

Trình độ: **ĐẠI HỌC**; Ngày thi: **13/6/2019**

Môn: **QUẢN LÝ CÔNG TRÌNH NGẦM ĐT**

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC**

(Đáp án - thang điểm gồm 2/2 trang)

<b>Câu</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Điểm</b>
<b>1</b>	Những đặc thù của công trình ngầm:	
	• Không có ánh sáng và thông gió tự nhiên.	0.25
	• Được bao bọc bởi môi trường đất đá xung quanh và chịu tác động trực tiếp của môi trường này	0.5
	• Chỉ đặt các công trình và thời gian lưu lại của con người là có hạn.	0.5
	• Có những đặc thù riêng về khảo sát, thiết kế, xây dựng và sử dụng.	0.5
	• Tuổi thọ công trình cao.	0.25
	• Ảnh hưởng tới móng và công trình đang tồn tại.	0.5
Trong quá trình xây dựng phải giải quyết khối lượng lớn công tác đất, công tác thoát nước và phòng nước cho kết cấu chịu lực.	0.5	
Xây dựng công trình ngầm đòi hỏi chi phí đầu tư rất lớn.	0.25	
Giá thành xây dựng công trình ngầm hiện nay có thể cao hơn từ 4 đến 8 lần so với giá thành xây dựng công trình trên mặt đất.	0.25	
Sự chênh lệch này sẽ giảm khi sử dụng hợp lý các giải pháp quy hoạch, thiết kế, thi công.	0.5	
<b>Tổng điểm câu 1</b>		<b>4.0đ</b>
<b>2</b>	Công trình giao thông ngầm, công cộng ngầm, tụy nen và các công trình đầu mỗi hạ tầng kỹ thuật ngầm phải được thực hiện công tác quan trắc địa kỹ thuật.	0.5
	• Quan trắc địa kỹ thuật phải được thực hiện theo quy định trong suốt quá trình thi công và khai thác, sử dụng công trình ngầm;	0.5
	• Quan trắc địa kỹ thuật bao gồm các quan trắc trên bản thân công trình ngầm, môi trường địa chất, các công trình lân cận;	0.5
	• Công tác quan trắc địa kỹ thuật thực hiện theo đúng phương án quan trắc đã được chủ đầu tư hoặc chủ quản lý sử dụng phê duyệt;	0.5
	• Khi quan trắc thấy có yếu tố bất thường thì nhà thầu xây dựng phải thông báo cho chủ đầu tư hoặc chủ quản lý sử dụng và cơ quan thiết kế để có các biện pháp xử lý kịp thời.	0.5

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Các công trình xây dựng ngầm phải được bảo trì theo quy định của pháp luật về xây dựng.</li> <li>• Công trình giao thông ngầm; công trình công cộng ngầm; tuy nèn, các công trình đầu mối kỹ thuật ngầm phải thực hiện chế độ bảo trì (thường xuyên và định kỳ).</li> <li>• Các công trình đường dây, đường ống và hào kỹ thuật ngầm phải thực hiện chế độ bảo trì định kỳ.</li> <li>• Khi thực hiện công tác bảo trì, phải chú ý kiểm tra nghiêm ngặt hệ thống đầu nối công trình; các thiết bị kiểm soát thông gió, chiếu sáng, phòng chống cháy nổ và bảo vệ môi trường.</li> </ul>	0.5
		0.25
		0.25
		0.5
<b>Tổng điểm câu 2</b>		<b>4.0đ</b>
<b>3</b>	Xác định đúng thứ tự sắp xếp của các đường dây đường ống trên vỉa hè	0.5
	Xác định khoảng cách phù hợp giữa các đường dây đường ống theo bảng tra	0.5
	Vẽ mặt cắt vỉa hè có bố trí đúng đường dây đường ống	0.5
	Ghi chú kích thước và ký hiệu đường dây đường ống	0.5
<b>Tổng điểm câu 3</b>		<b>2.0đ</b>