

BỘ XÂY DỰNG
TRƯỜNG ĐHXD MIỀN TÂY

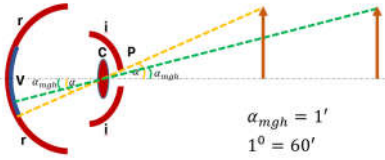
ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM
KỲ THI KTHP HỌC KỲ II NĂM HỌC 2023-2024

Trình độ: ĐẠI HỌC; Ngày thi: 05/6/2024

Môn: VẬT LÝ KIẾN TRÚC 2

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

(Đáp án - thang điểm gồm 02 trang)

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
1	1	Độ nhìn là chỉ mức độ nhìn rõ vật quan sát, là mục đích của quang học kiến trúc.	0,5
		Độ nhìn liên hệ trực tiếp với khả năng thu nhận ánh sáng của mắt, do đó cần tìm hiểu cấu tạo và sự thu nhận ánh sáng của mắt.	0,5
	2	Các nhân tố ảnh hưởng đến độ nhìn:	
		- Góc nhìn và năng suất phân ly	0,25
		- Tỷ lệ giữa độ chói B giữa vật quan sát và nền (độ tương phản)	0,25
		- Độ chói trên vật quan sát, phương ánh sáng tới trong tầm nhìn	0,25
		- Khoảng cách giữa vật quan sát đến mắt	0,25
		- Thời gian quan sát	0,25
		- Hiện tượng lóa mắt do tương quan độ chói của trường sáng	0,25
3		Nhân tố “năng suất phân ly” ảnh hưởng đến độ nhìn:	
		Góc nhìn nhỏ nhất đủ để cho mắt nhìn thấy vật quan sát gọi là năng suất phân ly.	0,5
		Góc nhìn đó gọi là góc nhìn cực tiểu giới hạn ($\alpha_{\min gh}$)	0,25
		Đối với mắt thường thì $\alpha_{\min gh} = 1'$	0,25
4		Hình minh họa: 	0,5
5		Những vấn đề liên quan đến “năng suất phân ly” cần chú ý trong thiết kế kiến trúc: ▪ Chú ý đến độ lớn của các chi tiết để mắt có thể quan sát được.	0,5

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
		Nếu muốn thấy các yếu tố kiến trúc ở các độ cao khác nhau cần quan tâm đến khoảng cách từ vị trí quan sát đến công trình.	0,5
Tổng điểm câu 1			5,0đ
2	1	Thiết kế hình dáng phòng:	
		Tính thể tích phòng (V).	0,25
		Chọn hình dáng phòng.	0,25
	2	Kích thước phòng (HxBxL).	0,5
		Chọn các thông số:	
		Khoảng cách từ điểm nhìn tới hàng ghế đầu a (m)	0,25
		Chiều cao từ mặt phẳng nằm ngang chứa điểm nhìn đến mặt khán giả đầu tiên b (m)	0,25
		Chiều cao từ tia nhìn đến mắt người ngồi trước c =12 cm	0,25
		Khoảng cách giữa các hàng ghế d = 0,75 – 0,85m	0,25
		Xác định số hàng ghế bố trí trong khán phòng.	0,25
3	Xác định số ghế bố trí mỗi hàng.	0,5	
	Xác định số ghế bố trí trong khán phòng ($\pm 10\%$ so với quy mô).	0,25	
	Xác định độ dốc mặt nền cần nâng lên.	0,5	
Tổng điểm câu 2			5,0đ