

Câu	Nội dung	Điểm
<b>Câu 1</b> (3.5 đ)	<b>Chống nhiễu do đường dây điện lực</b> Khi đường dây thông tin và đường dây điện lực đều là cáp ngầm đi gần nhau thì khoảng cách tối thiểu giữa các cáp phải lớn hơn 0,25m đối với cáp điện lực có điện áp nhỏ hơn 10kV Khi cáp điện lực lớn hơn 10kV cũng bảo đảm khoảng cách 0,25m nhưng một trong hai cáp phải đi trong ống kim loại. Vỏ bọc kim loại cáp thông tin phải được nối đất.	<b>1.0</b>
	<b>Chống nhiễu vô tuyến</b> Trong khu vực có khả năng bị ảnh hưởng nhiễu vô tuyến mạnh (khu vực gần các đài phát vô tuyến công suất lớn) phải dùng loại cáp chôn ngầm hoặc sử dụng các tuyến cáp khác đi ngoài khu vực này.	<b>0.5</b>
	<b>Chống nhiễu cho các tuyến viba</b> Phải đảm bảo khoảng cách giữa các trạm lặp thích hợp để duy trì tỷ số tín hiệu trên nhiễu ở mức chấp nhận được. Để giảm nhiễu giữa các kênh lân cận, cần chọn tần số làm việc cho các tuyến viba theo quy định phân bổ tần số của cơ quan quản lý tần số vô tuyến điện.	<b>0.5</b>
	Phải đảm bảo khoảng cách giữa các trạm lặp thích hợp Phải chọn lựa thiết bị có tần số trung gian (IF) thích hợp để giảm nhiễu giữa các kênh lân cận và kênh ảnh, tăng áp trên mạng dùng để vận chuyển nước đi xa.	<b>0.5</b>
	<b>Công trình cáp quang</b> Cáp quang trong nội thành phải là tuyến cáp ngầm. Các công trình cáp quang phải bảo đảm an toàn, thuận lợi cho quản lý tuyến cáp.	<b>0.5</b>
	Khoảng cách tối thiểu theo quy định hiện hành về khoảng cách an toàn trong Quy phạm trang bị điện của Bộ Công Thương.	<b>0.5</b>
<b>Câu 2</b> (3.5 đ)	<b>Định nghĩa chất thải rắn đô thị:</b> Rác thải là tất cả những thứ vật chất từ đồ ăn, đồ dùng, chất phế thải sản xuất, dịch vụ, y tế,... mà mọi người không dùng nữa và thải bỏ đi. Chất thải rắn là tất cả các chất thải phát sinh do các hoạt động của con người và động vật tồn tại ở dạng rắn, được thải bỏ khi không còn hữu dụng hay khi không muốn dùng nữa. Rác thải sinh hoạt (chất thải rắn sinh hoạt) sinh ra từ mọi người và mọi nơi: Gia đình, trường học, chợ, nơi mua bán, nơi công cộng, nơi vui chơi giải trí, cơ sở y tế, cơ sở sản xuất kinh doanh, bến xe, bến đò,...	<b>0.5</b>
	<b>Thu gom và phân loại chất thải rắn sinh hoạt</b> - Thu gom và phân loại chất thải rắn tại nguồn - Thu gom và phân loại chất thải rắn để tái sinh: + Phân loại các thành phần chất thải rắn: giấy carton, lon nhôm, thùng nhựa tại	<b>0.5</b>

Câu	Nội dung	Điểm
	<p>nguồn phát sinh nhằm thu hồi và tái sử dụng vật liệu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Một số chủ hộ phân loại tại nhà và chuyên định kỳ đến các thùng chứa chất thải đã phân loại.</li> <li>+ Một số chủ hộ khác mang chất thải đã phân loại và thải bỏ ngay vào các thùng chứa theo quy định.</li> </ul>	
	<p><b>Thu gom và phân loại chất thải rắn sinh hoạt tại các hộ gia đình:</b></p> <p>Phân loại nhà ở khu dân cư theo tầng để quản lý chất thải rắn theo từng hộ gia đình: nhà thấp hơn 4 tầng gọi là nhà thấp tầng, nhà từ 4 đến 7 tầng được gọi là trung bình và nhà cao hơn 7 tầng được gọi là nhà cao tầng.</p>	0.5
	<p><b>Nhà thấp tầng loại căn hộ riêng</b></p> <p>Dân cư ở các căn hộ riêng thấp tầng có trách nhiệm mang chất thải rắn và vật liệu tái sinh đến các thùng chứa đặt trong hoặc gần nhà.</p> <p>Đối với chất thải hỗn hợp được chứa trong các thùng chứa tùy ý hoặc trong các thùng 90 gallon (340 L) có bánh xe.</p> <p>Trong các hệ thống chứa này, cư dân có trách nhiệm mang thùng chứa rác đến lề đường nơi thu gom.</p>	0.5
	<p><b>Nhà thấp tầng và trung bình</b></p> <p>Phương pháp xử lý và phân loại cũng tương tự như các phương pháp áp dụng cho những căn hộ riêng lẻ thấp tầng.</p> <p>Tuy nhiên, những phương pháp này có thể thay đổi tùy thuộc vị trí lưu trữ chất thải và phương pháp thu gom như: tầng hầm, ngoài trời và đặc biệt có máy ép rác.</p>	0.5
	<p><b>Khu thương mại:</b></p> <p>Chất thải rắn tích lũy được thu gom vào các thùng chứa khá lớn đặt trên những xe lăn và có máy nâng để đẩy các thùng này.</p> <p>Nhiều công sở và khu thương mại lớn cũ không có nơi lưu trữ chất thải và vật liệu tái sinh nên khó khăn cho công tác quản lý.</p> <p>Các công sở và khu thương mại ngày nay có thùng chứa riêng tất cả giấy công sở để tái sinh. Giấy thường được đóng kiện và lon nhôm được nghiền để giảm diện tích.</p>	0.5
	<p><b>Các cơ sở sản xuất công nghiệp:</b></p> <p>Công tác quản lý và phân loại chất thải rắn không phát sinh từ sản xuất công nghiệp hoàn toàn tương tự như đối với các khu thương mại.</p>	0.5
<p><b>Câu 3</b> (3,0 đ)</p>	<p><b>Phân cấp nghĩa trang đô thị</b></p> <p><b>Diện tích sử dụng đất</b></p> <p>Diện tích nghĩa trang bao gồm diện tích đất dành cho các loại hình táng, các công trình chức năng, phụ trợ và các công trình hạ tầng kỹ thuật.</p> <p>Tỷ lệ sử dụng đất:</p> <p>Diện tích khu đất mai táng tối đa 60 %;</p> <p>Các công trình chức năng và hạ tầng kỹ thuật tối thiểu 40%, trong đó diện tích cây xanh tối thiểu 25%, giao thông chính tối thiểu 10%.</p>	0.5
	<p><b>Kiến trúc, cảnh quan môi trường</b></p> <p>Nghĩa trang được chia thành các khu/lô mộ. Các khu/lô mộ được giới hạn bởi các đường đi bộ.</p> <p>Trong mỗi khu/lô mộ được chia ra thành các nhóm mộ. Trong mỗi nhóm mộ có các hàng mộ</p>	0.5

Câu	Nội dung	Điểm
	<p>Kích thước ô để lộ tro cốt hỏa táng (dài x rộng x cao): 0,5m x 0,5m x 0,5m.</p> <p>Các biển, bảng hướng dẫn người đi thăm mộ phải bố trí tại mỗi nhóm mộ, lô mộ.</p> <p>Hình thức mộ, bia mộ, hàng rào trong các khu mộ, hướng mộ của nghĩa trang phải được xây dựng thống nhất theo thiết kế trong dự án đầu tư xây dựng được phê duyệt.</p>	0.5
	<p><b>Thu gom và xử lý chất thải nhà hỏa táng</b></p> <p>Thu gom và xử lý khí thải của lò hỏa táng:</p> <p>Chiều cao tối thiểu của ống khói là 20 m tính từ cao độ nền xây dựng. Ống khói phải có cửa lấy mẫu khí thải phục vụ công tác kiểm tra chất lượng khí thải định kỳ;</p> <p>Lò hỏa táng phải có hệ thống xử lý khí thải trước khi thải ra môi trường đảm bảo yêu cầu của QCVN 02:2012/BTNMT;</p>	0.5
	<p><b>Thu gom và xử lý chất thải rắn</b></p> <p>Tro xỉ, bụi, bùn thải và các chất thải rắn khác phát sinh từ quá trình vận hành lò hỏa táng phải được phân loại theo quy định tại QCVN 07:2009/BTNMT để có biện pháp quản lý phù hợp theo quy định hiện hành;</p> <p>Chất thải rắn phải được thu gom, vận chuyển đến nơi xử lý đảm bảo vệ sinh môi trường.</p>	0.5
	<p><b>Thu gom và xử lý nước thải</b></p> <p>Hệ thống thoát nước mặt, nước thải phải được thu gom, xử lý đạt yêu cầu của QCVN 14:2008/BTNMT trước khi xả thải ra hệ thống tiếp nhận nguồn thải;</p> <p>Bùn thải phát sinh từ hệ thống xử lý nước thải phải được phân định theo QCVN 50:2013/BTNMT và thu gom, vận chuyển đến nơi xử lý đảm bảo vệ sinh môi trường.</p>	0.5