

# 1級管工事(学科試験)出題内容 (平成30年度)

	試験時間	出題数	必要解答数	合格基準点
午前の部	2時間30分	44	33	合格基準点は、合格発表日に (一財)全国建設研修センター より公表されます。
午後の部	2時間00分	29	27	
計	4時間30分	73	60	36点 (平成30年度)

	区分	細分	細目	出題数		解答数	備考
午前の部	機械工学等	原論	環境工学	3	10	10	必須問題
			流体力学	3			
			熱力学	3			
			その他	1			
		電気工学		2	2	2	
		建築学		2	2	2	
		空調	空気調和	5	23	12	選択問題 [23問の中から任意に 12問を選択し解答 する。]
			冷暖房	2			
			換気・排煙	4			
		衛生	上下水道	2			
			給水・給湯	3			
			排水・通気	3			
			消火設備	1			
			ガス設備	1			
設備に関する知識	浄化槽	2					
	機材	3	5	5	必須問題		
配管・ダクト	2						
設計図書に関する知識		2	2	2			
午後の部	施工管理法	施工計画		2	17	17	必須問題
		工程管理		2			
		品質管理		2			
		安全管理		2			
		工事施工	機器の据付	2			
			配管・ダクト	4			
			保温・保冷	1			
			その他	2			
	法規	労働安全衛生法		2	12	10	選択問題 [12問の中から任意に 10問を選択し解答 する。]
		労働基準法		1			
		建築基準法		2			
		建設業法		2			
		消防法		2			
その他		3					
計				73	60		

■ 合格するためには、合格基準点以上を正解しなければなりません。