

第28回省エネ建築診断士試験 解答用紙

受講番号	0000	
氏名	パッシブ花子	
所属名	一般社団法人パッシブハウス・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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
1-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
1-3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
1-4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
2-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1
2-2	11.5℃				2
2-3	18℃: 33%		22℃: 26%		4
2-4	2730g (またはg/h)				2
3-1					2
3-2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
3-3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
3-4	窓A: 1.1 W/m ² K		窓B: 0.8 W/m ² K		4
4-1	C				1
4-2	442W				2
4-3	解答用紙の裏面に記入の事				2
4-4	解答用紙の裏面に記入の事				2
5-1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
5-2	70%				2
5-3	暖房費: 42,352円		一次エネルギー: 1270kWh		2
5-4	A 0.3		B 0.9		1

事務局使用欄

--	--	--

4

9

6

3

6

28

3-1

2

Aはブラインドの制御により、冬の日射を最大限に取り入れることが出来るが、Bは固定庇によって、南からの日射取得を一部妨げてしまう。
Cは加えて袖壁の影響により、東西からの日射取得を一部妨げてしまう。
したがって、冬の暖房エネルギーはAが最小となり、B、Cの順に増大する。

4-3

2

問題2-4では、調理中に発生する水蒸気を全て屋外に排出出来たとしても、毎時2730グラムの水分を屋内に供給している。調理中に発生する水分を毎時1500グラムと仮定していることから、同時給排型を使用した場合の方が、室内循環型を使用した時よりも室内の水蒸気量は増大し、室内空気の湿度はより上昇する。
問題2-4で想定する屋外の絶対湿度から、夏期または梅雨時期を想定した出題であることを読み取ることがポイントである。

4-4

2

太陽熱温水器
ヒートポンプ(含む地熱ヒートポンプ)
コージェネレーション
バイオマス・ボイラー(薪、ペレット、ウッドチップ等)
OMソーラー、エネファーム、エコキュート等の名称も加点とした。
ヒートポンプを介さない地熱、地下水熱を利用したシステム(クールチューブ等)も加点とした。

事務局使用欄

--	--	--

6

第28回省エネ建築診断士試験 解答用紙(補足)

3-4

計算過程を下記に示す。

窓A	ガラス	枠	ペリメーター	合計
面積(m ²)または長さ(m)	1.00	0.44	4.00	1.44
U値(W/m ² K)またはψ値(W/mK)	0.60	1.80	0.03	
部位別熱損失(W/K)	0.60	0.79	0.12	
熱損失合計(W/K)				1.51
Uw値(W/m ² K)				1.05
小数点第二位を四捨五入				1.1

窓B	ガラス	枠	ペリメーター	合計
面積(m ²)または長さ(m)	4.84	0.92	8.80	5.76
U値(W/m ² K)またはψ値(W/mK)	0.60	1.80	0.03	
部位別熱損失(W/K)	2.90	1.66	0.26	
熱損失合計(W/K)				4.82
Uw値(W/m ² K)				0.84
小数点第二位を四捨五入				0.8

*** 四捨五入を間違えたと思われる回答、
及び計算機の設定に起因すると思われる微小な誤差は正答とした。**

事務局使用欄

--	--	--