

Trình độ: ĐẠI HỌC; Ngày thi: 20/01/2022

Môn: VẬT LÝ KIẾN TRÚC 2

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

(Đáp án - thang điểm gồm 2 trang)

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
1	a	▪ Trình bày được ưu điểm của ánh sáng mặt trời.	0,5
		▪ Trình bày được nhược điểm của ánh sáng mặt trời.	0,5
		▪ Phân tích được các giải pháp thiết kế chiếu sáng tự nhiên đối với những căn nhà hướng chính Tây:	
		- Sơn tường hoặc các thiết bị che nắng bằng màu trắng đục.	0,5
		- Sơn các khung cánh, khuôn cửa bằng màu kem hoặc trắng.	0,25
		- Tăng độ dày của các lỗ cửa lấy sáng	0,25
		- Sử dụng các rèm di động: điều tiết ánh sáng	0,25
	- Tổ chức các cửa lấy sáng vào góc phòng với độ cao xuyên suốt	0,25	
	b	▪ Tính được $E_M$	0,5
		▪ Tính được $R_p$	0,5
▪ Tính được B		0,5	
▪ Độ chói trang giấy không gây chói cho mắt, vì $B < 500 \text{ Nt}$		0,5	
▪ Ghi đúng công thức và đơn vị		0,5	
		<b>Tổng điểm câu 1</b>	<b>5,0đ</b>

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
2	a	Hoàn thiện nội dung còn thiếu trong bảng thống kê tính toán CSTN:	
		▪ Tính được cột q	0,5
		▪ Tính được cột $\frac{e_1^b \cdot e_2^b}{100}$	0,25
		▪ Tính được cột $e_{kt}^b$	0,5
		▪ Tính được cột $e_{min}^{kt}$	0,25
		▪ Tính được cột $e_0^b$	0,5
		▪ Tính được cột $e_{tt}^b$	0,5
		▪ Vẽ hình đúng, rõ ràng	0,5
	b	Kiểm tra giá trị độ rọi tính toán so với độ rọi theo tiêu chuẩn xây dựng:	
		▪ Xác định được độ rọi tiêu chuẩn	0,5
		▪ So sánh kết quả với tiêu chuẩn, kết luận	0,5
	c	Xác định giá trị độ rọi tại điểm theo yêu cầu đề bài	
		▪ Tính hệ số độ rọi tính toán tại điểm yêu cầu	0,5
		▪ Tính độ rọi tại điểm theo yêu cầu với công thức	0,5
		$E_M = \frac{e_M \cdot E_{ng}}{100} \text{ (lux)}$	
		<b>Tổng điểm câu 2</b>	<b>5,0đ</b>