

Câu	Nội dung	Thang điểm
1	- Trình bày có nhiều kiểu bố trí nhưng có thể chia thành 3 dạng cơ bản sau: <i>song song, so le và giạt cấp.</i>	0,5
	+ <i>Ưu nhược điểm của kiểu bố trí song song: thông thoáng diện tích đất sử dụng được nhiều, hạn chế về tầm nhìn, diện tích làm sân chung tương đối, phù hợp với hướng gió tới xiên góc.</i>	0,5
	+ <i>Ưu nhược điểm của kiểu bố trí so le: thông thoáng nhưng tốn diện tích đất, tầm nhìn tốt hơn kiểu song song, diện tích làm sân chung rất ít, đón gió được nhiều hướng</i>	0,5
	+ <i>Ưu nhược điểm của kiểu bố trí giạt cấp: thông thoáng tốn không tốn diện tích đất nhiều, tầm nhìn tương đối, có diện tích làm sân chung, đón gió được nhiều hướng</i>	0,5
	- Kiểu bố trí được sử dụng phổ biến: <i>song song, giạt cấp.</i>	0,5
	- Vẽ hình minh họa: + <i>Kiểu bố trí song song,</i> + <i>Kiểu bố trí so le,</i> + <i>Kiểu bố trí giạt khác.</i>	0,5 0,5 0,5
Tổng điểm câu 1		4,0đ
2	- Trình bày các giải pháp thiết kế cách nhiệt cho mái + <i>Giải pháp mái có tầng không khí lưu thông ở giữa: ...</i>	0,75
	+ <i>Giải pháp cấu tạo mái nhiều lớp: ...</i>	0,75
	+ <i>Giải pháp mái có lớp cách nhiệt: ...</i>	0,75
	- Vẽ hình minh họa + <i>Hình giải pháp mái có tầng không khí lưu thông ở giữa,</i> + <i>Hình giải pháp cấu tạo mái nhiều lớp,</i> + <i>Hình giải pháp mái có lớp cách nhiệt.</i>	0,25 0,25 0,25
	- Phân tích và đề xuất các giải pháp cách nhiệt có thể áp dụng cho mái công trình đã cho	

	+ Phân tích vị trí cân cách nhiệt/ đặc điểm của mái: ...	1,0
	+ Trình bày giải pháp cách nhiệt chọn áp dụng và giải thích vì sao chọn,...	1,0
	- Vẽ hình minh hoạ	1,0
Tổng điểm câu 2		6,0đ