。
272		依據行政院公共工程委員會 91 年 3 月 18 日修正之公共工程施工品質管理作業要點第三條規定，機關應於招標文件內明定廠商應提報(1)品質計畫(2)品質管理計畫(3)監造計畫(4)評鑑計畫。
273		工程施工檢驗管制程序中著名有星號之停留檢驗點（Hol4 Point），其檢驗工作需會同(1)承包商檢驗部(2)發包單位主辦部門（監造單位）(3)承包商品管部門(4)承包商施工第二者。
274		工程施工完成後，經檢視外觀若有瑕疵，或因施工不當產生結構物破壞，但情節輕微則以(1)重作(2)使用(3)修理(4)以上皆是 處理之。
275		一般模板材料由承商提供，係一種假設材料（使用後由承商收回）其大小及間距尺寸，各不盡相同，為確保模板安全，應先經(1)應力計算決定(2)任由承商小包自由決定(3)業主與承商洽商決定(4)以上皆非。
276		品質循環的順序為何?(1)PACD。(2)PCAD。(3)PDCA。(4)PCDA。

277		未依規定擬具水土保持計畫送主管機關核定而擅自開發者，依第 33 條規定按次處罰新台幣(1)6 萬元以上 30 萬元以下(2)1 萬元以上 5 萬元以下(3)5 萬元以上 20 萬元以下(4)30 萬元以上即令其停工。
278		自主檢查係承商於施工中，用以查核其品質是否符合業主要求，因此自主檢查表之查驗標準必須配合品質計畫書內(1)施工品質管理標準(2)施工檢驗程序(3)施工要領(4)以上皆是 之內容檢討而編訂。
279		混凝土澆築計畫不包括(1)澆置區之範圍及劃分(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。
280		外牆磁磚規劃原則，何者為非(1)柱樑等主結構體尺寸不得縮小(2)整磚對縫對稱(3)結構體絕對不得調整(4)磁磚規劃最佳時機應在地面層結構體地板完成前完成。
281		工程現場人員為確保施工品質之落實，現場執行最重要之文件為(1)程序書(2)要領書(3)施工品質管理標準(4)施工自主檢查表。
282		承包商分項工程施工時，對臨時工程施工順序、機具材料搬運、放置場所之說明所需使用之圖樣，其主要目的為承包商對施工過程工作安排及執行有一準據，稱為(1)施工大樣圖(2)工作圖(3)設計細部詳圖(4)以上皆非。
283		實驗室的品質系統不包括：(1)活動範圍(2)品質手冊(3)收費標準(4)管理的角色與責任。
284		“ISO”為下列何者簡稱(1)日本工業規格(2)國際標準組織(3)美國標準協會(4)國際電工委員會。
285		關於中國國家標準，下列何者錯誤(1)經制定即不予廢止(2)使用者可在網路上檢索國家標準全文(3)在同一號 3NS 中常包含數種規格或等級，引用一定要明確(4)3NS 經常配合需要作修正，使用時應採用最新版本。
286		下列何者非屬報告之內容:(1)主觀敘述(2)試驗室名稱地址(3)測試結果(4)委託者名稱。
287		產品標準是規定(1)測試方法(2)產品等級、性能(3)抽樣方法(4)測試順序。
288		產品規格不包括(1)形狀(2)原料(3)尺度(4)抽樣方法。
289		選擇分包（供應）商必須考量時間、成本外，尚需強調(1)實驗室設備(2)品保組織(3)品質(4)研發能力。
290		建立之材料採購制度不包括(1)分包廠商之評估(2)查證或驗廠(3)檢驗制度與程序(4)檢驗規格及議價說明。
291		施工完成階段承包商應(1)主持驗收(2)派員接受各項操作訓練(3)編訂使用維護手冊(4)單機測試。
292		『柏拉圖』應用於(1)找出問題之所在(2)分析原因(3)統計數據(4)蒐集整理數據之表格。
293		『直方圖』應用於(1)找出問題之所在(2)分析原因(3)統計數據(4)蒐集整理數據之表格。

294		『散佈圖』應用於(1)找出問題所在(2)探討成對數據之關係(3)將數據分門別類比較差異(4)分析原因。
295		『層別法』應用於(1)找出問題所在(2)探討成對數據之關係(3)將數據分門別類比較差異(4)分析原因。
296		混凝土之摻料應於(1)進場時檢驗(2)驗廠時(3)施工時(4)文件資料送審時 提供。
297		鋼筋之無輻射證明應於(1)材料文件送審(2)材料查證(3)進場時(4)核定時 檢查。
298		鋼筋送審資料不包括(1)公司執照(2)會磅單(3)品質相關文件(4)產能說明。
299		鋼筋材料進場目視檢驗時不包括(1)內銷檢驗標誌(2)無輻射證明(3)出廠證明(4)單位質量。
300		瀝青混凝土在施工完成時，應送檢(1)溫度測試(2)壓實度(3)粒料級配試驗(4)單位重試驗。
301		衛生設備進場檢驗項目不包括(1)型錄(2)水壓測試(3)等級(4)出廠證明。
302		消防設備系統測試時不包括(1)任一感知器及揚聲器均有效(2)總機每一迴路均有效(3)標誌證明(4)每一消防箱、消防栓及連結送水管均有效。
303		廣義的規範性文件不包括(1)技術規格(2)作業規範(3)法令規章(4)測試報告。
304		有關測試方法之標準，有時附加與測試有關之條款，如抽樣、統計方法之運作、測試順序等，稱為(1)測試標準(2)過程標準(3)基本標準(4)界面標準。
305		施工時發現基樁承載力不足時應(1)重試(2)退貨(3)採取補樁(4)調整。
306		承包商對業主供應品的品質責任是(1)保管與維護(2)品質驗證(3)採購成本(4)產品製程管制。
307		辦理施工說明會的最佳時機(1)分項施工前(2)發生品質缺失後(3)當發生施工糾紛時(4)當發生界面責任歸屬無法認定時。
308		鋼筋混凝土中之腐蝕率與保護層厚度成(1)正比｛亦即保護層越厚腐蝕率越高｝(2)反比｛亦即保護層越厚腐蝕率越低｝(3)無關｛保護層之厚薄與腐蝕率無關｝(4)以上皆非。
309		鋼筋保護層之厚度若不夠，會使(1)混凝土內之鋼筋腐蝕(2)混凝土強度受影響(3)混凝土勁度受影響(4)以上皆非。
310		公共工程委員會編訂之施工綱要規範內容不包括(1)適則(2)驗收程序(3)產品(4)施工。
311		鋼筋混凝土中之腐蝕率與混凝土之水灰比之關係為(1)正比｛水灰比越大腐蝕率越大｝(2)反比｛水灰比越大腐蝕率越小｝(3)無關｛鋼筋在混凝土中之腐蝕率與混凝土之水灰比無關｝(4)以上皆非。
312		樣本很大時宜採何種抽樣(1)簡單隨機抽樣(2)分層抽樣(3)系統抽樣(4)

		立意抽樣。
313		依據施工品質管理制度規定，廠商品質計畫之內容，除機關及監造單位另有規定外，應包括(1)自主檢查表(2)施工圖說管制表(3)品質政策與目標(4)檢驗設備清單。
314		依據施工品質管理制度規定，廠商品質計畫之內容，除機關及監造單位另有規定外，應包括(1)材料及檢驗程序(2)施工圖說管制表(3)品質政策與目標(4)檢驗設備清單。
315		多層次的重複檢驗並不足保障品質的觀念，是從(1)組織權責(2)檢驗制度(3)計畫管制(4)設計品保 的角度探討品質。
316		品管人員工作重點為依據工程契約、設計圖說、規範及相關技術法規等規定(1)品質計畫書(2)施工計畫書(3)監造計畫書(4)評鑑作業計畫。
317		公共工程品質管理作業要點中的品管人員工作重點是(1)執行分包管理(2)工務行政(3)執行內部品質稽核(4)以上皆非。
318		依契約規定提報之品質計畫是(1)概要品質計畫(2)分項品質計畫(3)整體品質計畫(4)全面品質計畫。
319		確認履行合約規定與承諾的工作是(1)業主(2)監造單位(3)承包商(4)分包商 的品質系統之規劃目標。
320		初驗合格後水電工程，除契約另有違規者外，機關應於接獲廠商通知已完成供水、供電及測試後(1)7 日內(2)10 日內(3)20 日內(4)30 日內辦理驗收。
321		職業安全衛生法之目的，在於保障：(1)生命財產(2)賺錢(3)勞資合諧(4)安全與健康。
322		目前我國中央勞工行政主管機關為?(1)內政部(2)勞動部(3)行政院經濟建設委員會(4)台閩地區勞工保險局。
323		勞工健康檢查所需費用應由下列何者負擔?(1)勞工(2)雇主(3)勞工保險局(4)勞資雙方各半。
324		依職業安全衛生法規定新雇勞工時應施行?(1)體格檢查(2)定期健康檢查(3)特殊健康檢查(4)其他經中央主管機關指定之健康檢查。
325		安全衛生教育訓練之時機，與下列何者無關?(1)薪資調整時(2)組織或職掌有變更時(3)士氣低落意外事故頻傳時(4)增辦業務或推行新工作時。
326		工作場所有立即發生危險之虞時，如何處理?(1)報告查機構(2)報告主管機關(3)繼續工作(4)由現場負責下令立即停工，並使勞工退避至安全場所。
327		下列何者不是一個適當有害危害預防行政管理方法?(1)縮短勞工暴露時間(2)輪換勞工之工作(3)教導勞工正確使用防護具(4)提供勞工危險津貼。
328		工作場所安全衛生風險評估的第一個步驟為何?(1)危害辨識(2)風險評估(3)風險控制決策(4)控制實施。
329		目前危險性工作場所之製程安全評估，會先實施下列哪一風險分析以

		發掘工作場所重大潛在危害？(1)初步危害分析(2)如果-結果分析(3)危害及可操作性分析(4)故障樹分析。
330		下列有關實施風險評估之步驟，下列為非?(1)辨識危害及後果(2)評估危害之風險(3)績效審查(4)決定控制設施。
331		勞工因職業上原因不能適應原有工作時，雇主應採取之措施何者有誤：(1)變更勞工工作場所(2)縮短其工作時間(3)予以醫療(4)予以解雇。
332		施工架組配及拆除作業應指派何人監督施工？(1)勞工安全衛生管理員(2)施工架組配作業主管(3)勞工安全衛生業務主管(4)專人(無須受訓)。
333		下列有關事業單位工作場所發生勞工死亡職業災害之處理之敘述，何者錯誤?(1)事業單位應即採取必要措施(2)非經許可不得移動或破壞現場(3)應於八小時內報告檢查機構(4)於當月職業該害統計月報表陳報者，得免八小時內報告檢查機構。
334		下列何者不屬防止搬運事故之一般原則?(1)以機械代替人力(2)以機動載輛搬運(3)採取適當之搬運方法(4)盡量增加搬運距離。
335		下列何者非屬個人防護具？(1)耳罩(2)研磨機防護罩(3)防護衣(4)靜電鞋。
336		依職業安全衛生管理辦法規定，事業單位執行職業安全衛生管理事項，於勞工人數在多少人以上者，應訂定職業安全衛生管理規章，要求各級主管及管理、指揮、監督有關人員執行？(1)10(2)30(3)50(4)100。
337		僱用勞工人數自 100 人以上之事業單位，擔任職業安全衛生業務主管者應接受何種安全衛生教育訓練?(1)甲種職業安全衛生業務主管(2)乙種職業安全衛生業務主管(3)丙種職業安全衛生業務主管(4)主管人員安全衛生教育訓練。
338		事業單位對危害物質之製造、處置或使用之勞工，除實施一般安全衛生教育訓練外，應另實施何種教育訓練? (1)危險物及有害物通識教育訓練(2)有害物處理教育訓練(3)危險物處理教育訓練(4)以上皆是。
339		下列何者不適用於撲滅電氣火災？(1)二氧化碳滅火器(2)泡沫滅火器(3)23 乾粉滅火器(4)123 乾粉滅火器。
340		依職業安全衛生法規定，事業單位與承攬人、再承攬人分別僱用勞工共同作業時，應由下列何 者指定工作場所負責人，擔任指揮、監督及協調工作？(1)承攬人(2)再承攬人(3)原事業單位(4)檢查機構。
341		依職業安全衛生法施行細則規定，下列何者非屬特別危害健康之作業？(1)噪音作業(2)游離輻射作業(3)會計作業(4)粉塵作業。
342		依職業安全衛生法施行細則規定，安全衛生工作守則之內容應依下列那一事項擬定之？(1)事業之經營方針(2)職業學歷(3)教育及訓練(4)職業體能狀態。
343		作業場所高頻率噪音較易導致下列何種症狀？(1)失眠(2)聽力損失(3)肺部疾病(4)腕道症候群。

344		依職業安全衛生設施規則規定，噪音超過多少分貝之工作場所，應標示並公告噪音危害之預防事項，使勞工周知？(1)80(2)85(3)90(4)95。
345		以下所列舉之機械，何者未有型式檢定制度？(1)動力衝剪機械(2)木材加工用鑽孔機(3)動力堆高機(4)研磨機。
346		依職業安全衛生管理辦法規定，下列何者應負責規劃、督導職業安全衛生設施之檢點與檢查？ (1)勞工(2)職業安全衛生管理單位(3)職業安全衛生委員會(4)產業工會。
347		依職業安全衛生管理辦法規定，下列何者可不納入自動檢查計畫中？(1)設備定期檢查(2)機械 設備重點檢查(3)機械設備作業檢點(4)作業檢點。
348		依勞工健康保護規則規定，勞工從事特別危害健康作業，特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定爲異常，而與工作無關者，其健康管理屬第幾級？(1)一(2)二(3)三(4)四。
349		依營造安全衛生設施標準規定，對於鋼管施工架之設置應符合何項國家標準？(1)3NS7534(2)3NS7535(3)3NS4750(4)3NS1425。
350		雇主對營造工程之模板支撐架，依法令規定下列何者有誤？(1)應每月實施定期檢查一次(2)當惡劣氣候襲擊後應實施檢查(3)每次停工之復工前應實施檢查(4)對於模板支撐組配、拆除作業，應指定模板支撐作業主管於作業現場指揮勞工作業並監督勞工個人防護具之使用。
351		依法令規定，高度在多少公尺以上作業應利用施工架、合梯等設備以策安全?(1)1 公尺(2)1.5 公尺(3)1.8 公尺(4)2 公尺。
352		經勞動檢查機構以書面通知之檢查結果，事業單位應於該違規場所顯明易見處公告幾日以上?(1)七日(2)十日(3)十五日(4)三十日。
353		依危害性化學品標示及通識規則規定，安全資料表中，不包括下列何者？(1)物品與廠商資料(2)危害物質存放處所及數量(3)安全處置與儲存方法(4)物理及化學性質。
354		下列何種工作場所屬丁類危險性工作場所?(1)建築物頂樓板度在四十公尺之建築工程(2)爆竹煙火工廠(3)蒸氣鍋爐傳熱面積 500m2(4)採用壓氣施工作業，開挖長度八百公尺隧道。
355		依「危險性工作場所審查暨檢查辦法」規定，為分析發掘工作場所重大潛伏在危害，依規定應以下列何方法分析?(1)檢核表(2)危害即可操作性分析(3)失誤模式與影響分析(4)初步危害分析。
356		依職業安全衛生法規定雇主對勞工施以從事工作所必要安全衛生教育及預防災變訓練，經通知限期改善，屆期未改善，違反者應受何種處罰?(1)處新台幣三千元以下罰鍰(2)處三萬元以上十五萬元以下罰鍰(3)處三萬元以上三十萬元以下罰鍰(4)處一年以下有期徒刑拘役或併科九萬元以下罰金。
357		一般工廠俗稱之「天車」，屬下列何種機械？(1)移動式起重機(2)自走式吊車(3)高空工作車(4) 固定式起重機。
358		依職業全安衛生法施行細則規定，爲預防輪班、夜間工作、長時間工

		作等異常工作負荷促發 疾病之妥爲規劃，其內容未包括下列何種事項？(1)高風險群之辨識及評估(2)工作時間調整(3)減重計畫(4)成效評估及改善。
359		依職業安全衛生管理辦法規定，對升降機之整體定期檢查（含荷重試驗），應多久實施 1 次？ (1)每週(2)每月(3)每半年(4)每年。
360		依勞工健康保護規則規定，特別危害健康作業勞工特殊健康檢查結果，健康管理屬於第三級 管理者，其意義爲何？(1)健康正常(2)部分或全部項目異常，經醫師綜合判定爲異常，且與工 作有關(3)部分或全部項目異常，經醫師綜合判定爲異常，而無法確定此異常與工作之相關性， 應進一步請職業醫學科專科醫師評估(4)部分或全部項目異常，經醫師綜合判定爲異常，而與工作無關。
361		有機鉛對人體之危害爲下列何者？(1)胃(2)神經(3)皮膚(4)心臟。
362		職業災害調查處理，對於設備故障未修理及維修不良之不安全狀態，屬下列何者？(1)設備本身的缺陷(2)設備之防護措施的缺陷(3)設備之放置、作業場所的缺陷(4)防護具、服裝等的缺陷。
363		進入含 3%氯氣之室內作業場所，宜佩戴下列何種呼吸防護具？(1)有機溶劑吸收罐防毒面具(2) 供氣式呼吸防護具(3)防塵用呼吸防護具(4)酸性氣體吸收罐防毒面具。
364		雇主對坑內或儲槽內部作業之通風，下列何者不符職業安全衛生設施規則規定？(1)儲槽內部. 作業場所設置適當之機械通風設備(2)坑內作業場所設置適當之機械通風設備(3)儲槽內部作業 場所以自然換氣能充分供應必要之空氣量即可(4)坑內作業場所以自然換氣能充分供應必要之 空氣量即可。
365		職業災害發生模式中，以某一要素爲基源，由此一要素衍生一新要素，此一新要素再衍生另 一新要素，各要素分別爲次一要素之原因，由此等要素間連鎖發展並逐次擴大規模形成災害， 此爲下列何種模式？(1)集中型(2)連鎖型(3)複合型(4)聚合型。
366		下列工作安全分析中何者爲最後一個程序？(1)尋求避免危害及可能發生事故的方法(2)決定要 分析的工作(3)找出危害及可能發生的事故(4)將工作分解成若干步驟。
367		依勞工健康保護規則規定，勞工經過健康檢查後結果，發現某勞工有高血壓症狀，雇主應參 採醫師建議配置勞工作業，下列何者不適合該勞工作業？(1)鉛作業(2)振動作業(3)精密作業(4) 粉塵作業。
368		下列有關職業安全衛生法之承攬規定，何者敘述正確？(1)承攬人之勞工發生職業災害，其責 任歸屬與原事業單位無涉(2)事業單位與承攬人、再承攬人分別僱用勞工共同作業時，應由再承攬人設置協議組織(3)二以上事業共同承攬工程時，不必互推一人爲代表人(4)原事業單位就職業災害補償仍應與承攬人負連帶責任。
369		人體各組織器官均有不同之電阻，下列何者之電阻值最大？(1)骨骼(2)血液(3)肌肉(4)神經。

370		高溫作業流汗導致人體血液內之電解質不足時，可能導致下列何種症狀？(1)失水(2)中暑(3)熱 痙攣(4)熱衰竭。
371		從事活線作業之工作人員應戴何種手套？(1)棉質手套 (2)耐熱手套 (3)絕緣手套 (4)熔接手套。
372		全橡膠製安全鞋是以(1)防滑 (2)防水 (3)耐熱 (4)防靜電 為目的。
373		工作用安全帽本體材質最佳者為(1)合成樹脂 (2)橡膠 (3)輕合金(4)玻璃纖維。
374		耳部之主要防護器具為(1)耳機 (2)棉花棒 (3)安全帽 (4)耳栓或覆耳。
375		我國安全電壓基準為(1)20V (2)24V (3)36V (4)50V 。
376		防止感電方法可裝置(1)裝保險絲 (2)裝閘刀開關 (3)裝置無熔絲開關 (4)漏電斷路器。
377		電力引起對人體災害的特性為(1)電流通過人的心臟造成麻痺致死(2)電流通過人體因電阻引起高熱致死 (3)高壓使人受不了 (4)電壓使人窒息。
378		手推車搬運時應(1)儘量後退行進 (2)保持重量落在扶手上 (3)裝載之重心儘量在上部 (4)下坡時車前人後。
379		化學品燒傷的處理方式(1)大量清水沖洗 (2)塗敷油膏 (3)塗敷油脂發酵粉 (4)使用酸鹼中和。
380		對尖銳工具的傳遞方式應如何傳遞(1)刀口向外 (2)可互相拋擲 (3) 可由高處丟下 (4)以工具袋裝妥。
381		用人力提舉物件應儘量利用身體之(1)腿肌 (2)背肌 (3)腰肌 (4)腹肌。
382		在含自燃性氣體之密閉儲槽內維修時應(1)經領班認可後 (2)接到請修單後 (3)經自行研判後 (4)經工業安全衛生主管部門檢測核可後，始可進入。
383		一般木器工廠，最易發生之災變為(1)水災 (2)風災 (3)火災 (4)天災。
384		砂輪機之鐵屑飛入眼內，應(1)用手擠揉 (2)用清水沖洗後，送醫護室處理 (3)以毛巾擦拭 (4)身體跳動幾下。
385		油料或溶劑起火時不宜使用何種滅火劑？(1)二氧化碳 (2)乾粉式 (3)泡沫式(4)澆水。
386		何項工作須要配帶護目鏡或面罩？(1)平鉋機 (2)砂輪研磨 (3)平面砂光機 (4)手壓鉋機 。
387		消防設備在安全標誌上是使用(1)黃色 (2)綠色 (3)紅色 (4)黑色 。
388		1 類火災是(1)油漆類 (2)電氣設備 (3)燃燒性液體 (4)普通燃燒性材料 。
389		照度使用單位是(1)米燭光 (2)分貝 (3)倫琴 (4)安培 。
390		在塗裝室工作，應配戴何種口罩較好？(1)防有機溶劑口罩 (2)防塵口罩(3)海棉口罩 (4)手帕 。
391		清除平鉋機滾軸上的樹脂時可用(1)凡立水 (2)松節油 (3)酒精 (4) 肥皂水。
392		鑿刀之傳遞應(1)刃口朝對方 (2)手柄朝對方 (3)刃口朝上 (4)刃口朝

		下。
393		操作砂輪機時最需要配戴的是(1)手套 (2)口罩 (3)帽子 (4)護目鏡。
394		下列何種物品之為燃點較低？(1)布帛 (2)木材 (3)潤滑油 (4)塗料溶劑。
395		馬達失火未斷電時應使用何種滅火劑？(1)乾粉滅火劑 (2)泡沫滅火劑 (3)水 (4)太古油 。
396		下列何者為常見的工業氣體中毒之毒源？(1)二氧化碳 (2)一氧化碳 (3)碳酸氣 (4)硫酸。
397		若有異物進入眼內之眼部傷害應(1)立即用手揉擦取出異物 (2)用食鹽水沖洗即刻送醫 (3)找同事將眼張開吹氣取出異物 (4)用手帕擦眼睛將異物拿出。
398		形成火災燃燒之三要素為(1)氮氣、燃料、光源 (2)氧氣、乾冰、火源 (3)氮氣、氫氣、熱源 (4)氧氣、燃料、熱源 。
399		煤氣中毒大部分為不完全燃燒結果，因其中含有(1)氫氣 (2)二氧化碳 (3)一氧化碳 (4)氖氣 。
400		乾粉的主要成分為(1)碳酸氫鈉 (2)硫酸鈉 (3)氫氣化鈉 (4)草酸鈉。
401		工作中下列何者錯誤？(1)應穿著寬鬆衣服 (2)禁止打領帶 (3)禁穿拖鞋 (4)配帶個人防護器具。
402		設備接地用的接地導線以(1)紅 (2)黃 (3)綠 (4)藍　色絕緣皮的銅線來區別。
403		徒手舉放物料時，下列何者不對？(1)兩腳約肩同寬 (2)彎腰彎背 (3)收下顎 (4)彎膝。
404		油漆性的火災，下列滅火劑何者不適用？(1)水 (2)乾粉 (3)泡沫 (4)海龍滅火劑。
405		調整機械按裝螺母時，扳手宜(1)用鐵錘敲擊 (2)用鐵管加長把手柄(3)朝自己方向拉動 (4)朝自身反向外推。
406		小而深的傷口（如刺傷），易引起(1)失血過多 (2)高燒不退 (3)破傷風菌寄生 (4)休克 。
407		圓周運動如刀軸、砂輪等，若刀具、工作物碎片等鬆脫時，其行徑方向為(1)切線 (2)法線 (3)拋物線 (4)雙曲線　所以非操作者儘量避免站在危險區。
408		金屬鑽孔下列敘述何者錯誤？(1)將工作物用虎鉗、螺栓夾緊，不得徒手壓制 (2)小徑鑽頭用高轉速 (3)薄金屬鑽穿時有沿鑽紋向上攀昇的趨勢容易刮傷操作者 (4)鑽出的金屬屑連續不斷並旋轉易刮傷手指所以應戴綿手套。
409		使用砂輪機的安全注意事項中，下列可者較不須防範？(1)砂輪片碎裂 (2)工作物太短握持不牢被捲入傷害 (3)研磨時火花濺手 (4)火花碎屑刺傷眼睛。
410		接地導線（接地或被接地）的絕緣皮顏色不包括(1)綠 (2)紅 (3)白(4)灰。

411		扭傷、內出血的急救應(1)加壓並冷敷 (2)熱敷使淤血加速循環 (3)推拿按摩消腫 (4)不予理會 。
412		操作機械的安全通則，何者不對？(1)開機後，先清除機檯上的防礙物後才工作 (2)清理地面防止滑倒 (3)視出料空間是否足夠 (4)多人操作時，應事先溝通協調。
413		對強酸強鹼的意外處理，何者不對？(1)讓誤食者嘔吐 (2)讓誤食者飲用牛奶稀釋濃度 (3)若誤觸皮膚用清水沖洗 (4)將容器隨患者送醫，給醫護人員參考。
414		燙傷的急救，下列何者錯誤？(1)將患部塗抹醬油或漿糊降低溫度 (2)用剪刀剪開患者的衣物 (3)不可刺破燙傷部位的水泡 (4)用清潔的紗布浸生理食鹽水覆蓋患部。
415		調整修理機器，下列行為何者不當？(1)試車時人員迴避勿站在危險區 (2)清理工作檯及機器內部是否有板手、工具等遺留 (3)拆卸用之工具板手最好隨手放回工具箱內或工具車上 (4)調整後，拆卸之工具板手應保留在原位不須卸下，以利爾後工作，提高效率。
416		觸電意外急救處理，下列何者列為第一優先？(1)將傷者急速送醫 (1)確認電源是否關閉 (3)在現場施行心肺復甦術 (4)將傷者拖離電源。
417		為防感電設備應加裝(1)火線 (2)接地線 (3)被接地線 (4)高壓線 。
418		電路保險絲斷了應更換多大容量的新保險絲？(1)更小安培 (2)同值安培 (3)更大安培 (4)大小隨意 。
419		保險絲斷了表示使用電流(1)太小 (2)正常 (3)太大 (4)不一定 造成的。
420		氨水對什麼器官刺激最大？(1)皮膚 (2)口腔 (3)耳朵 (4)眼鼻。

TQC+ 2026/10/29 09:43