內政部營建署

103年度第一次營造業工地主任 評定考試試題



內政部營建署
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

第二類科(B)

一般式選擇題

題號	題目		選項
		Α.	私人工程不受政府採購法之規範。
			政府採購法屬私法性質。
			公共工程執行時雙方權利義務關係適用民
1	關於工程契約之敘述何者錯誤?		法。
		D.	私人工程執行時雙方權利義務關係適用民
			法。
		A.	雙方意思表示合致契約即爲成立。
		В.	口頭承諾爲契約有效成立方式之一。
2	關於契約之敘述何者錯誤?	C.	承攬契約爲債權契約。
		D.	工程契約依其內容可能包含物權契約、債權
			契約、及身分契約。
	對災害現場受波及之設備、人員、財物等做	A.	通報。
3	緊急之處置,使損害減至最低,爲下列何種	В.	急救。
3	緊急應變作爲? 緊急應變作爲?	C.	搶救。
	系心愿安仆局!	D.	緊急應變演練。
	中央、直轄市或縣(市)主管機關為處埋營造業之撤銷或廢止登記、獎懲事項、專任工程人 昌及工地主任處分案件,應設何種機構?	A.	採購申訴委員會。
4		В.	工程爭議調解委員會。
4		C.	工程品質查核小組。
		D.	營造業審議委員會。
	乙等綜合營造業依營造業法相關規定申請辦	A.	甲等綜合營造業。
5	理甲等綜合營造變更登記,於變更程序終結 前,得由主管機關開立證明,應依哪一等級參	В.	乙等綜合營造業。
3		C.	丙等綜合營造業。
	與工程投標?	D.	暫不能參與投標。
		A.	工地主任。
6		В.	設計工程師。
		C.	監造人員。
			業主。
	政府採購法所稱工程採購之「查核金額」,目前由主管機關頒布定爲多少?		新台幣一百萬元。
'/			
,			新台幣一千萬元。
			新台幣五千萬元。
	廠商對招標文件內容有疑義者,應於招標文件		
8	規定之日期前,以書面向招標機關請求釋疑。		
	請求釋疑之期限,至少應有等標期之幾分之幾		
	且不得少於 10 日 ?	D.	五分之一。

		٨	訂定品質計畫。
			執行內部品質稽核。
9	下列何者不是品管人員的工作重點:		
			填報自主檢查表。
			品質文件之管理。
			營建業主。
10	固定汙染源爲營建工程者,空氣污染防制費徵		
	收對象爲下列何者?		專任工程人員。
		D.	工地主任。
	AA 營造有限公司承攬一道路新建工程,路幅	A.	第一級營建工程。
	寬 30 公尺,里程長 500 公尺,施工工期爲 10		第二級營建工程。
11	個月。試問:本道路工程屬於營建工程空氣污		第三級營建工程。
	染防制設施管理辦法所定之第幾級營建工		特殊級營建工程。
	程?		17/7/10人日 建工作
		A.	30 毫克/公升。
12	根據營建工地之放流水標準規定,懸浮固體最	В.	50 毫克/公升。
12	大限值爲何?	C.	100 毫克/公升。
		D.	300 毫克/公升。
		A.	監察人。
13	代表雇主從事管理、指揮或監督勞工從事工作	В.	監造人。
13	之人是指下列何者?	C.	作業主管。
		D.	工作場所負責人。
	<i>依「炒了力入生</i> .什	A.	三公尺內。
1.4	依「勞工安全衛生設施規則」之規定,營建工	В.	四公尺內。
14	地使用之高度超過八公尺以上之階梯,應於每	C.	五公尺內。
	隔幾公尺設置平台一處?	D.	七公尺內。
	依「勞工安全衛生設施規則」之規定,工地使	A.	三十度。
1.5	用之合梯,應具有堅固之構造,兩梯腳間有繫		
15	材扣牢,且梯腳與地面之角度應在多少角度以	C.	六十度。
	內?	D.	七十五度。
		A.	營造業法。
1.0	建築物室內裝修所使用的材料應合於何種規		
16	定?		建築技術規則。
			政府採購法。
			30% ∘
1 -	一建築工地非建築面積爲 300 平方公尺,基地	B.	50% ∘
17	面積有 1000 平方公尺。試問: 建蔽率爲多少?		
			70%。
	依據綠建築基準,建築物之室內裝修材料及樓	A.	10%以上。
	地板面材料應採用綠建材,其使用率應達室內		
18	裝修材料及樓地板面材料總面積的多少比		
	率?		40%以上。
<u> </u>	1 ' •	<u>. </u>	

	1	I	At Indian
	爲了標示工程中各主要施作項目座落位置,從 下列何種圖可看出工程範圍內各施作項目之 相對關係?		位置圖。
19		В.	配置圖。
			平面圖。
		-	立面圖。
	從擋土牆斷面圖中無法了解哪些尺寸規格?		構造型式。
20			擋上牆尺寸。
			洩水孔尺寸。
		D.	伏流情形。
	鋼筋抗拉強度及混凝土抗壓強度之計算公式 皆爲 σ =P/A ,試問實驗室進行此兩種材料之		兩種材料皆爲實測剖面積。
21			兩種材料皆爲標稱剖面積。
21	強度測試時,公式中之 A 爲何?	C.	鋼筋爲標稱剖面積,混凝土爲實測剖面積。
		D.	鋼筋爲實測剖面積,混凝土爲標稱剖面積。
			穩定液黏滯性常以馬氏漏斗來測試。
		В.	穩定液黏滯性檢測之時機爲挖掘前後、下雨
			後、混凝土澆置前。
22	下列有關連續壁超泥漿穩定液檢驗之敘述,何	C.	穩定液在鹼性的環境中,效果會打折扣,所
22	者錯誤?		以在調製穩定液時應將水質 pH 調至 1~7 之
			間。
		D.	泥漿含砂量太高會使泥膜變厚,比重加大,
			容易導致穩定液劣化。
	下列有關電銲道檢驗之敘述,何者錯誤?	A.	角銲與半滲透電銲之銲道腳長與銲接強度有
			關,故一定要確實檢查。
		В.	檢驗角銲與半滲透電銲缺陷,常用之非破壞
23			檢測方法爲液滲檢測與磁粉檢測。
23		C.	全滲透銲接之品質檢驗,重點在於銲道內部
			之電銲品質。
		D.	UT 爲一種銲道表面之優良檢測方法; 而 MT
			爲一種銲道內部之優良檢測方法。
		Α.	混凝土分三層裝入坍度模,每一層均爲坍度
			模高度之 1/3。
24	下列有關新拌混凝土之坍度試驗技術,何者正確?	В.	每一層以搗棒均勻搗實 20 次。
24		C.	裝模完成後,應以 10±2 秒之等速度穩定向上
			垂直提升 30 公分。
		D.	坍度試驗應在 150 秒內完成。
	聚氨酯(PU)比較不適合作爲建築物何種空間部 位之防水材料?	A.	外牆。
25		В.	屋頂。
25		C.	地下室。
		D.	浴室、廚房。
		1	

			A.	窗型冷氣機方式。
22	空調方式大致分爲中央方式及個別方式,下列	В.	閉迴路熱泵方式。	
	33	空調方式何者非屬個別方式?	C.	箱型冷氣機方式。
			D.	FCU 倂用風管方式。
		有關消防安全設備,下列敘述何者正確?	A.	瓦斯漏氣火警自動警報設備並非屬消防警報
				設備總機,不得有雙信號功能。
			В.	一棟建築物內設有二台以上火警受信總機
				時,該受信總機處,不得設有能相互同時通
2.4	24			話聯絡之設備,以防誤報。
	34		C.	裝置蓄積式探測器中或中繼器之火警分區,
				該分區在受信總機,不得有雙信號功能。
			D.	受信總機,中繼器及偵煙式探測器,有設定
				蓄積時間時,其蓄積時間之合計,每一火警
				分區不得超過 90sec。
Ī		地下室水電、消防風管施工圖高程檢討原則, 管路高程由上而下排列依序為?	A.	污排水幹管、消防及泡沫幹管、電氣及電信
				幹管、風管。
			В.	消防及泡沫幹管、電氣及電信幹管、風管、
	35			污排水幹管。
			C.	電氣及電信幹管、污排水幹管、消防及泡沫
				幹管、風管。
			D.	消防及泡沫幹管、污排水幹管、風管。

情境式選擇題

台北市政府欲進行某市立國民小學新建工程,某甲負責承包工程,某乙負責監造,某丙爲分包廠商。請回答下面問題:

H14 H	mino	
題號	題目	選項
36	以下敘述何者錯誤?	A. 某甲須爲營造業。 B. 某甲爲承攬人。 C. 市政府爲委任人。 D. 某甲與市政府之契約爲承攬契約。
37	以下何者不是某甲與市政府的契約應適用之原則:	A. 契約自由原則。B. 信賴登記原則。C. 情事變更原則。D. 契約嚴格遵守原則。

AA 營造有限公司承攬市政府主辦之河道疏浚、護坡整建與綠美化工程,契約金額三千六百萬元整。 請回答下面問題: A. 無須指派。 本工程未達一定金額、一定規模,試問:依 B. 專任工程人員兼任。 據營造業法相關規定, AA 營造有限公司應如 38 C. 品管人員兼任。 何派任工地主任? D. 作業主管輪流擔任。 A. 無須指派。 依據公共工程施工品質管理作業要點的最新 B. 一人。 規定:AA 營造有限公司應指派資格符合規定 39 C. 二人。 者幾人,擔任本工程之品管人員? D. 由工地主任兼任。 某工程顧問公司爲了使相關工程人員更清楚了解土木工程設計圖之內容,有關其尺寸及比例尺。請回 答下面問題: A. 標高。 B. 鋼鐵構造。 下列何項尺度單位不是以公尺(m)為單位? 40 C. 里程樁號。 D. 等高線。 A. 1:10 ° B. 1:100 ° 設計之道路實際寬度 20 公尺而繪於圖面之 41 尺寸爲 20 公分,則比例尺爲何? C. 1:1000 ° D. 1:20 ° 統一土壤分類法簡稱 USCS 分類法,係 Casagrande (1952)應美國墾務局之邀,將原先為美國工兵署制 定適用於機場修築的分類法加以修訂,成爲土壩及其他構造物常用的分類法。請回答下面問題: A. 0.002 mm B. 0.005 mm 統一土壤分類法中,黏土與粉土之判別是根 42 據何種界線? C. U線 D. A 線 A. 砂質黏土 B. 黏土質砂 統一十壤分類系統之符號"SC"代表? 43 C. 粉土質黏土 D. 黏土質粉土 A. 含水量與飽和度 B. 孔隙比與孔隙率 統一土壤分類主要依據哪些數據而加以分 44 類? C. 單位重與比重 D. 粒徑分佈曲線及阿太堡限度與塑性指數

「綠混凝土」爲自材料、生產、製造、施工、使用、維修、拆除至處置混凝土結構物生命週期之各個階段,能達到節能減碳、降低環境衝擊、實現永續發展之混凝土。所以應包含良好施工性、強度合宜性、體積穩定性、結構耐久性、廢棄物和再生材料再利用等全部或部份性質。綠混凝土根據是否使用再生粒料,而區分爲 6 類高性能綠混凝土與 R 類高性能綠混凝土兩類。請回答下面問題:

45	G 類在第三部份-配比設計中共有 A 項評核項目,此部份最高分數為 B 分。試問: A+B=?	A. 26 ° B. 40 ° C. 41 ° D. 48 °
46	R 類在第三部份-配比設計中共有 C 項評核項目,此部份最高分數為 D 分。試問:C+D=?	A. 26 ° B. 40 ° C. 41 ° D. 48 °
47	依據 2011 年版綠建材解說與評估手冊,在「再生綠建材評定基準表」列有「18.綠混凝土」項目。其性能要求為何?	 A. 抗壓強度大於 280 kgf/cm², 氯離子滲透電量小於 3000 庫倫。 B. 抗壓強度大於 350 kgf/cm², 氯離子滲透電量小於 3000 庫倫。 C. 抗壓強度大於 350 kgf/cm², 氯離子滲透電量小於 2000 庫倫。 D. 抗壓強度大於 280 kgf/cm², 氯離子滲透電量小於 2000 庫倫。

小張爲某技師事務所之工程師,負責某高層建築大樓給水配管之專案。請回答下面問題:		
48	下列何者非高層建築給水配管之設計施工應注意事項?	A. 需考慮固定支持的問題。一般在立管中每 15~20m 處連接一個膨脹軟管作爲伸縮接 頭 (Expansion Joint)設置膨脹軟管。 B. 降低水鎚現象。 C. 由於壓力變化,所生致使水管膨脹,亦須 設置膨脹軟管。 D. 由於溫度變化,所生致使水管膨脹,亦須 設置膨脹軟管。
49	防止水鎚現象,配管系統設計方法必須區域 化(zoning),下列何者非超高層建築給水區域 化的方法?	A. 管路平衡式。 B. 層別式。 C. 調壓幫浦式。 D. 中繼式 (Step-up)。
50	配管的系統必須區域化(zoning),即將建築物分成幾個區域,把最高給水壓力限制在多少kgf/cm²以下(超過時應設減壓閥)?	A. 2 ° B. 3.5 ° C. 10 ° D. 16 °