

Câu	NỘI DUNG	ĐIỂM
	Để chống nhiệt xâm nhập vào công trình thường áp dụng những giải pháp: <ul style="list-style-type: none">- Tránh nắng.- Giải pháp thiết kế mái.- Giải pháp thiết kế tường.- Thiết kế lam che nắng	1.0
	Phân tích : <ul style="list-style-type: none">- Tránh nắng: Công trình nên có hình khối là hình hộp chữ nhật dài, cạnh dài quay về hai hướng bắc – nam hay cạnh hai hướng này có góc lệch nhỏ hơn 30 độ. Trồng cây xanh.	0.5
1	Các bộ phận của lớp vỏ công trình như: mái, tường, cửa,... cần được thiết kế cách nhiệt tốt và thải nhiệt nhanh. <ul style="list-style-type: none">-Giải pháp thiết kế mái: Mái có lớp cách nhiệt Mái có hệ số phản xạ bề mặt cao. Trồng cây xanh trên mái.	0.5
	<ul style="list-style-type: none">- Giải pháp thiết kế tường: Tăng chiều dày tường. Sử dụng tường hai lớp. Sử dụng vật liệu mới, trọng lượng nhẹ Trồng dây leo trên tường, hoàn thiện bề mặt tường bằng vật liệu có màu sáng, hệ số phản xạ cao.	0.5
	<ul style="list-style-type: none">-Thiết kế lam che nắng: Đối với hướng Nam và lân cận nên dùng kết cấu che nắng ngang như: ô văng, mái đua, ban công, hành lang... Hướng Bắc và các hướng lân cận nên kết hợp kết cấu che nắng ngang với kết cấu che nắng đứng. Ở hướng Đông và Tây nên dùng loại kết cấu che nắng di động.	0.5
	Vẽ hình, ghi chú rõ ràng	1.0

Câu	NỘI DUNG	ĐIỂM
2	- Mặt bằng đầy đủ không gian chức năng.	1.0
	- Đúng dây chuyền công năng	1.0
	- Đảm bảo diện tích	1.0
	- Hệ cột và trục	1.0
	- Kích thước đúng, đầy đủ	1.0
	- Đúng nét vẽ kỹ thuật, đúng kiểu chữ kỹ thuật (tên và diện tích các khu chức năng, tên bản vẽ)	1.0