

令和7年建築設備士試験「第二次試験」(設計製図)

答案用紙1「A：空調・換気設備」選択者用

建築設備基本計画(必須)																		建築設備基本設計製図 空調・換気設備(選択)																																																																							
第1問											第7問								第1問																																																																						
																			空調機の能力表																																																																						
																			<table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="2">能力</th><th colspan="8">算定根拠</th></tr><tr><td rowspan="3">(1)</td><td colspan="2">送風量</td><td colspan="2">m³/h</td><td colspan="8"></td></tr><tr><td colspan="2">冷却コイルの入口空気の比エンタルピー</td><td colspan="2">kJ/kg(DA)</td><td colspan="8"></td></tr><tr><td colspan="2">再熱コイルの加熱能力</td><td colspan="2">kW</td><td colspan="8"></td></tr><tr><td colspan="2">冷却コイルの冷却能力</td><td colspan="2">kW</td><td colspan="8"></td></tr></table>														能力		算定根拠								(1)	送風量		m³/h										冷却コイルの入口空気の比エンタルピー		kJ/kg(DA)										再熱コイルの加熱能力		kW										冷却コイルの冷却能力		kW							
		能力		算定根拠																																																																																					
(1)	送風量		m³/h																																																																																						
	冷却コイルの入口空気の比エンタルピー		kJ/kg(DA)																																																																																						
	再熱コイルの加熱能力		kW																																																																																						
冷却コイルの冷却能力		kW																																																																																							
第2問	気化式の原理										第8問	年間発電電力量		算定根拠					算定結果																																																																						
	留意すべき事項											kWh/年							算定根拠																																																																						
第3問											第9問	電源別置形とする場合の計画の要点							(1) 一次エネルギー消費量																																																																						
												設置義務が免除される要件							GJ/年																																																																						
第4問											第10問												(2) 開放式冷却塔																																																																		
																							ブローダウン量(排水量) %																																																																		
																							補給水量 %																																																																		
第5問	排水槽の構造に係る計画の要点										第11問	『ZEB』の定量的な定義							第2問 系統図																																																																						
	排水ポンプの設置に係る計画の要点											昼光利用を考慮した日射遮蔽計画の説明							[設備室1系統] 空・外調機																																																																						
												CO ₂ 濃度制御の説明							[設備室2系統] 空・外調機																																																																						
第6問	標準処理フロー	ルーフドレン → → → → → → 雑用水受水槽											在室検知制御の説明							▽ 屋上2																																																																					
													潜熱回収型ガス給湯機の説明							▽ 1～6階																																																																					
																				▽ 地階空調熱源設備室																																																																					
受験番号											氏名						右欄には記入しないこと。	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	A	1	2																																																										

1

令和7年建築設備士試験「第二次試験」(設計製図)

答案用紙2

(「B」給排水衛生設備」選択者用)

建築設備基本計画(必須)

第1問

第2問

気化式の原理

留意すべき事項

第3問

第4問

第5問

排水槽の構造に係る計画の要点

排水ポンプの設置に係る計画の要点

第6問

標準処理フロー

ルーフドレン → → →

→ → → 雑用水受水槽

第7問

第8問

年間発電電力量

算定根拠

kWh/年

第9問

電源別置形とする場合の計画の要点

設置義務が免除される要件

第10問

第11問

『ZEB』の定量的な定義

昼光利用を考慮した日射遮蔽計画の説明

CO₂濃度制御の説明

在室検知制御の説明

潜熱回収型ガス給湯機の説明

右欄には記入しないこと。

1

2

3

4

5

氏名

建築設備基本設計製図

給排水衛生設備(選択)

第1問

機器表

機器名

仕様

算定根拠

雑用水槽

有効容量

m³

雑用水給水ポンプユニット

ポンプ1台当たりの吐出量

L/(min・台)

全揚程

m

ポンプ1台当たりの電動機の定格出力

kW/台

ガス瞬間式湯沸器

1号当たり

の加熱能力

kW

号数

号

第2問

系統図

▽屋上2

▽4階～6階

▽3階

▽2階

▽1階

▽地階

飲料水給水設備

排水通気設備

×

×

建築設備基本計画(必須)																	建築設備基本設計製図 電気設備(選択)																		
第1問																第7問																			
第2問	気化式の原理															第8問	年間発電電力量	算定根拠																	
	留意すべき事項																kWh/年																		
第3問																第9問	電源別置形とする場合の計画の要点																		
																	設置義務が免除される要件																		
第4問																第10問																			
第5問	排水槽の構造に係る計画の要点															第11問	『ZEB』の定量的な定義																		
	排水ポンプの設置に係る計画の要点																昼光利用を考慮した日射遮蔽計画の説明																		
																	CO ₂ 濃度制御の説明																		
																	在室検知制御の説明																		
第6問	標準処理フロー	ルーフドレン	→		→		→									第11問	潜熱回収型ガス給湯機の説明																		
受験番号							—									氏名					右欄には記入しないこと。	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	C	1	2

第 4 問



2階事務室平面図
縮尺 1 : 100