

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
1.		採購法所稱公告金額，係指新臺幣多少元？(a)10萬元(b)500萬元(c)1000萬元(d)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？(a)涉及本人、配偶利益(b)涉及三親等以內血親或姻親利益(c)涉及前配偶或四親等以內血親或姻親利益(d)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？(a)依採購法第(b)(b)條第(a)項第 9 款辦理公開評選(b)公開取得企劃書(c)公開招標(d)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：(a)應載明各成員之主辦項目及所占契約金額比率(b)協議書內容與契約規定不符者，以協議書內容為準(c)應載明各成員於得標後連帶負履行契約責任(d)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(b)條所稱採購人員？(a)辦理開標之人員(b)訂定招標文件之人員(c)處理履約爭議之人員(d)以上皆是。
6.		限制性招標比價，底價之訂定時機為？(a)辦理比價之開標前(b)辦理比價前(c)訂底價前應先參考廠商之報價或估價單(d)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？(a)10%(b)20%(c)30%(d)40%。
8.		一般採購案(即無特殊情形者)，其底價應於何時公開？(a)開標後(b)決標後(c)廢標後(d)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：(a)面文件(b)信函(c)傳真(d)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：(a)申訴(b)仲裁(c)調解(d)訴訟。
11.		下列何者正確不違採購法令？(a)於機關辦公室懸掛廠商廣告物(b)採購人員要求得標廠商僱用採購人員親友(c)採購人員下班後由得標廠商僱用(d)採購人員不得從事足以影響採購人員尊嚴之活動。
12.		A 機關首長之配偶為 B 公司之會計室非主管職員，以下何者為是？(a)B 公司不得參與 A 機關之採購案(b)B 公司如參與 A 機關之採購案，A 機關首長應迴避(c)經機關報請主管機關核定免除迴避後，B 公司得參與 A 機關採購案(d)以上皆非。

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
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？(a)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(b)因未能預見之情形，必須追加契約以外之工程(c)如另行招標，確有產生重大不便及技術或經濟上困難之虞(d)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？(a)新增項目(b)原契約項目數量之增加(c)原契約項目之減少(d)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：(a)上級機關人員(b)督察單位人員(c)採購案之承辦人員(d)稽核單位人員。
16.		權利採購之性質分類，下列何者正確？(a)工程採購(b)勞務採購(c)財物採購(d)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：(a)撰寫申訴書(b)撤回申訴(c)出席預審會議(d)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：(a)契約原標示之廠牌或型號不再製造或供應(b)契約原標示之分包廠商不再營業或拒絕供應(c)較契約原標示者更優或對機關更有利(d)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：(a)公告金額以上(b)查核金額以上(c)不論金額大小(d)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？(a)逾期違約金之計罰(b)辦理部分驗收(c)驗收不符時，改正期限之訂定(d)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？(a)標封封口未蓋騎縫章(b)投標文件未逐頁蓋章(c)投標文件未檢附電子領標憑據(d)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」

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
		之範圍？(a)原訂約廠商之關係企業(b)原製造廠商(c)原訂約廠商之分包廠商(d)原訂約廠商。
23.		下列何種採購不允許採統包方式辦理？(a)工程採購(b)勞務採購(c)財物採購(d)設計加施工案。
24.		下列敘述何者錯誤？(a)工程之巨額採購為 2 億元(b)財物之巨額採購為 1 億元(c)勞務之巨額採購為 2,000 萬元(d)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？(a)百分之五(b)百分之十(c)百分之十五(d)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？(a)百分之一(b)百分之五(c)百分之十(d)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？(a)議價案(b)合於招標文件規定之投標廠商僅有 1 家(c)比減價格時僅餘 1 家廠商(d)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：(a)規劃占百分之五，設計占百分之五十，監造占百分之四十五(b)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(c)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(d)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(c)(b)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(a)000 平方公尺。嗣後機關辦理契約變更增加油漆天花板面積(b)00 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(b)00 平方公尺。機關應給付多少油漆面積之價金？ (a)1050 平方公尺(b)1150 平方公尺(c)1200 平方公尺(d)以上皆非。
30.		契約已約定依採購契約要項第 34 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(a)200 平方公尺。機關應給付多少油漆面積之價金？(a)1000 平方公尺(b)1100 平方公尺(c)1150 平方公尺(d)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？(a)巨額採購(b)查核金額(c)公告金額(d)小額採購。

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
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？(a)公告金額(b)查核金額(c)巨額(d)無論金額大小均需有。
33.		機關採購兼有工程、財物、勞務(b)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？(a)採購金額(b)預估金額(c)預計金額(d)預算金額。
34.		下列何者正確？(a)規定投標當時即必須擁有指定之設備(b)規定廠商所附型錄均須為正本(c)規定廠商提出之實績證明須為公家機關(d)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？(a)30日(b)20日(c)15日(d)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？(a)30日(b)20日(c)10日(d)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？(a)100萬元(b)50萬元(c)0元(d)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？(a)不論採購金額大小，均應先報經上級機關核准(b)應於招標前確認採購標的屬異質之工程、財物或勞務(c)議價程序不得免除(d)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？(a)允許投標廠商查看其他廠商之投標文件(b)投標文件審查結果，未通知投標廠商(c)廠商未依通知出席開標即視為無效標(d)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？(a)營業稅或所得稅之納稅證明(b)協會會員證(c)招標文件規定之樣品(d)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？(a)流動負債不低於流動資產(b)權益不低於招標標的預算金額十二分之一(c)實收資本額不低於招標標的預算金額之十分之一(d)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：(a)訂定底價確有困難之特殊或複雜案件得不訂底價(b)以最有利標決標之採購得不訂底價(c)小額採購得不訂底價(d)不訂底價應報上

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
		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？(a)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。(b)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。(c)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。(d)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？(a)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。(b)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。(c)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。(d)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：(a)機關辦理採購，應以維護公共利益及公平合理為原則。(b)採購人員得基於公共利益為違反採購法之決定。(c)公營事業之採購適用採購法。(d)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？(a)新臺幣 3000 萬元財物採購之驗收。(b)新臺幣 2000 萬元工程採購之議價。(c)新臺幣 1000 萬元勞務採購之開標。(d)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：(a)審標。(b)比價。(c)決標。(d)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？(a)開標。(b)比價。(c)查驗。(d)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？(a)1 家。(b)2 家。(c)3 家。(d)6 家。
50.		機關依採購法第(b)(b)條第(a)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？(a)五十。(b)三十。(c)二十。(d)十五。
51.		混凝土蜂窩最容易發生的地方，往往是?(a)新澆置處(b)完成澆置處(c)新、舊混凝土接縫(d)混凝土初凝階段。

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
52.		業主審查專案工程之品質政策與目標的時機應在(a)投標前(b)開票後(c)開工時(d)施工中。
53.		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(a)一年(b)三年(c)四年(d)五年，使得擔任品管人員。
54.		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(a)管理責任(b)施工要領(c)品質管理標準(d)以上皆是。
55.		巨額採購，於工程採購為新台幣(a)一百萬元(b)五千萬元(c)一億元(d)二億元。
56.		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(a)百分之五(b)百分之十(c)百分之十五(d)百分之二十以上。
57.		最終與階段性衡量政策達成使命的標準(值)形成(a)使命(b)政策(c)目標(d)組織。
58.		工程實務上普遍採用(a)抽樣檢驗(b)100%檢驗(c)統計檢驗(d)全檢。
59.		鋼筋之彎曲檢驗為判斷彎曲部分有無龜裂，為一種(a)計數值檢驗(b)計量值檢驗(c)隨機檢驗(d)立意檢驗。
60.		品質循環中的『P』代表什麼？(a)計畫(b)執行(c)考核(d)改善。
61.		工程不合格之處理管制分為(a)設備材料與工程施工兩部份(b)設備材料與檢驗兩部份(c)檢驗與稽核兩部份(d)稽核與採購兩部份。
62.		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(a)品質計畫(b)品質管理計畫(c)監造計畫(d)評鑑計畫。
63.		工程施工檢驗管制程序中著名有星號之停留檢驗點(Hold Point)，其檢驗工作需會同(a)承包商檢驗部(b)發包單位主辦部門(監造單位)(c)承包商品管部門(d)承包商施工第二者。
64.		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(a)重作(b)使用(c)修理(d)以上皆是處理之。
65.		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(a)應力計算決定(b)任由承商小包自由決定(c)業主與承商洽商決定(d)以上皆非。
66.		品質循環的順序為(a)PACD(b)PCAD(c)PDCA(d)PCDA。
67.		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(c)(c)條規定按次

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
		處罰新台幣(a)6萬元以上(c)0萬元以下(b)1萬元以上5萬元以下(c)5萬元以上(b)0萬元以下(d)30萬元以上即令其停工。
68.		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(a)施工品質管理標準(b)施工檢驗程序(c)施工要領(d)以上皆是之內容檢討而編訂。
69.		混凝土澆築計畫不包括(a)澆置區之範圍及劃分(b)澆築順序(c)機具及人員組織配置(d)混凝土鑽心處理標準作業程序。
70.		外牆磁磚規劃原則，何者為非(a)柱樑等主結構體尺寸不得縮小(b)整磚對縫對稱(c)結構體絕對不得調整(d)磁磚規劃最佳時機應在地面層結構體地板完成前完成。
71.		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(a)程序書(b)要領書(c)施工品質管理標準(d)施工自主檢查表。
72.		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(a)施工大樣圖(b)工作圖(c)設計細部詳圖(d)以上皆非。
73.		實驗室的品質系統不包括：(a)活動範圍(b)品質手冊(c)收費標準(d)管理的角色與責任。
74.		“ISO”為下列何者簡稱(a)日本工業規格(b)國際標準組織(c)美國標準協會(d)國際電工委員會。
75.		關於中國國家標準，下列何者錯誤(a)經制定即不予廢止(b)使用者可在網路上檢索國家標準全文(c)在同一號CNS中常包含數種規格或等級，引用一定要明確(d)CNS經常配合需要作修正，使用時應採用最新版本。
76.		下列何者非屬報告之內容：(a)主觀敘述(b)試驗室名稱地址(c)測試結果(d)委託者名稱。
77.		產品標準是規定(a)測試方法(b)產品等級、性能(c)抽樣方法(d)測試順序。
78.		產品規格不包括(a)形狀(b)原料(c)尺度(d)抽樣方法。
79.		選擇分包（供應）商必須考量時間、成本外，尚需強調(a)實驗室設備(b)品保組織(c)品質(d)研發能力。
80.		建立之材料採購制度不包括(a)分包廠商之評估(b)查證或驗廠(c)檢驗制度與程序(d)檢驗規格及議價說明。

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
81.		施工完成階段承包商應(a)主持驗收(b)派員接受各項操作訓練(c)編訂使用維護手冊(d)單機測試。
82.		『柏拉圖』應用於(a)找出問題之所在(b)分析原因(c)統計數據(d)蒐集整理數據之表格。
83.		『直方圖』應用於(a)找出問題之所在(b)分析原因(c)統計數據(d)蒐集整理數據之表格。
84.		『散佈圖』應用於(a)找出問題所在(b)探討成對數據之關係(c)將數據分門別類比較差異(d)分析原因。
85.		『層別法』應用於(a)找出問題所在(b)探討成對數據之關係(c)將數據分門別類比較差異(d)分析原因。
86.		混凝土之摻料應於(a)進場時檢驗(b)驗廠時(c)施工時(d)文件資料送審時 提供。
87.		鋼筋之無輻射證明應於(a)材料文件送審(b)材料查證(c)進場時(d)核定時 檢查。
88.		鋼筋送審資料不包括(a)公司執照(b)會磅單(c)品質相關文件(d)產能說明。
89.		鋼筋材料進場目視檢驗時不包括(a)內銷檢驗標誌(b)無輻射證明(c)出廠證明(d)單位質量。
90.		瀝青混凝土在施工完成時，應送檢(a)溫度測試(b)壓實度(c)粒料級配試驗(d)單位重試驗。
91.		衛生設備進場檢驗項目不包括(a)型錄(b)水壓測試(c)等級(d)出廠證明。
92.		消防設備系統測試時不包括(a)任一感知器及揚聲器均有效(b)總機每一迴路均有效(c)標誌證明(d)每一消防箱、消防栓及連結送水管均有效。
93.		廣義的規範性文件不包括(a)技術規格(b)作業規範(c)法令規章(d)測試報告。
94.		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(a)測試標準(b)過程標準(c)基本標準(d)界面標準。
95.		施工時發現基樁承载力不足時應(a)重試(b)退貨(c)採取補樁(d)調整。
96.		承包商對業主供應品的品質責任是(a)保管與維護(b)品質驗證(c)採購成本(d)產品製程管制。
97.		辦理施工說明會的最佳時機(a)分項施工前(b)發生品質缺失後(c)當發生施工糾紛時(d)當發生界面責任歸屬無法認定時。
98.		鋼筋混凝土中之腐蝕率與保護層厚度成(a)正比 (亦即保護層越厚腐蝕率越高) (b)

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
		反比（亦即保護層越厚腐蝕率越低）(c)無關（保護層之厚薄與腐蝕率無關）(d)以上皆非。
99.		鋼筋保護層之厚度若不夠，會使(a)混凝土內之鋼筋腐蝕(b)混凝土強度受影響(c)混凝土勁度受影響(d)以上皆非。
100.		公共工程委員會編訂之施工綱要規範內容不包括(a)適則(b)驗收程序(c)產品(d)施工。
101.		鋼筋混凝土中之腐蝕率與混凝土之水灰比之關係為(a)正比（水灰比越大腐蝕率越大）(b)反比（水灰比越大腐蝕率越小）(c)無關（鋼筋在混凝土中之腐蝕率與混凝土之水灰比無關）(d)以上皆非。
102.		樣本很大時宜採何種抽樣(a)簡單隨機抽樣(b)分層抽樣(c)系統抽樣(d)立意抽樣。
103.		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(a)自主檢查表(b)施工圖說管制表(c)品質政策與目標(d)檢驗設備清單。
104.		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(a)材料及檢驗程序(b)施工圖說管制表(c)品質政策與目標(d)檢驗設備清單。
105.		多層次的重複檢驗並不足保障品質的觀念，是從(a)組織權責(b)檢驗制度(c)計畫管制(d)設計品保 的角度探討品質。
106.		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(a)品質計畫書(b)施工計畫書(c)監造計畫書(d)評鑑作業計畫。
107.		公共工程品質管理作業要點中的品管人員工作重點是(a)執行分包管理(b)工務行政(c)執行內部品質稽核(d)以上皆非。
108.		依契約規定提報之品質計畫是(a)概要品質計畫(b)分項品質計畫(c)整體品質計畫(d)全面品質計畫。
109.		確認履行合約規定與承諾的工作是(a)業主(b)監造單位(c)承包商(d)分包商 的品質系統之規劃目標。
110.		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(a)7日內(b)10日內(c)20日內(d)30日內 辦理驗收。
111.		起造人應自接到通知領有建築執照或雜項執照之日起（建築工程）(a)1個月(b)2個月(c)3個月(d)6個月 內領取。並於開工前，會同承造人及監造人檢具規定文件，

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
		申請該管主管建築機關備查。
112.		ACI(b)(d)(a) (混凝土抗壓強度評估) 建議以全面變異評估混凝土品質之(a)合格率(b)均勻性(c)不良率(d)試驗精密度。
113.		施工品質管理標準可視為(a)分項施工計畫(b)整體作業程序(c)公司行政管理(d)監造單位工務作業管理中重要品質管理文件。
114.		施工過程中為有效確認階段性之成果品質應實施(a)檢驗與試驗(b)檢驗、量測及試驗設備之管制(c)矯正與預防措施(d)不合格品之管制。
115.		混凝土之抗壓強度檢驗為一種(a)計數值檢驗(b)計量值檢驗(c)隨機檢驗(d)立意檢驗。
116.		下述何種因素不是鋼結構構件決定是否進行假安裝之考量條件？(a)3D 構件(b)安裝地理環境(c)構件接合精密度(d)螺栓數超過 20 項。
117.		鋼構件整形，下列何者為非？(a)為確保構件安裝之精密度，作法上須進行構件精度矯正作業(b)常溫整形及加熱整形兩大類(c)室溫條件下，直接利用加壓器具迫使構件產生彈性變形，進而改善構件變形條件之作法謂之室溫整形(d)用氣體火焰加熱構件，使構件組織內之應力重分配達矯正精度要求。
118.		製造階段所使用之製造圖不包括？(a)鋼結構體之支撐工作及其相關之細部、施工方法及尺寸、材料等圖說、文件資料(b)構材之斷面尺寸、重量、編號、表面處理方式及相關位置(c)螺栓之孔徑大小、位置、數量(d)螺栓或銲接是否為廠製或現場施工及其他注意事項。
119.		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(a)不合格品之管制。(b)自主檢查表。(c)文件紀錄管理系統。(d)材料及施工檢驗程序。
120.		依據「洽辦機關、營建署、技術服務廠商與承包商之權責區分表」，土建、水電、空調設備、管線等工程界面整合應由何人辦理？(a)營建署。(b)設計廠商。(c)監造廠商。(d)承攬廠商。
121.		品管學者將在產品製造時，就必須採取回饋與預防措施的想法的改變，稱做？(a)「品質是檢查出來的」。(b)「品質是習慣出來的」。(c)「品質是設計出來的」。(d)「品質是製造出來的」。
122.		內部稽核之後續追查應驗證並記錄其矯正措施之(a)安排情形(b)執行狀況(c)矯正的有效性(d)執行狀況及其有效性。

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
123.		具有公信的獨立驗證機構，依據特定標準對供應商的品質制度予以稽核，此種稽核方式稱為(a)第三者稽核(b)第二者稽核(c)第一者稽核(d)內部稽核。
124.		何者不是查檢表所具備的功能(a)尋找最常發生的問題(b)紀錄事務狀況(c)蒐集數據(d)列舉檢查項目。
125.		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？(a)業主。(b)設計人。(c)監造人。(d)承造人。
126.		職業安全衛生法之目的，在於保障：(a)生命財產(b)賺錢(c)勞資和諧(d)安全與健康。
127.		目前我國中央勞工行政主管機關為？(a)內政部(b)勞動部(c)行政院經濟建設委員會(d)台閩地區勞工保險局。
128.		勞工健康檢查所需費用應由下列何者負擔？(a)勞工(b)雇主(c)勞工保險局(d)勞資雙方各半。
129.		依職業安全衛生法規定新雇勞工時應施行？(a)體格檢查(b)定期健康檢查(c)特殊健康檢查(d)其他經中央主管機關指定之健康檢查。
130.		安全衛生教育訓練之時機，與下列何者無關？(a)薪資調整時(b)組織或職掌有變更時(c)士氣低落意外事故頻傳時(d)增辦業務或推行新工作時。
131.		工作場所有立即發生危險之虞時，如何處理？(a)報告查機構(b)報告主管機關(c)繼續工作(d)由現場負責下令立即停工，並使勞工退避至安全場所。
132.		下列何者不是一個適當有害危害預防行政管理方法？(a)縮短勞工暴露時間(b)輪換勞工之工作(c)教導勞工正確使用防護具(d)提供勞工危險津貼。
133.		工作場所安全衛生風險評估的第一個步驟為何？(a)危害辨識(b)風險評估(c)風險控制決策(d)控制實施。
134.		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？(a)初步危害分析(b)如果-結果分析(c)危害及可操作性分析(d)故障樹分析。
135.		下列有關實施風險評估之步驟，下列為非？(a)辨識危害及後果(b)評估危害之風險(c)績效審查(d)決定控制設施。
136.		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：(a)變更勞工工作場所(b)縮短其工作時間(c)予以醫療(d)予以解雇。
137.		施工架組配及拆除作業應指派何人監督施工？(a)勞工安全衛生管理員(b)施工架組

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
		配作業主管(c)勞工安全衛生業務主管(d)專人(無須受訓)。
138.		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?(a)事業單位應即採取必要措施(b)非經許可不得移動或破壞現場(c)應於八小時內報告檢查機構(d)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。
139.		下列何者不屬防止搬運事故之一般原則?(a)以機械代替人力(b)以機動載輛搬運(c)採取適當之搬運方法(d)盡量增加搬運距離。
140.		下列何者非屬個人防護具？(a)耳罩(b)研磨機防護罩(c)防護衣(d)靜電鞋。
141.		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？(a)10(b)30(c)50(d)100。
142.		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?(a)甲種職業安全衛生業務主管(b)乙種職業安全衛生業務主管(c)丙種職業安全衛生業務主管(d)主管人員安全衛生教育訓練。
143.		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？(a)危險物及有害物通識教育訓練(b)有害物處理教育訓練(c)危險物處理教育訓練(d)以上皆是。
144.		下列何者不適用於撲滅電氣火災？(a)二氧化碳滅火器(b)泡沫滅火器(c)BC 乾粉滅火器(d)ABC 乾粉滅火器。
145.		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？(a)承攬人(b)再承攬人(c)原事業單位(d)檢查機構。
146.		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？(a)噪音作業(b)游離輻射作業(c)會計作業(d)粉塵作業。
147.		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？(a)事業之經營方針(b)職業學歷(c)教育及訓練(d)職業體能狀態。
148.		作業場所高頻率噪音較易導致下列何種症狀？(a)失眠(b)聽力損失(c)肺部疾病(d)腕道症候群。
149.		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？(a)80(b)85(c)90(d)95。

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
150.		以下所列舉之機械，何者未有型式檢定制？(a)動力衝剪機械(b)木材加工用鑽孔機(c)動力堆高機(d)研磨機。
151.		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？(a)勞工(b)職業安全衛生管理單位(c)職業安全衛生委員會(d)產業工會。
152.		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？(a)設備定期檢查(b)機械設備重點檢查(c)機械設備作業檢點(d)作業檢點。
153.		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，經醫師綜合判定為異常，而與工作無關者，其健康管理屬第幾級？(a)一(b)二(c)三(d)四。
154.		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？(a)CNS7534(b)CNS7535(c)CNS4750(d)CNS1425。
155.		雇主對營造工程之模板支撐架，依法令規定下列何者有誤？(a)應每月實施定期檢查一次(b)當惡劣氣候襲擊後應實施檢查(c)每次停工之復工前應實施檢查(d)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。
156.		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？(a)1公尺(b)1.5公尺(c)1.8公尺(d)2公尺。
157.		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？(a)七日(b)十日(c)十五日(d)三十日。
158.		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？(a)物品與廠商資料(b)危害物質存放處所及數量(c)安全處置與儲存方法(d)物理及化學性質。
159.		下列何種工作場所屬丁類危險性工作場所？(a)建築物頂樓板度在四十公尺之建築工程(b)爆竹煙火工廠(c)蒸氣鍋爐傳熱面積 500m ² (b)(d)採用壓氣施工作業，開挖長度八百公尺隧道。
160.		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？(a)檢核表(b)危害即可操作性分析(c)失誤模式與影響分析(d)初步危害分析。

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
161.		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？(a)處新台幣三千元以下罰鍰(b)處三萬元以上十五萬元以下罰鍰(c)處三萬元以上三十萬元以下罰鍰(d)處一年以下有期徒刑拘役或併科九萬元以下罰金。
162.		一般工廠俗稱之「天車」，屬下列何種機械？(a)移動式起重機(b)自走式吊車(c)高空工作車(d)固定式起重機。
163.		依職業安全衛生法施行細則規定，為預防輪班、夜間工作、長時間工作等異常工作負荷促發疾病之妥為規劃，其內容未包括下列何種事項？(a)高風險群之辨識及評估(b)工作時間調整(c)減重計畫(d)成效評估及改善。
164.		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(a)次？(a)每週(b)每月(c)每半年(d)每年。
165.		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，其意義為何？(a)健康正常(b)部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，且與工作有關(c)部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，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(d)部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，而與工作無關。
166.		有機鉛對人體之危害為下列何者？(a)胃(b)神經(c)皮膚(d)心臟。
167.		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？(a)設備本身的缺陷(b)設備之防護措施的缺陷(c)設備之放置、作業場所的缺陷(d)防護具、服裝等的缺陷。
168.		進入含(c)%氯氣之室內作業場所，宜佩戴下列何種呼吸防護具？(a)有機溶劑吸收罐防毒面具(b)供氣式呼吸防護具(c)防塵用呼吸防護具(d)酸性氣體吸收罐防毒面具。
169.		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？(a)儲槽內部，作業場所設置適當之機械通風設備(b)坑內作業場所設置適當之機械通風設備(c)儲槽內部作業場所所以自然換氣能充分供應必要之空氣量即可(d)坑內作業場所所以自然換氣能充分供應必要之空氣量即可。
170.		職業災害發生模式中，以某一要素為基源，由此一要素衍生一新要素，此一新要素再衍生另一新要素，各要素分別為次一要素之原因，由此等要素間連鎖發展並

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
		逐次擴大規模形成災害，此為下列何種模式？(a)集中型(b)連鎖型(c)複合型(d)聚合型。
171.		下列工作安全分析中何者為最後一個程序？(a)尋求避免危害及可能發生事故的方法(b)決定要分析的工作(c)找出危害及可能發生的事故(d)將工作分解成若干步驟。
172.		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？(a)鉛作業(b)振動作業(c)精密作業(d)粉塵作業。
173.		下列有關職業安全衛生法之承攬規定，何者敘述正確？(a)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(b)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(c)二以上事業共同承攬工程時，不必互推一人為代表人(d)原事業單位就職業災害補償仍應與承攬人負連帶責任。
174.		人體各組織器官均有不同之電阻，下列何者之電阻值最大？(a)骨骼(b)血液(c)肌肉(d)神經。
175.		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？(a)失水(b)中暑(c)熱痙攣(d)熱衰竭。
176.		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：(a)不合格品之管制(B)自主檢查表(C)文件紀錄管理系統(D)材料及施工檢驗程序。
177.		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？(a)業主(b)設計人(c)監造人(d)承造人。
178.		下列何者不是基礎開挖作業之擋土設施？(a)噴凝土(b)鋼軌樁(c)鋼版樁(d)棧橋。
179.		有關於混凝土養護之施工技術下列何者不正確？(a)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(b)於混凝土表面灑水並覆蓋之使呈滯水狀況(c)噴灑養護劑(d)採用冰塊以縮短混凝土養護期程。
180.		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？(a)會議中口頭告知(b)事業工作環境(c)危害因素(d)有關安全衛生規定應採取之措施。
181.		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？(a)勞務承作(b)租機(c)購製(d)外包。
182.		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

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
		員?(a)技術士(b)工地主任(c)專任工程人員(d)營造業負責人。
183.		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？ (a)道路標線型式(b)路基土方挖填(c)路基開挖面(d)路面厚度。
184.		不同尺寸鋼筋，有關搭接長度敘述，下列何者正確？(a)搭接長度以最大號數鋼筋計算(b)搭接長度以最小號數鋼筋計算(c)搭接長度以平均號數鋼筋計算(d)搭接長度沒有規定。
185.		有關電氣設備之連接，何者不正確？(a)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(b)連至設備應加裝輔助接線盒，不得使用集中接線盒(c)所有電氣設備應依規定接地及符合接受標準(d)應做保溫處理。
186.		營造業法對專任工程人員之規定，下列何者為非？(a)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(b)應為繼續性之從業人員(c)查核施工計畫書，並於認可後簽名或蓋章(d)查驗工程時到場說明，並於工程查驗文件簽名或蓋章。
187.		空氣污染防治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？(a)營建業主(b)承造廠商(c)工地負責人(d)監造人員。
188.		機關辦理驗收，得委託專業人員或機構人員擔任何種工作？(a)主驗(b)會驗(c)協驗(d)監驗。
189.		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？(a)水準尺(b)水準儀(c)測距儀(d)經緯儀。
190.		下列何者不是公用設施管線？(a)瓦斯管(b)軍方及警方線路(c)工廠給水管線(d)排水管線。
191.		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？ (a)搭設作業前(b)組立作業中(c)拆除作業前(d)拆除作業中。
192.		以下敘述何者為錯誤？(a)整體施工計畫係配合分項施工計畫而完成(b)分項施工計畫應包含作業進度表(c)分項施工計畫應包含分項品質計畫(d)分項施工計畫應包含工項概述。
193.		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？(a)施工要領(b)材料及施工檢驗程序及自主檢查表(c)品質管理標準(d)不合格

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
		品之管制。
194.		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？(a)作業浮時(b)干擾浮時(c)自由浮時(d)總浮時。
195.		下列何者屬於二級品質管理之項目？(a)訂定品質管理標準(b)執行品質稽核(c)執行矯正與預防措施(d)提報品管人員與更換執行不良者。
196.		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？(a)資金成本效益(b)精確的數量計算(c)單價分析與市場調查(d)成本科目之設定。
197.		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？(a)地形測量(b)收方(c)控制點測設(d)樣板打設。
198.		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？(a)高強度(b)水密性(c)高流動性(d)密實性。
199.		有關於混凝土養護之施工技術下列何者不正確？(a)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(b)於澆置後之混凝土表面立即保持乾燥(c)噴灑養護劑(d)採用蒸氣以縮短混凝土養護期程。
200.		機電界面整合圖進行套繪整合時，以下何者敘述為錯誤？(a)電管、弱電管盡量安排於水類管路之下方(b)位居上層之設備與管路應先行施工(c)泡沫頭應避開大面積風管或安裝於風管下方(d)管路應以直管配置及最短距離為原則。
201.		有關於特殊混凝土之施工技術下列何者不正確？(a)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(b)「輕質混凝土」之平均(b)8天抗壓強度最低應為 (b)(a)0 kgf/cm ² (b)(c)「巨積混凝土」施工時如何避免溫度裂縫的發生為其重點(d)「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。
202.		下列何者最不可能是打樁工程引起的公害？(a)振動(b)水污染(c)噪音(d)空氣污染。
203.		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？(a)明渠排水法(b)集水坑排水法(c)點井排水法(d)暗渠排水法。
204.		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？(a)施工控制測量(b)施工準備(c)施工放樣(d)竣工測量。

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
205.		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？(a)立柱(b)踏腳桁(c)工作台(d) 繫牆桿。
206.		有關擋土支撐之敘述，下列何者正確？(a)拆除壓力構件時，應在壓力完全解除，方得拆除護材(b)壓力構材之接頭應採搭接及加設護欄(c) 施工時，應以支撐及橫擋做為施工架使用(d)擋土支撐組配時，應指派模板支撐作業主管。
207.		下列何者不是假設工程計畫之主要內容？(a)剩餘土石方處理(b)自動檢查標準(c)臨時房舍(d)工區配置。
208.		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？(a)效率提升(b)行為指引(c)激勵作用 (d)共用準則。
209.		下列有關進度網圖之敘述，何者為不正確？(a) 任一網圖至少有一條要徑，但並非僅能有一條(b)控制過程中的變異，由於作業互動影響，要徑可能隨時改變(c)要徑上作業的總浮時不必然為相等(d)要徑作業的最早開始時間必等於最晚開始時間。
210.		以下何者不是一般估價作業應注意的重大影響因素？(a)驗收(b)設計圖(c)施工規範與品質要求(d)工期與工作性質。
211.		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？(a)完成品(b)物料(c) 供應品(d)再製品。
212.		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？(a)操作性(b)作業需求(c)環境維護(d)品質。
213.		移動式工作架、懸吊式工作架為下列何種設施？(a)支撐架(b)擋土支撐(c)施工架(d)特殊設施。
214.		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？(a)鋸縫時間及深度控制(b)鋪築時作業環境最好在中午(c)使用最新型滾壓設備(d)使用最新型攪拌灑佈設備。
215.		下列何者不是起重機進場前應要求的證件？(a)起重機檢查合格證(b) 起重機吊掛作業人員合格證(c)起重機操作人員訓練合格證(d)起重機輪胎檢查合格證。
216.		下列何者不是必要之模板施工的材料檢查重點？(a)面板厚度(b)繫結材(c)支柱單價(d)角材尺寸。
217.		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？(a)應已完成假設工程計畫的擬定(b)應同時進行假設工程計畫的擬定(c)應暫

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
		緩進行假設工程計畫的擬定(d)不需要考慮假設工程計畫的擬定。
218.		有關混凝土澆築作業之敘述，下列何者錯誤?(a)模板作業主管應在場指揮監督(b)澆築樓層下方需預先設置照明及水管(c)混凝土輸送管需以防震方式架(d)插入式內模振動棒應接觸鋼筋以加速振動。
219.		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」?(a)勞工安全衛生法(b)勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法 (c)營造安全衛生設施標準(d)勞工安全衛生設施規則。
220.		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?(a)功能(b)進度(c)環境(d)美觀。
221.		於水中構築供勞工進行施工作業之臨時設施為下列何者?(a)圍堰、棧橋(b)施工架(c)支撐架(d)擋土支撐。
222.		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?(a)基礎(b)棧橋(c)圍堰(d)救生艇。
223.		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?(a)沉箱(b)圍堰(c)棧橋 (d)井基。
224.		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?(a)預壘樁(b)鋼板樁(c)鋼軌樁(d)連續壁。
225.		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?(a)施工要領(b)品質管理標準(c)材料及施工檢驗程序(d) 施工機具。
226.		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?(a)傾度儀(b)鋼筋計(c)裂縫計(d)管式應變計。
227.		下列何者不是施工預定進度圖表之必要內容?(a)施工項目(b)起迄時程(c)里程碑(d)進度百分比。
228.		下列何者不屬於工程中的間接成本?(a)工務所費用(b)總公司分攤管理費(c)工程材料費(d)印花稅。
229.		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?(a)業主(b)設計人(c)監造人(d)承造人。

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
230.		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？ (a)工程估價階段(b)工程設計階段(c)施工規劃階段(d) 工程施工階段。
231.		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？(a)節塊推進工法(b)支撐先進工法(c)全跨吊裝工法(d)就地支撐工法。
232.		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？(a) 沉陷觀測釘(b)鋼筋計(c)隆起桿(d)傾度管。
233.		有關模板支撐之敘述，下列何者正確？(a)模板支撐之構築，應繪製施工圖說(b)支撐支柱之腳部應固定在施工架上(c)支撐架之側向支撐應固定在模板上(d)對曲面模板，應以繫條控制模板之下移。
234.		「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？(a)需求性(b)經濟性(c)效益性(d)擴充性。
235.		下列何者為危險性工作場「丁類」之營造工程？(a)橋墩邊緣與橋墩邊緣之距離在五十公尺以上之橋樑工程(b)長度一千公尺以上之隧道工程(c)建築物總高度（含電梯房）在五十公尺以上之建築工程(d)採用常壓施工作業之工程。
236.		混凝土施工時，為確保先後澆置混凝土能完成黏著，須設置(a)伸縮縫(b)隔離縫(c)假縫(d)施工縫。
237.		下列何種結構之英文縮寫為「SRC」？(a)鋼筋混凝土結構(b)鋼骨鋼筋混凝土結構(c)鋼結構(d) 鋼骨混凝土結構。
238.		工程網圖中，要徑是(a)總浮時最小(b)成本最高(c)業主(d)總浮時最大 決定之施工路徑。
239.		一般圖面中，代號「FL」係代表(a)地板面線(b)天花板(c)地盤(d)屋頂。
240.		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(a)羅盤儀(b)水線(c)雷射水準儀(d)自動水準儀。
241.		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？(a)表面夯實法(b)深層加密法(c)灌漿或混合攪拌法(d)預壓或排水固結法。
242.		有關於起重機具之施工技術下列何者不正確？(a) 輪胎式起重機具機動性極佳之優點(b)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

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
		用(c)起重機之作業仰角(桁架與地面之夾角) 越大，有效吊重越低(d)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。
243.		以下何者不屬整體品質計畫之項目？ (a) 施工要領。 (b) 管理責任。 (c) 材料及施工檢驗程序。 (d) 品質稽核。
244.		下列何者並非 (b)D 技術可行之管線衝突對策？ (a) 平移。 (b) 繞道。 (c) 交錯。 (d) 重疊。
245.		下列何者不屬於近年來施工技術與施工機具之發展趨勢？(a) 作業能量微量化。 (b) 技術要求度降低。 (c) 作業安全性提高。 (d) 自動化乃至無人化之操作模式。
246.		重大職業災害涉及刑法第 (b)76 條第 (b) 項之業務過失，係以實際從事業務之何人為究 責對象？(a) 勞工。 (b) 行為人。 (c) 工作者。 (d) 自營作業者。
247.		關於契約及圖說各項文件之優先順序，以 下何項敘述為不正確？ (a) 條款優於圖面。 (b) 價目單先於規範。 (c) 圖面優於規範。 (d) 後修正者優先於先修正者。
248.		鑑定輻射鋼筋之規定標準，以鋼筋表面之加馬劑量率超過下列何者為鑑定標準？ (a)0.(c)微西佛/小時(b)0.(d)微西佛/小時(c)0.5 微西佛/小時(d)0.6 微西佛/小時。
249.		品質管學者將在產品製造時，就必須採取回饋與預防措施的想法的改變，稱做？ (a) 「品質是檢查出來的」。 (b) 「品質是習慣出來的」。 (c) 「品質是設計出來的」。 (d) 「品質是製造出來的」。
250.		有關於混凝土養護之施工技術下列何者不正確？(a)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。(b)於混凝土表面灑水並覆蓋之使呈滯水狀況。(c)噴灑養護劑。(d)採用冰塊以縮短混凝土養護期程。
251.		軍事工程之建立主要依據為(a)五年兵整計畫，(b)作需文件，(c)十年建軍計畫
252.		戰備工程主要預算來源為(a)營改基金，(b)公務預算，(c)生服基金
253.		建案工程如預算來源為公務預算，應先擬定(a)可行性評估報告，(b)需求計畫書，(c)整體武器獲得規劃書，並依程序辦理核定。
254.		建案工程如預算來源為營改基金，應先擬定(a)可行性評估報告，(b)需求計畫書，(c)整體武器獲得規劃書，並依程序辦理核定。
255.		依行政院所屬各機關中長程個案計畫編審要點，擬定十年建軍構想及五年兵力整建計畫，其中屬於十年建軍構想屬於何種計畫？(a)中程計畫，(b)短程計畫，(c)長程計畫。

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
256.		依行政院所屬各機關中長程個案計畫編審要點，擬定十年建軍構想及五年兵力整建計畫，其中屬於五年兵力整建計畫屬於何種計畫？(a)中程計畫，(b)短程計畫，(c)長程計畫。
257.		軍事建案工程可分為戰備工程、機密工程及何種工程？(a)營改基金工程，(b)一般工程，(c)生服基金工程。
258.		軍事工程生命週期分為建案計畫、規畫設計、施工履約、及何種階段？(a)保固維護，(b)勘查，(c)驗收移交。
259.		工程預算隨著各階段執行所估算經費精確度日趨成熟，係為工程經費估算？(a)穩重度，(b)成熟度，(c)成長度。
260.		工程預算成熟度指建案工程計畫各階段所估算工程經費與實際完工經費之接近程度，兩者之間差異值相對於實際完工經費的比率稱為？(a)經費變動率，(b)經費或然率，(c)經費變化率。
261.		工程經費估算成熟度與經費變動率兩者之間呈現負相關關係，即工程經費估算成熟度愈高，經費變動率愈低，依工程會 107 年 2 月頒布「公共建設工程經費估算編列手冊」可行性評估/需求計畫書階段經費變動率為？(a)15-20%，(b)15%-30%，(c)15%-40%。
262.		承上題，規劃階段容許經費變動率範圍為？(a)10%-25%，(b)10%-20%，(c)10%-30%。
263.		承上題，基本設計階段容許經費變動率範圍為？(a)3%-10%，(b)3%-15%，(c)3%-20%。
264.		承上題，細部設計階段容許經費變動率範圍為？(a)3%-7%，(b)3%-9%，(c)3%-5%。
265.		針對經費變動率對工程預算成本可能造成流廢標風險，可用工程預備費作為因應，工程預備費按直接工程成本之百分比估列，其編列依經費估算手冊規定規模較小或較單純為何？(a)8-20%，(b)8-25%，(c)8-30%。
266.		承上題，規模較大或較複雜工程之工程預備費為何？(a)15-20%，(b)15-25%，(c)15-30%。
267.		計畫各階段仍應注意風險管控，透過適時調整何種手段將風險降低、移轉？(a)設計方案、增加預算、採購策略等手段，(b)設計方案、保險、採購策略等手段，(c)設計方案、保險、緩辦等手段。
268.		依國軍營繕工程教則規定，建案/計畫單位於何種工程投資前，應籌措經費或編列預算辦理工程先期規劃/可行性評估？(a)軍事隧道工程之選線，港灣、機場，(b)港

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
		口、機場、訓場、營舍，(c)港口、機場、訓場、營舍、學校。
269.		工程可行性評估報告、需求計畫書修正時機，下列哪一項錯誤?(a)預算增加，(b)總樓地板面積減少，(c)執行期程增長。
270.		工程可行性評估報告計畫依據為何?(a)整體武器獲得規劃書，(b)十年建軍計畫，(c)五年兵力整建計畫或作需文件。
271.		需求計畫書依據為何?(a)整體武器獲得規劃書，(b)十年建軍計畫，(c)五年兵力整建計畫。
272.		辦公大樓(營舍)內，基於幹部領導統御之需要，辦公大樓(營舍)內屬正副主官(管)辦公室，得附設寢室套房，以「住辦合一」規劃(含衛浴)，請問於獨立生活區之配置原則為何?(a)不再重複設置渠等人員寢室，(b)可再設置渠等人員寢室，(c)視情況決定設置。
273.		營區新建工程營舍寢室模組化採 6m*4m 規劃，套房設置原則及最大空間面積，請問營級正、副主官(管)最大面積不得超過多少平方公尺?(a)38，(b)40，(c)42。
274.		營區新建工程營舍寢室模組化採 6m*4m 規劃，套房設置原則及最大空間面積，請問連級正、副主官(管)最大面積不得超過多少平方公尺?(a)40，(b)38，(c)36。
275.		承上題，校級軍官，單人套房，最大面積不得超過多少平方公尺?(a)24，(b)20，(c)26。
276.		承上題，連級軍官及士官，雙人套房、一間衛浴，最大面積不得超過多少平方公尺?(a)24，(b)20，(c)26。
277.		承上題，志願役士兵，四人套房、兩間衛浴，最大面積不得超過多少平方公尺?(a)46，(b)48，(c)44。
278.		承上題，學員生、新兵及兵科訓練基地士兵寢室，6人團體共住、公共衛浴為原則，最大面積不得超過多少平方公尺?(a)62，(b)64，(c)66。
279.		常駐部隊(不含指揮部)住辦最大空間總量不得超過多少平方公尺?(a)編制人數*20，(b)編制人數*22，(c)編制人數*24。
280.		常駐部隊(含指揮部)住辦最大空間總量不得超過多少平方公尺?(a)編制人數*38，(b)編制人數*40，(c)編制人數*42。
281.		訓練中心、學校(不含教室)住辦最大空間總量不得超過多少平方公尺?(a)學員生*10，(b)學員生*12，(c)學員生*14。
282.		多功能休閒館(聯兵旅級、少將編階以上之部隊)最大空間總量不得超過多少平方公

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
		尺?(a)編制人數*0.6*1.8, (b)編制人數*0.8*1.8, (c)編制人數*0.6*1.6, 含看臺、球具間、球具室、更衣間、營站、理髮廳、複合式餐飲等。
283.		民間停車場最大空間總量不得超過多少平方公尺?(a)編制人數*0.6*5, (b)編制人數*0.6*6, (c)編制人數*0.8*5, 含汽、機車位、車道及公共空間。
284.		餐廳最大空間總量不得超過多少平方公尺?(a)編制人數*1.4, (b)編制人數*1.6, (c)編制人數*1.8, 含座位區、洗滌區、炊事區、廚餘回收區、配膳區、糧秣區、鍋爐間等。
285.		工程可行性評估報告、需求計畫書製作及建案辦理審查、修正、核定作業時間不得超過?(a)6個月, (b)8個月, (c)10個月。
286.		未達5千萬工程, 可行性評估報告之核定單位?(a)建案單位, (b)國防部, (c)需求單位。
287.		5千萬以上軍事投資工程, 可行性評估報告之核定單位?(a)建案單位, (b)國防部, (c)需求單位。
288.		未達5千萬營改基金工程, 需求計畫書之核定單位?(a)建案單位, (b)國防部, (c)需求單位。
289.		屬戰備性或機密性軍事投資工程, 5千萬以上未達5億元工程可行性評估報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長, (c)軍備副部長。
290.		屬戰備性或機密性軍事投資工程, 5億元以上未達10億元工程可行性評估報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長, (c)軍備副部長。
291.		屬戰備性或機密性軍事投資工程, 10億元以上工程可行性評估報告之核定權責長官?(a)軍備常務次長、(b)軍備副部長, (c)部長, 部核定後轉行政院審議。
292.		屬一般性軍事投資工程, 5千萬以上未達3億元工程可行性評估報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長, (c)軍備副部長。
293.		屬一般性軍事投資工程, 3億元以上未達5億元工程可行性評估報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長, (c)軍備副部長, 報部轉行政院審議。
294.		屬一般性軍事投資工程, 5億元以上未達10億元工程可行性評估報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長, (c)軍備副部長, 報部轉行政院審議。
295.		屬一般性軍事投資工程, 10億元以上工程可行性評估報告之核定權責長官?(a)軍備常務次長、(b)軍備副部長, (c)部長, 部核定後轉行政院審議。

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
296.		(a)3 億元, (b)5 億元, (c)10 億元, 以上工程, 其可行性評估報告須召開投資審查委員會會議。
297.		屬戰備性或機密性軍事投資工程, 5 千萬以上未達 5 億元工程, 其分年計畫之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長, (c)軍備副部長。
298.		屬戰備性或機密性工程, 5 億元以上未達 10 億元工程, 其分年計畫之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長, (c)軍備副部長。
299.		屬戰備性或機密性軍事投資工程, 10 億元以上工程, 其分年計畫之核定權責長官?(a)軍備常務次長、(b)軍備副部長, (c)軍備局局長, 報部轉行政院審議。
300.		屬行政院核定一般性軍事投資工程, 其個案工程 1 億元以上未達 3 億元工程分年計畫之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長, (c)軍備副部長, 報部轉行政院審議。
301.		屬行政院核定一般性軍事投資工程, 其個案工程 3 億元以上未達 5 億元工程分年計畫之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長, (c)軍備副部長, 報部轉行政院審議。
302.		屬行政院核定一般性軍事投資工程, 5 億元以上未達 10 億元工程分年計畫之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長, (c)軍備副部長, 報部轉行政院審議。
303.		屬行政院核定一般性軍事投資工程, 10 億元以上工程分年計畫之核定權責長官?(a)軍備常務次長、(b)軍備副部長, (c)軍備局局長, 部核定後轉行政院審議。
304.		屬戰備性或機密性軍事投資工程, 5 千萬以上未達 5 億元工程, 其基本設計必要圖說報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長, (c)軍備副部長。
305.		屬戰備性或機密性軍事投資工程, 5 億元以上未達 10 億元工程, 其基本設計必要圖說報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長, (c)軍備副部長。
306.		屬戰備性或機密性軍事投資工程, 10 億元以上工程, 其基本設計必要圖說報告之核定權責長官?(a)軍備常務次長、(b)軍備副部長, (c)部長, 報部轉行政院工程會審議。
307.		屬行政院核定一般性軍事投資工程, 其個案工程 1 億元以上未達 3 億元工程基本設計必要圖說報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長, (c)軍備副部長, 報部轉行政院工程會審議。
308.		屬行政院核定一般性軍事投資工程, 其個案工程 3 億元以上未達 5 億元工程基本

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
		設計必要圖說報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長，報部轉行政院工程會審議。
309.		屬行政院核定一般性軍事投資工程，其個案工程 5 億元以上未達 10 億元工程基本設計必要圖說報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長，報部轉行政院工程會審議。
310.		屬行政院核定一般性軍事投資工程，其個案工程 10 億元以上工程基本設計必要圖說報告之核定權責長官?(a)軍備常務次長、(b)軍備副部長，(c)部長，部核定後轉行政院工程會審議。
311.		屬戰備性或機密性軍事投資工程，5 千萬以上未達 5 億元工程，結案報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長。
312.		屬戰備性或機密性軍事投資工程，5 億元以上未達 10 億元工程，結案報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長。
313.		屬戰備性或機密性軍事投資工程，10 億元以上工程，結案報告之核定權責長官?(a)軍備常務次長、(b)軍備副部長，(c)部長。
314.		屬一般性軍事投資工程，5 千萬元以上未達 5 億元工程結案報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長，報部轉行政院工程會審議。
315.		屬一般性軍事投資工程，5 億元以上未達 10 億元工程結案報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長。
316.		屬一般性軍事投資工程，10 億元以上工程結案報告之核定權責長官?(a)軍備常務次長、(b)軍備副部長，(c)部長，部核定後轉行政院工程會審議
317.		5 千萬以上軍事投資工程，如須辦理工程結案展延其核定權責長官?(a)軍備局局長，(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長
318.		未達 5 千萬營改基金工程，需求計畫書之核定單位?(a)建案單位，(b)國防部，(c)需求單位
319.		屬戰備性或機密性營改基金工程，未達 5 千萬元工程需求計畫書之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長
320.		屬戰備性或機密性營改基金工程，1 億元以上未達 3 億元工程需求計畫書之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長
321.		屬戰備性或機密性營改基金工程，3 億元以上未達 5 億元工程需求計畫書之核定權

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
		責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長，部核定後轉行政院審議
322.		屬戰備性或機密性營改基金工程，5 億元以上工程需求計畫書之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長，部核定後轉行政院審議
323.		屬一般性營改基金工程，5 千萬以上未達 3 億元工程需求計畫書之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長
324.		屬一般性營改基金工程，3 億元以上未達 5 億元工程需求計畫書之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長，報部轉行政院審議
325.		屬一般性營改基金工程，5 億元以上工程需求計畫書之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長，報部轉行政院審議。
326.		屬戰備性或機密性工程，5 千萬以上未達 10 億元工程，其需求計畫書之分年計畫之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長
327.		屬戰備性或機密性營改基金工程，10 億元以上工程，其需求計畫書之分年計畫之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長，報部轉行政院審議
328.		屬行政院核定一般性營改基金工程，其個案工程 5 千萬元以上未達 1 億元工程分年計畫之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長
329.		屬行政院核定一般性營改基金工程，其個案工程 1 億元以上工程分年計畫之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長，報部轉行政院審議
330.		屬國防部核定一般性營改基金工程，其個案工程 5 千萬以上未達 3 億元工程分年計畫之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長，3 億元以上須報部轉行政院審議。
331.		屬戰備性或機密性營改基金工程，5 千萬以上未達 5 億元工程基本設計必要圖說報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長
332.		屬戰備性或機密性營改基金工程，5 億元以上未達 10 億元工程基本設計必要圖說報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長
333.		屬戰備性或機密性營改基金工程，10 億元以上營改基金工程，其基本設計必要圖說報告之核定權責長官?(a)軍備常務次長、(b)軍備副部長，(c)部長，報部轉行政院工程會審議
334.		屬一般性營改基金工程，其個案工程 5 千萬元以下基本設計必要圖說報告之核定

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
		權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)工程主辦機關。
335.		屬一般性營改基金工程，其個案工程 5 千萬元以上未達 1 億元基本設計必要圖說報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)工程主辦機關
336.		屬一般性營改基金工程，其個案工程 1 億元以上未達 3 億元基本設計必要圖說報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)工程主辦機關
337.		屬行政院核定一般性營改基金工程，其個案工程 1 億元以上未達 5 億元工程基本設計必要圖說報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長，報部轉行政院工程會審議
338.		屬行政院核定一般性營改基金工程，其個案工程 5 億元以上工程基本設計必要圖說報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長，報部轉行政院工程會審議。
339.		屬戰備性或機密性營改基金工程，未達 5 千萬以上其結案報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長。
340.		屬戰備性或機密性營改基金工程，5 千萬以上未達 5 億元工程結案報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長。
341.		屬戰備性或機密性營改基金工程，5 億元以上工程結案報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長。
342.		屬一般性營改基金工程，未達 5 千萬元工程結案報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長。
343.		屬一般性營改基金工程，5 千萬元以上未達 5 億元工程結案報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長。
344.		屬一般性營改基金工程，5 億元以上工程結案報告之核定權責長官?(a)軍備局局長、(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長。
345.		營改基金工程，無論金額如須辦理工程結案展延其核定權責長官?(a)軍備局局長，(b)軍備常務次長，(c)軍備副部長。
346.		建築工程進行初步設計所需期程(不包括單位作業時程)，最多不得超過?(a)3 個月，(b)6 個月，(c)9 個月。
347.		5 千萬以上未達 10 億元之建築工程進行基設、細部設計所需期程(不包括單位及主管機關審查時程)，最多不得超過?(a)6 個月，(b)8 個月，(c)10 個月。

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
348.		10 億以上未達 100 億元之建築工程進行基設、細部設計所需期程(不包括單位及主管機關審查時程)，最多不得超過?(a)8 個月，(b)10 個月，(c)12 個月
349.		100 億以上之建築工程進行基設、細部設計所需期程(不包括單位及主管機關審查時程)，最多不得超過?(a)8 個月，(b)10 個月，(c)12 個月。
350.		未達 1 千萬之建築工程平均工期?(a)120 天，(b)130 天，(c)140 天。
351.		達 1 千萬以上未達 1 億元之建築工程平均工期?(a)320 天，(b)330 天，(c)340 天。
352.		達 1 億以上未達 5 億元之建築工程平均工期?(a)570 天，(b)580 天，(c)590 天。
353.		達 5 億以上未達 10 億元之建築工程平均工期?(a)810 天，(b)820 天，(c)830 天。
354.		達 10 億元以上之建築工程平均工期?(a)1100 天，(b)1110 天，(c)1120 天。
355.		單位審查需求計畫書、可行性評估報告所需作業時間(含核定)，不得超過? (a)6 個月，(b)8 個月，(c)10 個月。
356.		單位審查工程所需作業時間(含審查、修正、核定等時間)，不得超過? (a)3 個月，(b)6 個月，(c)9 個月。
357.		需求計畫書奉部核定後，應於(a)1 個月，(b)2 個月，(c)3 個月，完成委設監移標。
358.		細部設計奉部核定後，應於(a)1 個月，(b)2 個月，(c)3 個月，完成工程採購移標。
359.		五大面向完成國防部或建案單位核定後，應於(a)1 個月，(b)2 個月，(c)3 個月，完成統包採購移標。
360.		下列何者不屬於工程計畫成本架構?(a)建造成本，(b)先期規劃，(c)營業所得。
361.		下列何者不屬於直接成本費?(a)委技服費用，(b)假設工程，(c)道路工程。
362.		下列何者不屬於直接成本費?(a)營造綜合保險，(b)排水工程，(c)工程管理費。
363.		下列何者不屬於直接成本費?(a)營造綜合保險，(b)專業保險費，(c)工程營業稅。
364.		下列何者不屬於間接成本費?(a)委技服費用，(b)工程行政管理費，(c)工程管理費。
365.		下列何者不屬於行政規費?(a)委技服費用，(b)綠建築證書費，(c)外水電費。
366.		施工中環境保護費及工地全衛生費依工程會「公共建設工程經費估算編列手冊」規定，在規劃階段可按直接工程成本?(a)0.3-2.0%，(b)0.3-3.0%，(c)0.3-4.0%，編列。
367.		施工中環境保護費及工地全衛生費在設計階段，應按實際狀況，將職安衛相關工項呈現於設計圖說，並依工程會「公共工程安全衛生項目編列參考附表」，以(a)量化，(b)不可量化，(c)量化與不可量化，編列數量及預算，避免以一式估列，俾利於施工中確實執行。

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
368.		依工程會「公共工程施工品質管理作業要點」規定，品管費用內包含品管人員及行政管理費用，採百分比編列時，一般為發包施工費(直接工程費)?(a)0.6-1.5%，(b)0.6-2%，(c)0.6-2.5%，編列。
369.		承包商管理費及利潤，以直接工程費、施工中環境保護費及工地安全衛生費、品管費、承商管理費及利潤總和之?(a)5-10%，(b)5-15%，(c)10-15%，編列。
370.		依主計總處頒布一般房屋建築「共同性費用編列基準表」進行建築工程編列經費時，採單位造價*地區修正係數*總樓地板面積，請問澎湖地區之地區修正係數?(a)1.05，(b)1.10，(c)1.15。
371.		依主計總處頒布一般房屋建築「共同性費用編列基準表」進行建築工程編列經費時，採單位造價*地區修正係數*總樓地板面積，請問金門地區之地區修正係數?(a)1.05，(b)1.10，(c)1.15。
372.		依主計總處頒布一般房屋建築「共同性費用編列基準表」進行建築工程編列經費時，採單位造價*地區修正係數*總樓地板面積，請問離島地區之地區修正係數?(a)20%，(b)25%，(c)30%。
373.		依主計總處頒布一般房屋建築「共同性費用編列基準表」進行建築工程編列經費時，採單位造價*地區修正係數*總樓地板面積，請問山地原住民地區之地區修正係數?(a)10%，(b)11%，(c)12%。
374.		依主計總處頒布一般房屋建築「共同性費用編列基準表」進行建築工程編列經費時，採單位造價*地區修正係數*總樓地板面積，請問平地原住民地區之地區修正係數?(a)10%，(b)11%，(c)12%。
375.		依主計總處頒布一般房屋建築「共同性費用編列基準表」進行建築工程編列經費時，採單位造價*調整係數*總樓地板面積，請問智慧建築合格級調整係數?(a)2.00，(b)2.67，(c)2.73。
376.		依主計總處頒布一般房屋建築「共同性費用編列基準表」進行建築工程編列經費時，採單位造價*調整係數*總樓地板面積，請問綠建築合格級調整係數?(a)1.00，(b)2.73，(c)2.85。
377.		依主計總處頒布一般房屋建築「共同性費用編列基準表」進行建築工程編列經費時，採單位造價*調整係數*總樓地板面積，請問綠建築銀級調整係數?(a)1.00，(b)2.73，(c)2.85。

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
378.		依主計總處頒布一般房屋建築「共同性費用編列基準表」進行建築工程編列經費時，採單位造價*調整係數*總樓地板面積，請問耐震係數之用途係數自 1.25 提高至 1.5，其調整係數?(a)0.05，(b)0.06，(c)0.07。
379.		依主計總處頒布一般房屋建築「共同性費用編列基準表」進行建築工程編列經費時，採單位造價*調整係數*總樓地板面積，請問挑高空間超過實際樓層 3.6 公尺，其調整係數?(a)0.25，(b)0.30，(c)0.35。
380.		依主計總處頒布一般房屋建築「共同性費用編列基準表」進行建築工程編列經費時，請問一般辦公室員額在 151 人以上，其翻修每平方公尺修繕費為?(a)8737 元，(b)7494 元，(c)8740 元。
381.		依主計總處頒布一般房屋建築「共同性費用編列基準表」進行建築工程編列經費時，請問一般辦公室員額在 150 人以下，其翻修每平方公尺修繕費為?(a)8737 元，(b)7494 元，(c)8740 元。
382.		間接工程成本係工程主辦機關為監督、管理工程所需之初期成本，包括工程管理費、工程設計監造費、階段性專案管理及顧問費、環境監測費、空氣污染防治費及其他費用，在估算預算時，可採直接工程成本之?(a)10-20%，(b)10-25%，(c)10-30% 估列。
383.		工程委託專案管理時，其工程管理費應依中央政府各機關工程管理費支用要點規定所定工程管理費之?(a)60%，(b)70%，(c)80%，提列。
384.		物價調整費係以直接工程成本、間接工程成本、工程預備費之合計為母數加以估算編列，重大工程計畫因執行時間程達 5-10 年，建議於可行性評估/需求計畫書之物價調整年增率採用行政院主計總處公布之營造工程物價指數進 10 年年增率平均值，採(a)降冪、(b)昇冪，(c)視情況，方式計算。
385.		公共藝術品設置費依國防部 108 年 3 月 14 日國備工營字第 1080002971 號令規定，軍事工程涉及整體開發，屬公有建築物例如生活營舍、辦公廳舍，依獎助條例第 9 條第 1 項規定，編列建物造價(a)百分之一，(b)百分之一.五，(c)百分之二之公共藝術費用。
386.		公共藝術品設置費依國防部 108 年 3 月 14 日國備工營字第 1080002971 號令規定，港灣、機堡、跑滑道、陣地、掩體、彈藥庫等設施(不含生活營舍、辦公廳舍)，屬政府公共工程，工程總經費 5 億元以上，依獎助條例第 9 條第 2 項及其施行細則

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
		第 8 條第 2 項規定，屬政府重大公共工程，編列不逾(a)500 萬元，(b)600 萬元，(c)400 萬元之公共藝術費用。
387.		工程地點或基地不宜設置時，依公共藝術設置辦法第 5 條、第 28 條規定，委由該基地所在地之直轄市、縣市政府統籌辦理或另覓合適地點設置；屬附屬設施如陣地、掩體、彈藥庫等設施，(a)可，(b)不可，(c)視情況，編列公共藝術費用及設置。
388.		先期規劃、設計、施工階段監造費用，依機關委託技術服務廠商評選及計費辦法辦理。各項費用配合工程特性，以直接工程成本百分(a)0.5-2.3%，(b)0.6-2.3%，(c)0.7-2.3%概估。
389.		規劃設計監造服務費用，依「機關委託技術服務廠商評選及計費辦法」規定，包括服務成本加公費法、建造費用百分比法、按月、日或按時計酬法，(a)總包價法、(b)總價法、(c)總量法或單價計算法等四類。
390.		計畫/建案單位依核定之需求計畫書/可行性評估報告編製預算，屬延續性工程應於預算執行前(a)1 月、(b)2 月、(c)3 月底呈報國防部審查，3 月底前函送公懲會審議。
391.		為減輕公共工程對生態環境造成之負面影響，依行政院公共工程委員會一百零八年五月十日公共工程生態檢核注意事項規定，各單位辦理新建軍事工程，除依生態檢核注意事項第二點規定，均需辦理公共工程生態檢核，請問下列何者須辦理生態檢核?(a)災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、(b)未開發場所、(c)原構造物範圍之整建或改善、規劃取得綠建築標章之建築工程及維護管理相關工程，且經評估無須辦理生態檢核。
392.		新興個別建築工程計畫與經費之審議，依工程會「政府公共工程計畫與經費審議作業要點」辦理，在未獲得工程會書面專業審議意見前，設計單位應依主計總處「中央政府中程計畫預算編制辦法」第 24 條及工程會所定「政府公共工程計畫與經費審議作業要點」之規定，送工程會審查；在未獲得該會書面專業審查意見前，計畫審議程序視為未完成，(a)可。(b)不可、(c)視情況，先行辦理細部設計，辦理者，如與工程會審議結果不一致時，應配合修正，惟所增加服務費用不予計價
393.		工程採購依採購法第 7 條規定，可分為工程、財物及勞務採購，其中工程採購定義係指(a) 在地面上下新建、增建、改建、修建、拆除構造物與其所屬設備及改變自然環境之行為、(b)指各種物品（生鮮農漁產品除外）、材料、設備、機具與其他動產、不動產、權利及其他經主管機關認定之財物、(c) 指專業服務、技術服務、

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
		資訊服務、研究發展、營運管理、維修、訓練、勞力及其他經主管機關認定之勞務。
394.		採購兼有工程、財物、勞務二種以上性質，難以認定其歸屬者，按其性質所占預算金額比率(a)最低者、(b)視情況、(c)最高者歸屬之。
395.		計畫/建案單位辦理工程採購之預算金額達一定金額以上者，應依採購法第 11 條規定，決標後將得標廠商之(a)負責人、(b)分包廠商、(c)單價資料傳輸至工程會工程價格資料庫。
396.		計畫/建案單位辦理工程採購之預算金額達一定金額以上者，應依採購法第 11-1 條規定，辦理(a)巨額工程採購、(b)查核金額、(c)公告金額，應依採購之特性及實際需要，成立採購工作及審查小組，協助審查採購需求與經費、採購策略、招標文件等事項，及提供與採購有關事務之諮詢。
397.		計畫/建案單位辦理工程採購之預算金額達一定金額以上者，應依採購法第 12 條規定，辦理(a)查核金額以上，(b)巨額採購以上，(c)公告金額以上採購之開標、比價、議價、決標及驗收時，應於規定期限內，檢送相關文件報請上級機關派員監辦。
398.		計畫/建案單位辦理工程採購之預算金額達一定金額以上者，應依採購法第 12 條規定，辦理查核以上採購案之開標、比價、議價、決標及驗收等作業，均授權各採購機關(單位)自行依法辦理；上級機關(a)不用、(b)需要、(c)視個案情形派員監辦。
399.		計畫/建案單位辦理工程採購之預算金額達一定金額以上者，應依採購法第 13 條規定，辦理公告金額以上採購之開標、比價、議價、決標及驗收，除有特殊情形者外，應由其(a)主(會)計、(b)有關單屋欸、(c)以上皆是會同監辦。
400.		計畫/建案單位辦理工程採購之預算金額達一定金額以上者，應依採購法第 14 條規定，不得意圖規避採購法之適用，分批辦理公告金額以上之採購。其有分批辦理之必要，並經(a)機關首長、(b)授權人員、(c)上級機關核准者，應依其總金額核計採購金額，分別按公告金額或查核金額以上之規定辦理。
401.		計畫/建案單位辦理工程採購之預算金額達一定金額以上者，應依採購法第 15 條規定，承辦、監辦採購人員離職後(a)三年內、(b)二年內、(c)四年內不得為本人或代理廠商向原任職機關接洽處理離職前五年內與職務有關之事務。

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
402.		計畫/建案單位辦理工程採購之預算金額達一定金額以上者，應依採購法第 15 條規定，承辦、監辦採購人員對於與採購有關之事項，涉及本人、配偶、(a)三親等、(b)二親等、(c)一等親以內親屬，或共同生活家屬之利益時，應行迴避。
403.		依採購法第 12 條第 3 項、第 13 條第 3 項、第 13 條第 3 項及第 47 條第 3 項訂定查核金額、公告金額及中央機關小額採購，並依投標廠商資格與特殊或巨額採購認定標準第 8 條，訂定巨額採購金額，其公告金額為(a)10 萬元、(b)100 萬元、(c)5 千萬元。
404.		承上題，屬勞務採購，其查核金額為(a)1 千萬-3 千萬、(b) 1 千萬-2 千萬、(c) 1 千萬-4 千萬。
405.		承上題，屬工程採購，其查核金額為(a)5 千萬-1 億、(b)5 千萬-2 億、(c)5 千萬-3 億。
406.		承上題，屬財務採購，其查核金額為(a)5 千萬-1 億、(b)5 千萬-2 億、(c)5 千萬-3 億。
407.		承上題，屬勞務採購，其巨額金額為(a)1 千萬(含)以上、(b)2 千萬(含)以上、(c)3 千萬(含)以上。
408.		承上題，屬工程採購，其巨額金額為(a)2 億元(含)以上、(b)1 億元(含)以上、(c)3 億元(含)以上
409.		承上題，屬財務採購，其巨額金額為(a)2 億元(含)以上、(b)1 億元(含)以上、(c)3 億元(含)以上。
410.		工程主辦機關依「機關委託技術服務廠商評選及計費辦法」第 10 條規定，於新興個別工程房屋建築工程，應先擬具(a)委託技服計畫、(b)委託專案管理計畫、(c)委託勞務採購計畫，循預算程序編列核定後辦理專案管理。
411.		專案服務廠商按核定工程預算，協助主辦機關辦理(a)規劃、設計與監造之評選、(b)設計圖說之審查、招標、施工管理與完工驗收、(c)以上皆是等作業。
412.		主辦機關徵選規劃、設計與監造或專案管理廠商，除採公開招標或選擇性招標外，視工程性質或規模，屬公告金額以上者，應成立(a)評選委員會、(b)工作小組、(c)以上皆是襄助評選委員會辦理評選作業
413.		依採購法第 22 條第 1 項第 9 款辦理評選作業，採準用最有利標作業方式，無論採購金額，(a)不用、(b)需要、(c)視情況報上級機關核准。

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
414.		承上題，招標前成立採購評選委員會，訂定或審定招標文件之評選項目、評審標準及評定方式，但有(a)前例或條件簡單者、(b)前例且條件簡單者、(c)兩者皆不是，得由機關主辦機關自行訂定或審定，並於開標前成立採購評選委員會。
415.		承上題，機關應於採購評選委員會成立時，一併成立(a)2人、(b)3人、(c)4人以上之工作小組，其成員至少應有1人具有採購專業人員資格。
416.		承上題，機關依採購法第94條評選委員會應有5人以上委員，其中專家學者不得少於(a)三分之一、(b)二分之一、(c)三分之二，部內委員至少應具有工程專業人員，並依採購評選委員會組織及採購評選委員會審議規則辦理評選作業
417.		承上題，依招標文件規定辦理開標、評選優勝廠商。投標廠商家數(a)應有3家以上、(b)無限制，縱僅一家、(c)第1次三家、第2次無限制廠商投標亦可開標。
418.		承上題，欲採協商措施，(a)應預先、(b)視情況、(c)以上兩者皆可於招標文件標示得更改之項目、如由廠商自行報列價格者，應將價格納為評選範圍，不可因為評選後有議價程序而認為不必要將價格列為評選範圍。
419.		承上題，與優勝廠商辦理議價、或按優勝序位，依序與2家以上之優勝廠商辦理議價後決標。如已於招標文件訂明決標之固定金額或費率者，則以該金額或費率決標。但(a)可免除議價程序、(b)不得免除議價程序，無須議減價格，可議定其他內容、(c)不得免除議價程序，須議減價格。
420.		承上題，依採購法第22條第1項第9款採限制性招標準用最有利標決標者，與該評選優勝廠商依序辦理議價前，採訂有底價者，應依採購法第46條及其施行細則第54條第3項合理訂定，(a)逾底價、未能超底價決標而廢標者，重新公告辦理評選、(b)逾底價重新公告辦理評選、(c)逾底價、未能超底價決標，逕行決標
421.		機關辦理未達公告金額之採購，依中央機關未達公告金額招標辦法第2條第1項第3款，公開取得書面報價或企劃書，(a)準用最有利標、(b)採用最有利標之精神、(c)取最有利標，擇最符合需要者議價，或擇2加以上最符合需要者依序議價或比價。
422.		承上題，機關辦理未達公告金額之採購，擇符合需要者之程序、標準、評審小組組織組成及分工等均由機關依權責自行核定，(a)無須報上級機關核准，免成立採購評選委員會、(b)須報上級機關核准，免成立採購評選委員會、(c)須報上級機關核准，並成立採購評選委員會，由機關人員自行評審，以擇定需要者，是否成立工

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
		作小組，由機關自行決定
423.		主辦機關辦理技術服務廠商招標時，應依據奉核定之可行性評估報告/需求計畫書內容，備妥資料，下列何項不在招標資料?(a)建築基地範圍內之土地地籍圖及地籍資料、(b)核定文頭、(c)建築物用途及使用需求等計畫或說明書。
424.		依採購法第 39 條規定，承攬專案管理之廠商與規劃、設計、監造、承包或供應廠商，(a)得同時為關係企業或同一其他廠商之關係企業、(b)經主辦機關核准，得同時為關係企業或同一其他廠商之關係企業、(c)不得同時為關係企業或同一其他廠商之關係企業，且其負責人或合夥人不得同時為規劃、設計或監造廠商之規劃、設計、監造、承包或供應廠商負責人或合夥。
425.		依工程會 107 年 3 月 31 日修頒「公有建築施工階段契約約定權責分工表」規定，工程委託專業管理時，工程開工前，施工廠商擬定施工進度表，其核定權責單位(a)主辦機關、(b)專管單位、(c)監造單位
426.		依工程會 107 年 3 月 31 日修頒「公有建築施工階段契約約定權責分工表」規定，工程委託專業管理時，工程開工前，監造單位編擬監造計畫，其核定權責單位(a)主辦機關、(b)專管單位、(c)設計單位。
427.		依工程會 107 年 3 月 31 日修頒「公有建築施工階段契約約定權責分工表」規定，工程委託專業管理時，工程開工前，施工廠商辦理工程保險，其核定權責單位(a)主辦機關、(b)專管單位、(c)監造單位。
428.		依工程會 107 年 3 月 31 日修頒「公有建築施工階段契約約定權責分工表」規定，工程委託專業管理時，工程開工前，施工廠商辦理工程展延，其核定權責單位(a)主辦機關、(b)專管單位、(c)監造單位
429.		依工程會 107 年 3 月 31 日修頒「公有建築施工階段契約約定權責分工表」規定，工程委託專業管理時，工程開工前，施工廠商擬定趕工計畫，其核定權責單位(a)主辦機關、(b)專管單位、(c)監造單位
430.		工程主辦機關依據採購法第 30 條第 1 項第 1 款規定，勞務採購免收取押標金，徵選須知規定廠商須投保(a)綜合營造險、(b)專業責任保險、(c)第三人意外險，以保障工程主辦機關之權益
431.		工程主辦機關依工程會 104 年 6 月 16 日頒布公共工程施工品質管理作業要點第 10 點規定，明訂查核以上未達巨額採購之工程至少應有一名；巨額採購以上之工程

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
		至少應有 2 名監造單位之監造人員，(a)專職不得跨越其他標案、(b)專職得跨越其他標案、(c)兼職不得跨越其他標案，且在施工時應在工地執行職務之受訓合格品管人員，並應提報監造計畫。
432.		工程主辦機關明訂規劃、設計單位應符合採購法之規定，依功能或效益訂定招標文件，且應符合其材料、設備設計規格，其無法以精確方式說明招標要求，以列示同等品參考廠牌時，至少應列舉(a)一家、(b)二家、(c)三家以上互不相關之個別廠商名單，對獨家產品及專利工法應主動提報主辦機關合辦，建議採購方式，不得隱瞞。
433.		工程主辦機關明訂規劃、設計單位有關工程項目、數量計算錯誤較契約數量超過(或減少)達(a)百分之五、(b)百分之十、(c)百分之十五以上時，該工程項目應計建造成本費部分不予核給服務費。
434.		機關辦理公告金額以上之軍事工程，除依採購法第 20 條規定採選擇性招標及第 22 條規定採限制性招標辦理者外，餘應(a)公開招標、(b)限制性招標、(c)選擇性招標。
435.		機關依「機關巨額工程採購採最有利標決標作業要點」、「機關採購審查小組及作業要點」規定，屬巨額採購工程，採最有利標方式辦理(a)資格審查及評選 2 階段，(b)資格審查、評選、價格標 3 階段之評分及格最低標、(c)以上兩者擇一辦理招標作業。
436.		承上題，機關招標前應成立採購審查小組審查巨額工程採購之招標原則，及遴選審查委員，委員應具有與採購案相關專門知識(a)3 人、(b)5 人、(c)7 人以上辦理審查最有利標決標。
437.		承上題，機關採最有利標決標，依採購法第 56 條第 3 項規定，報部核准；採評分及格最低標決標，應於(a)招標前、(b)招標時、(c)招標後分析如何確保廠商具備履約能力、工程品質及進度，並於招標文件訂定相關規定。
438.		承上題，機關依招標文件規定辦理開標、評選，採(a)公開招標者，第 1 次應有 3 家以上廠商投標，方可開標、(b)採選擇性招標者，除經常性採購建立合格廠商名單，需有 6 家以上廠商始可辦理資格審查外，無家數之限制、(c)以上兩者均可。如遇採行協商措施，應預先於招標文件標示得更改之項目。
439.		機關辦理公告金額以上之採購，依採購法第 22 條第 1 項規定，採原有採購之後續擴充，且已於原招標公告及招標文件敘明擴充之期間(a)金額、(b)數量、(c)以上兩

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
		者擇一者，得採限制性招標方式辦理
440.		機關訂定底價，應由規劃、設計、需求或使用單位提出預估金額及其分析後，由承辦採購單位簽報機關首長或其授權人員核定，其底價訂定時機為(a)公開招標應於開標前定之、(b)選擇性招標應於資格審查後之下一階段開標前定之，限制性招標應於議價或比價前定之、(c)以上皆是
441.		機關辦理最有利標評選廠商時，其評定方式為價格不納入評分，以價格除以總評分得出之商數最低，且經評選委員會過半數之決定者為最有利標屬(a)總評分法、(b)評分單價法、(c)序位法。
442.		未達公告金額之公開招標採購，第一次等標期為(a)7天、(b)14天、(c)21天
443.		達公告金額以上未達查核金額之公開招標採購，第一次等標期為(a)14天、(b)21天、(c)28天
444.		達查核金額以上未達巨額金額之公開招標採購，第一次等標期為(a)14天、(b)21天、(c)28天
445.		達巨額金額以上之公開招標採購，第一次等標期為(a)14天、(b)21天、(c)28天
446.		達公告金額以上未達查核金額之公開招標採購，第二次等標期為(a)7天、(b)10天、(c)3天
447.		達查核金額以上未達巨額金額之公開招標採購，第二次等標期為(a)10天、(b)11天、(c)14天
448.		達巨額金額以上之公開招標採購，第二次等標期為(a)10天、(b)11天、(c)14天
449.		達公告金額以上未達查核金額之公開招標採購，第三次等標期為(a)7天、(b)10天、(c)3天
450.		達查核金額以上未達巨額金額之公開招標採購，第三次等標期為(a)7天、(b)10天、(c)3天
451.		達巨額金額以上之公開招標採購，第三次等標期為(a)7天、(b)10天、(c)3天。
452.		未達巨額金額之選擇性招標採購，第一次等標期為(a)14天、(b)10天、(c)3天。
453.		達巨額金額以上之選擇性招標採購，第一次等標期為(a)14天、(b)21天、(c)28天。
454.		未達巨額金額之選擇性招標採購，第二次等標期為(a)14天、(b)10天、(c)3天。
455.		達巨額金額以上之選擇性招標採購，第二次等標期為(a)14天、(b)10天、(c)11天。
456.		未達巨額金額之選擇性招標採購，第三次等標期為(a)14天、(b)10天、(c)3天。

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
457.		達巨額金額以上之選擇性招標採購，第三次等標期為(a)3天、(b)4天、(c)5天。
458.		機關訂定投標廠商基本資格、特定資格依投標廠商資格與特殊或巨額採購認定標準規定，以下何項非屬特定資格訂定條件?(a)工程採購預算金額在新臺幣2億元以上者、(b)地面高度低於50公尺或地面樓層超過15層、(c)建築物單一跨徑在50公尺以上者。開挖深度在15公尺以上者。
459.		機關依政府採購法規定，採(a)一般、(b)密、(c)機密或極機密採購者，應依特殊軍事採購適用範圍及處理辦法第六條規定辦理；其屬查核金額以上之採購，應呈報國防部核准，未達查核金額之採購，擬採機密或極機密採購者，由各單位自行核定。
460.		機關辦理機密採購案件應會請政戰（保防安全）部門、監察部門審查，除由各司令部或國防部各業管單位核准者外，(a)應禁止外國或大陸地區廠商為投標、承攬或分包廠商、(b)得視情況禁止外國或大陸地區廠商為投標、承攬或分包廠商、(c)應禁止大陸地區廠商為投標、承攬或分包廠商。
461.		主辦單位完成機密契約對保後(a)一週內、(b)二週內、(c)三週內，將得標之商營組織或個人及協力廠商、員工等之基本資料，送交政戰（保防安全）部門辦理安全調查。
462.		主辦機關為避免工程於規設階段，因規劃設計不良、構造物及附屬建物、汙水、建材指定規格、尺寸，圖說、數量及預算相異、未能預見市場行情變動、單位需求過多、重複性設施設置等因素，肇致工程流廢標現象，應(a)檢討預算單價、底價之合理性、材料設備規格訂定之合理性，(b)檢討投標廠商資格之適法性及妥適性、契約條款、招標文件訂定之合理性，(c)以上皆是。
463.		主辦機關如何加速決標之招標策略，(a)招標文件無重大變更之第2次以後招標、(b)檢討調整工程內容或項目、(c)以上兩者皆是。
464.		主辦機關如何加速決標之招標策略，(a)押標金、履約保證金及保固(保活)保證金之金額得予調降，或調整發還方式、(b)估驗計價保留款之金額得予調降、(c)以上兩者皆是
465.		主辦機關如何加速決標之招標策略，(a)支付預付款或調增其額度(上限為契約金額之30%)、(b)預算未完成立法程序前，得先保留決標、(c)以上兩者皆是。
466.		主辦機關如何加速決標之招標策略，(a)善用統包或複數決標方式、(b)依不同標的

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
		分別辦理招標或類同性質之採購得以併案方式辦理招標、(c)以上兩者皆是。
467.		主辦機關如何加速決標之招標策略，(a)採工料分離之方式、(b)善用採購法第 22 條第 1 項第 7 款後續擴充之規定、(c)以上兩者皆是。
468.		主辦機關依據設計單位之草圖，依序提報(a)建案單位、(b)國防部、(c)需求單位完成簽署後，除依水土保持法、環境影響評估法，督導設計單位辦理水土保持計畫、環境影響評估，提報主管機關審核外，另依海洋管理法、都市計畫法、都市設計審議規則，提送海岸利用管理說明書、都市設計審議報告書，提報內政部、當地縣市政府都委會審核。
469.		主辦單位應督導設計單位，依核定可行性評估報告/需求計畫書內容完成草圖、基本設計必要圖說成果，並依全案管制節點之時程表送計畫/建案單位審查後，依序報部，轉呈主管機關審議，其中(a)5 千萬以上、(b)二億元以上、(c)十億元以上之建築物，應依規定取得綠建築候選證書及標章。
470.		主辦單位應督導設計單位，依核定可行性評估報告/需求計畫書內容完成草圖、基本設計必要圖說成果，並依全案管制節點之時程表送計畫/建案單位審查後，依序報部，轉呈主管機關審議，其中(a)5 千萬以上、(b)二億元以上、(c)十億元以上之建築物，應依規定取得智慧綠建築候選證書及標章。
471.		建築結構外審時機為(a)建築物高度 50 公尺、鋼筋混凝土跨距 15 公尺以上，(b)地下開挖深度 12 公尺以上(含基礎)、或地下開挖 3 層樓，(c)以上兩者皆是。
472.		建築結構外審時機為(a)地質敏感區開挖深度在 7 公尺以上，(b)同一幢建築物規劃三棟以上建築物，(c)以上兩者皆是。
473.		設計單位編列預算應依公共工程估算系統(PCCES)所規定之綱要、細目編碼進行編製，且其正確率達(a)80%、50%，(b)50%、80%，(c)80%、80%，如工項無編碼時，應造冊及訂定相關原則。
474.		主辦機關辦理軍事工程規設階段，於草圖階段進行作業時，視工址所在之地質、地形，營舍配置之複雜度，邀(a)主管單位、(b)建案單位、(c)需求單位列席參加。
475.		基本設計階段必要圖說審查程序，屬個案工程建造經費未達新臺幣五千萬元，(a)由各司令部(指揮部)、本部軍備局工營中心自行核定，(b)由各司令部(指揮部)核定，(c)由本部軍備局工營中心自行核定其餘建案單位應將基本設計階段之必要圖說、總工程建造經費之概算、基本資料表報部審查並核定。

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
476.		基本設計階段必要圖說審查程序，屬個案工程建造經費達新臺幣五千萬元以上，建案單位須應將基本設計階段之必要圖說、總工程建造經費之概算、基本資料表報部審查，(a)屬機密性或戰備工程未達新臺幣十億元，一般工程未達新臺幣一億元者，由主管機關核定，(b)屬機密性或戰備工程未達十億元，一般工程未達新臺幣一億元者，由主管機關併審查結果及會議紀錄陳轉送行政院公共工程委員會辦理專業審議或核定，(c)屬機密性或戰備工程達十億元，一般工程未達新臺幣一億元者，由主管機關併審查結果及會議紀錄陳轉送行政院公共工程委員會辦理專業審議或核定。
477.		主辦單位、主管機關各自組成設計審查小組辦理審查作業。其審查小組組織及職掌(a) 審查小組置召集人一人，由單位主官(管)或授權人員擔任，(b)個案工程建造經費新臺幣五千萬元以上未達二億元者，審查小組應有部外委員二人、部內委員一人；二億元以上者，應有部外委員三人、部內委員二人，並視個案性質增加委員人數，(c)以上皆是。
478.		承上題，部內審查委員由(a)主管機關，(b)國防部設施工程諮詢小組，(c)以上皆是指派人員兼任。
479.		機關辦理審查作業區分書面審查及審查會議二階段實施。但(a)一般，(b)密，(c)機密性工程以召開審查會議實施。
480.		機關辦理書面審查作業時程，視案件複雜度以(a)十至二十日，(b) 十至二十五日，(c) 十至三十日為原則。
481.		基本設計必要圖說報告，應檢附(a)公共工程先期規畫構想節能減碳檢核表，(b)重大公共工程開工管制條件機關應辦事項檢核表，(c)以上皆是。
482.		基本設計必要圖說報告，應檢附(a)公共工程生態檢核自評表，(b)基本設計審議要項表及公共工程計畫基本設計階段替選方案評估自我檢視表，(c)以上皆是。
483.		基本設計必要圖說針對鋼筋混凝土建築物模板估計數量，下列何者錯誤?(a)辦公大樓：每 M ² 樓地板面積 4.06~6.13M ² ，(b)住宅：每 M ² 樓地板面積 3.57~6.00M ² ，(c) 教室：每 M ² 樓地板面積 3.52~5.74M ² 。
484.		基本設計必要圖說針對鋼筋混凝土建築物鋼筋估計數量，下列何者錯誤?(a)辦公大樓：每 M ² 樓地板面積 0.12~0.22 噸，(b)1-12 樓住宅：每 M ² 樓地板面積 0.12~0.14 噸，(c)教室：每 M ² 樓地板面積 0.12~0.15 噸

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
485.		基本設計必要圖說針對鋼筋混凝土建築物混凝土估計數量，下列何者錯誤?(a)辦公大樓：每 M^2 樓地板面積 $0.72\sim 1.0M^3$ ，(b)1-12 樓住宅：每 M^2 樓地板面積 $0.69\sim 0.78M^3$ ，(c) 教室：每 M^2 樓地板面積 $0.57\sim 0.75M^3$ 。
486.		基本設計必要圖說針對鋼骨結構工程建築物鋼骨結構材料及製裝(含噴砂、油漆、防火被覆)，每 M^2 樓地板面積?(a)0.12-0.17 噸，(b) 0.12-0.18 噸，(c) 0.11-0.17 噸。
487.		依「公共工程及公有建築工程營建剩餘土石方交換利用作業要點」規定，(a)計畫總工程預算達 1 億元以上，(b)計畫總工程預算達 2 億元以上，(c)計畫總工程預算達 3 億元以上、或單一工程標案預算達 2 千萬以上，且土石方剩餘達 5 千立方公尺以上、土石方不足達 2 萬立方公尺以上之工程應辦理申報營建剩餘土石方。
488.		主辦機關編擬公共工程計畫時，應提出剩餘土石方處理先期規劃構想及經費概估於辦理規劃設計時，責成規劃設計單位力求(a)挖填土石方平衡，如有剩餘或不足時應先協議跨計畫、跨區域、跨機關之土石方交換平台進行填報，再有剩餘送至土石方資源堆置處理場，(b)應先協議跨計畫、跨區域、跨機關之土石方交換平台進行填報，如有剩餘或不足時，採取挖填土石方平衡，再有剩餘送至土石方資源堆置處理場，(c) 應先協議跨計畫、跨區域、跨機關之土石方交換平台進行填報，如有剩餘或不足時，送至土石方資源堆置處理場，再有剩餘採取挖填土石方平衡。
489.		位於(a)坡度陡峭者：在坵塊圖上其平均坡度超過百分之三十，(b)順向坡傾角大於 20 度，且有自由端，基地面在具潛在滑動面外側地區，(c)以上皆是之山坡地，不得開發建築。
490.		位於(a)自滑動面透空處起算之平面型地滑坡涉及範圍，且無適當擋土設施者，(b)在預定基礎面下，有效應力深度內，地質鑽探岩心之岩石品質指標(RQD)小於百分之二十五，且其下坡原地形坡度超過百分之五十五，坡長自下段階地之上坡腳起算，(c)以上皆是之山坡地，不得開發建築。
491.		位於活動斷層(a)最大地震規模(M) ≥ 7 ，斷層帶二外側邊各 100 公尺內，(b) $7 > M \geq 6$ ，斷層帶二外側邊各 50 公尺內，(c) $M < 6$ ，斷層帶二外側邊各 30 公尺外之山坡地，可開發建築。
492.		設計單位為達到規劃設計之實質功能或效益，若需使用獨家產品或工法時，為免涉及綁標之疑慮，設計期間應(a)至遲於提出招標文件前，(b)至遲於提出招標文件中，(c)至遲於提出招標文件後，先報請主辦機關說明必要性及建議取得或處理方

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
		式，不應隱瞞。
493.		投標廠商可針對建材提出符合功能、效益及規範之其他廠牌為替代品投標，於決標至訂約期間(或契約所規定之一定期限內)，由主辦機關(a)於必要時得邀相關業界或專家組成審查委員會審議，(b)應邀相關業界或專家組成審查委員會審議，(c)不得邀相關業界或專家組成審查委員會審議，澄清是否可能有不同等之爭議，經確認後可接受該替代品之結論作成紀錄鉅據以訂約(或補列為契約修訂文件)憑辦。
494.		計畫/建案單位採統包方式辦理軍事工程，無論金額，其核定五大面向之單位為(a)建案單位，(b)國防部，(c)需求單位。
495.		計畫/建案單位採統包方式辦理軍事工程，應於(a)統包移標前完成基本必要圖說並審查核定，(b)統包移標中完成基本必要圖說並審查核定，(c)統包移標後完成基本必要圖說並審查核定
496.		面積十公頃(含)以上之營區規劃：密度以營區面積百分之七十為原則，包括道路、綠地、體育訓練設施(室外設施)、公共設施(含停車場、污水處理場)等，並依整體規劃需求彈性調整，但綠地須為永久性使用，且面積不得低於(a)百分之二十五(b)百分之二十(c)百分之三十
497.		營區整體規劃配置：可分為多營區整體規劃及單一營區整體規劃其中多營區(a)將相互毗鄰營區予以整合整體規劃，各營區可依使用功能劃分，將生活營舍與其他功能性營區區隔，以營造優質居住環境；倘營區幅員不足，可將二種(含)以上功能、設施類似者，合併營區規劃(b)有多棟建築者，可將行政辦公、訓場、後勤作業及生活營舍等分區配置；單一建築者，可採分層配置，行政辦公區應設置於低樓層(c)以上皆是。
498.		營區各類設施或場所之分區規劃，公共設施面積(例如：樓梯、走廊、消防設施、電梯等)占整棟建築物樓地板面積(a)不超過百分之三十五(b)不超過百分之三十(c)不超過百分之四十。
499.		營區內道路，區分為主要道路、次要道路、區間道路及連絡道路，其中主要道路(a)設置於各行政區域之幹道，道路寬度為十公尺(b)設置於各行政區域內之各建築基地連接道路，道路寬度為八公尺(c)設置於營區大門口至指揮部或行政大樓，道路寬度為十二公尺。
500.		營門安全防護設置基準(a)營門進出口兩側路面，除設置強制車輛減速之安檢等待

參考題庫

如附錄

項次	項目	題目
		區(以下簡稱「等待區」)外，並應於等待區路側，設置減速、警告或遵循方向相關交通標誌，以維護車輛進出營區之交通安全(b) 等待區最小縱深為兩輛小車停車位長，並於等待區前設置縱深寬度九十公分之凸型路面，作為緩衝區隔(c)以上皆是。