

Trình độ: ĐẠI HỌC; Ngày thi: 04/01/2023

Môn: KIẾN TRÚC NHIỆT ĐỚI

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

(Đáp án - thang điểm gồm 02 trang)

Câu	Nội dung	Thang điểm
1	- Trình bày sơ lược tiêu chuẩn GREEN MARK: Singapore, 2005, áp dụng trong nước, 4 tiêu chí đánh giá gồm: + Hiệu quả năng lượng: Thiết kế lớp vỏ bao che công trình – hạn chế BXMT trực tiếp, hạn chế truyền nhiệt và nhận nhiệt, tối ưu thông gió tự nhiên, lựa chọn thiết bị Điều hòa nhiệt độ & Thiết bị gia dụng, lựa chọn thiết bị chiếu sáng nhân tạo,...	0,25
	+ Sử dụng nước hiệu quả: có giải pháp thu và xử lý nước mưa, lựa chọn thiết bị vệ sinh, lựa chọn thiết bị lọc cung cấp nước sạch, tiết kiệm nước,...	0,25
	+ Bảo vệ môi trường: giảm phát thải khí CO ₂ , giảm hiệu ứng đảo nhiệt, môi trường không khí trong lành,...	0,5
	+ Chất lượng không khí bên trong: thông thoáng tự nhiên, lựa chọn vật liệu hoàn thiện nội thất có nồng độ VOC thấp hoặc không chứa VOC và formaldehyde.	0,5
	- Giải pháp thiết kế liên quan tương ứng: + Năng lượng: giải pháp hướng, che nắng, tạo bóng (0,5đ), cấu trúc thông thoáng, thông gió tự nhiên (0,5đ) + Nước: hệ thống bể trữ nước ngầm, xử lý nước tái sử dụng, tưới cây. + Vật liệu và tài nguyên: tâm cách nhiệt, tái chế vật liệu	1,0 0,5 0,5
Tổng điểm câu 1		4,0đ
2	- Trình bày các giải pháp pháp thông gió tự nhiên cho công trình + Giải pháp sân trong: ...	0,5
	+ Giải pháp giếng trời: ...	0,5
	+ Giải pháp ống khói thông gió: ...	0,5
	- Nêu tên giải pháp được sử dụng phổ biến: Giải pháp giếng trời.	0,75
- Giải thích tại sao.	0,75	
- Phân tích và trình bày giải pháp có thể áp dụng để tạo điều kiện thông gió tự nhiên trong ngôi nhà đã cho + Phân tích chỉ ra vị trí và vấn đề để áp dụng giải pháp + Trình bày giải pháp:..	1,0 1,0	

	- Vẽ hình minh họa	1,0
	Tổng điểm câu 2	6,0đ