

第20回省エネ建築診断士試験 解答用紙

受講番号	A-000	
氏名	パッシブ花子	
所属名	パッシブハウス・ジャパン	

計算問題の答えには必ず単位を記入してください！

問題番号	1	2	3	4	点数
1-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1
1-2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
1-3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
1-4	解答用紙の裏面に記入の事				3
2-1	11.3℃(±0.2まで正解)				2
2-2	18度:31%(±1)		23度:23%(±1)		2
2-3	0.1~0.2 回/h				2
2-4	解答用紙の裏面に記入の事				3
3-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
3-2	1.23倍				2
3-3	67.5W				1
3-4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
4-1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
4-2	17℃				2
4-3	3060 W				1
4-4	B				1
5-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
5-2	37500 円		1125 kWh		2
5-3	70 %				2
5-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2

事務局使用欄

--	--	--

6

9

6

7

7

35

第 20 回省エネ建築診断士セミナー

記述問題・模範解答

問題 1-4

(最大 3 点)

省エネに貢献する窓の役割を箇所書きで 3 つ書きなさい。

回答例：

- 冬の日射を取り込み、暖房負荷を削減する
- 夏の日射を遮蔽し、冷房負荷を削減する
- 高い断熱性能と気密性能で室内外の熱の移動を遮断（もしくは低減）する
- 昼光を取り入れ、日中の照明負荷を減らす
- 窓を開けることで通風を行い、夏の室温上昇を抑え、冷房負荷を削減する
- 中間期に窓を開けることで自然換気を行い、機械換気のエネルギーを削減する

問題 2-4

(最大 3 点)

住宅内で換気が正しく行われていない場合の弊害は何か、箇所書きで 3 つ書きなさい。
なお、特定の季節を想定している場合は、その季節を文中に明記すること。

回答例：

換気量が少ない場合の弊害

- 室内の臭気がこもる
- 室内のCO₂濃度が上昇する
- 室内のVOC濃度が上昇する
- 室内の相対湿度が上昇し、結露やカビ発生の原因となる。

換気量が多すぎる場合の弊害

- 過剰換気による冬季の過乾燥
- 暖房エネルギーの増大

気密住宅でダクティングのミス等により、換気のバランスが取れていない場合の弊害

- 建物内が負圧になる

補足：“弊害“を”原因“と解釈し、正しい換気が行われない理由等を記述した場合は無得点となりました。