

Câu	Nội dung	Thang điểm
1	- Trình bày sơ lược tiêu chuẩn EDGE: <i>Thụy Sĩ, 2006, tiêu chuẩn quốc tế, 3 tiêu chí gồm:</i>	0,5
	+ <i>Hiệu quả năng lượng: tối ưu hiệu suất sử dụng điện, sử dụng các nguồn điện từ mặt trời, điện gió, lựa chọn các thiết bị điện thông minh, giải pháp thiết kế thụ động đảm bảo chiếu sáng tự nhiên và thông thoáng tốt,...</i>	0,5
	+ <i>Hiệu quả nguồn nước: lựa chọn sử dụng hệ thống thiết bị nước tiết kiệm, tái sử dụng nước, trữ nước,...</i>	0,5
	+ <i>Vật liệu thân thiện, bền vững: vật liệu có khả năng tái chế,...</i>	0,5
	- Giải pháp thiết kế đáp ứng tiêu chí:	
	+ <i>Năng lượng: giải pháp hướng, che nắng, tạo bóng (0,5đ), cấu trúc thông thoáng, thông gió tự nhiên (0,5đ)</i>	1,0
	+ <i>Nước: hệ thống bể trữ nước ngầm, xử lý nước tái sử dụng, tưới cây.</i>	0,5
	+ <i>Vật liệu và tài nguyên: tầm cách nhiệt, tái chế vật liệu</i>	0,5
Tổng điểm câu 1		4,0đ
2	- Phân loại các giải pháp kết cấu che nắng	
	+ Theo hình thức kiến trúc có 3 dạng	0,25
	• <i>Kết cấu phụ dạng lam ngang:</i>	0,25
	• <i>Kết cấu phụ dạng lam đứng:...</i>	0,25
	• <i>Kết cấu phụ dạng lam hỗn hợp:...</i>	0,25
	+ Theo cấu tạo có 2 dạng: <i>cố định và di động</i>	0,25
	+ Theo vật liệu	
	- Vẽ hình minh họa tương ứng cho 6 dạng trên (<i>mỗi dạng 0,25 điểm</i>)	1,5
	- Phân tích và đề xuất các giải pháp chiếu sáng tự nhiên có thể áp dụng vào công trình đã cho	
	+ <i>Nhận xét chung về che nắng trong hình...</i>	0,5
	+ <i>Xác định vị trí cần che,...</i>	0,5
	+ <i>Xác định hình thức kết cấu che nắng phù hợp với hướng nhà:...</i>	0,5
	+ <i>Đề xuất giải pháp áp dụng...</i>	0,5
	- Vẽ hình minh họa	1,0
Tổng điểm câu 2		6,0đ