

# 1級管工事(実地試験)出題内容 (平成29年度)

出題数	必要解答数
6問	4問 (問題1は必須問題、問題2,3のうち1問選択、 問題4,5のうち1問選択、問題6は必須問題)

問題1	設 備 全 般	設問1 (1)排水、通気設備系統図についての改善策(2点)	必須問題
		設問2 (2)特性曲線及び送風機廻り詳細図について (イ)所定の点AからCへ調整する方法の記述 (ロ)所定の点BからCへ調整する方法の記述	
		設問3 改善策	
		(3)冷温水コイル廻り配管要領	
		(4)地上式タンクにおける揚水ポンプ廻り施工要領	
		(5)複式伸縮管継手の取付け要領	
問題2		厨房排気用長方形ダクトを製作並びに施工する場合の留意事項の記述(4つ)	選択問題
問題3		給水ポンプユニットの製作図を審査する場合の留意事項の記述(4つ)	(問題2,3から 1問を選択)
問題4	工 程 管 理	ネットワーク工程表の計算	選択問題
		設問1 クリティカルパス	
		設問2 工期の延長日数	
		設問3 最早開始時刻	
		設問4 日程短縮	
		設問5 遅れを取り戻すために行う工程管理上の方法(2つ)	
問題5	法 規	設問1 労働安全衛生法に関する語句の記述 (1)総括安全衛生管理者の選任 (2)ガス溶接等の業務に使用するガス等の容器の温度 (3)衛生委員会の設置	(問題4,5から 1問を選択)
		設問2 足場組立作業における労働安全衛生法に関する語句の記述 (1)足場の組立等の作業主任者の選任 (2)特別の教育の実施	
問題6	施 工 経 験 記 述	設問1 経験した管工事の概要等	必須問題
		設問2 「安全管理」について	
		設問3 「材料・機器の現場受入検査」において実施した検査内容	