

Câu	Nội dung	Thang điểm
1	Sưởi ấm và đảm bảo vệ sinh môi trường trong phòng vào mùa lạnh	0,5
	Yêu cầu chống chói không cho nắng chiếu trực tiếp vào mặt người, mặt bàn học, bàn làm việc	0,5
	Yêu cầu chiếu nắng vào buổi sáng sớm, sân chơi một phần có nắng chiếu, một phần được che râm	0,5
	Vẽ hình minh họa cho 3 yêu cầu trên	1,5
Tổng điểm câu 1		3,0đ
2	Tính toán nhiệt trở kết cấu	1,0
	Kiểm tra theo QCVN 09-2013 ($R_{0,min} \geq 0,56m^2.K/W$) và kết luận chưa đạt	0,5
	Đề xuất kết cấu mới	0,5
	Tính toán lại nhiệt trở theo yêu cầu	0,5
	Vẽ hình minh họa	0,5
Tổng điểm câu 2		3,0đ
3	Xây dựng ma trận tính toán chiến lược sinh khí hậu	0,5
	Tính đúng số điểm của các chiến lược	1,0
	Lựa chọn đúng chiến lược theo số điểm	0,5
	Đề xuất giải pháp cụ thể cho một chiến lược	1,0
	Vẽ hình minh họa	1,0
Tổng điểm câu 3		4,0đ