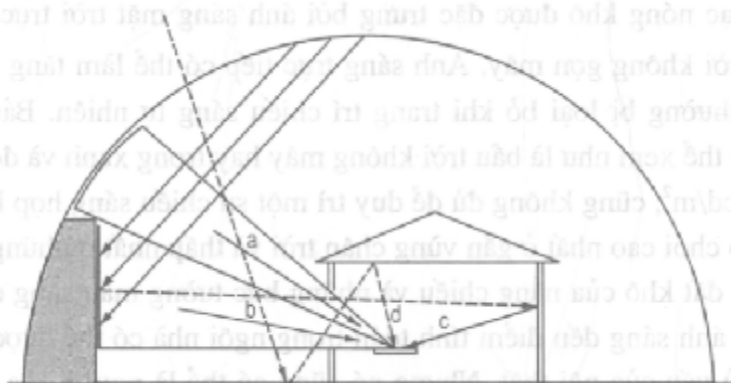


ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

Câu	Ý	Nội dung	Điểm
Câu 1 (5 điểm)	a	Quá trình cảm thụ thị giác được diễn ra như sau: + Phát hiện đối tượng. + Cơ chế “tập trung thị giác” khởi động. + Phân khu quan sát.	0,5
		Tạo điểm sáng nhân cho một không gian kiến trúc. Thiết kế chiếu sáng đường dẫn đối với thiết kế cảnh quan. Tạo chiều sâu không gian đối với cảm nhận của người sử dụng.	0,5
	b	Ánh sáng tán xạ hay trực xạ của bầu trời đi qua lỗ cửa sổ hay các dạng kiến trúc mở khác (cửa sổ, cửa mái,...) Ánh sáng phản xạ từ các bề mặt bên ngoài (tường nhà bên cạnh, cây,...) Ánh sáng phản xạ từ các mặt phẳng bên trong (trần, tường, sàn, vật dụng nội thất,...)	1,0
		Vẽ hình minh họa.	
c	<p>Nhu cầu về định hướng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Định hướng về không gian: Để xác định vị trí của mình trong không gian, con người cần dùng đến các mốc thị giác: mặt đất, cái cây, sinh vật,... nhưng mốc quan trọng nhất là đường chân trời. - Định hướng về thời gian: “Đồng hồ sinh học” của con người: ngày và đêm. Nhờ độ nhạy sáng của chiếc “đồng hồ” này mà con người nhận thức khá chính xác về độ sáng bên ngoài nhà mặc dù đang ngồi trong phòng. <p>Nhu cầu nhận thức về màu sắc, hình dáng bên ngoài, sự tương phản chất liệu bề mặt của vật thể:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tất cả các sự vật tồn tại dưới hiệu quả của ánh sáng. 	2,0	

Câu	Ý	Nội dung	Điểm
	c	<ul style="list-style-type: none"> - Ánh sáng là yếu tố quan trọng trong việc nhận thức màu sắc của sự vật, màu sắc của sự vật sẽ được con người cảm nhận khác nhau dưới điều kiện ánh sáng khác nhau. - Bóng đổ và bóng bản thân của vật thể giúp ta xác định được vị trí của chúng trong bối cảnh không gian. - Cần lưu ý về cường độ sáng và góc chiếu sáng đối với các vật liệu có tính phản xạ cao (kính, nước,...) <p>Nhu cầu được quan hệ với thiên nhiên bên ngoài thông qua thị giác</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mối quan hệ con người – thiên nhiên bên ngoài, ngày – đêm. - Cửa sổ kính: giải pháp chiếu sáng liên kết trong ngoài hiệu quả. - Giải pháp thiết kế chiếu sáng tốt cần đáp ứng nhu cầu giữa con người với thiên nhiên: từ lượng ánh sáng, tầm nhìn về phong cảnh, vị trí đặt đèn, tương tác giữa ánh sáng bên trong và bên ngoài nhà. <p>Nhu cầu xác định vùng tập trung thị giác và cá nhân hóa từng vùng hoạt động công năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xã hội phát triển, hoạt động con người đa dạng , phức tạp hơn. - Không gian chức năng riêng cần có giải pháp chiếu sáng riêng. 	
Câu 2 (5 điểm)		Xác định D_1, D_2, D_3, D_4 , tính được $\sum D$	0,5
		Xác định nguồn ồn tại điểm A, tính được chênh lệch mức ồn ΔL	0,5
		Tính được ΔL với $r_n = 30$, so sánh kết quả và trả lời	1,5
		Chọn hình thức cây Cách bố trí cây xanh Chọn số lớp cây Chọn chiều rộng mỗi lớp cây	2,0
		<i>Vẽ hình</i>	0,5