

Câu	Ý	Nội dung	Điểm
1			3,0 đ
		<p><i>Quan trắc môi trường theo Luật bảo vệ môi trường 2014</i></p> <p>Là quá trình theo dõi có hệ thống về thành phần môi trường, các yếu tố tác động lên môi trường nhằm cung cấp thông tin đánh giá hiện trạng, diễn biến chất lượng môi trường và các tác động xấu đối với môi trường</p> <p><i>Mục tiêu của quan trắc chất lượng môi trường</i></p> <p>Nhằm đánh giá các thành phần chất lượng môi trường, xem xét mức độ ô nhiễm, khả năng sử dụng các thành phần môi trường và thu thập số liệu phục vụ quản lý môi trường.</p>	1.5     1.5
2			3,5 đ
		<p>Các nguyên tắc cơ bản cho một chương trình quan trắc chất lượng môi trường thành công</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mục tiêu của chương trình (yêu cầu thông tin phải được xác định trước tiên, không được mâu thuẫn) 0.35</li> <li>- Phải nghiên cứu kỹ đặc điểm điều kiện tự nhiên và phát triển kinh tế-xã hội của khu vực quan trắc kỹ trước khi thiết lập chương trình (thông quan khảo sát tiên trạm) 0.35</li> <li>- Phải thu thập các thông tin cơ bản cho một trạm quan trắc (loại trạm, vị trí địa lý,...) 0.35</li> <li>- Phải chọn lựa kỹ lưỡng các thông số, loại mẫu, tần suất,... 0.35</li> <li>- Phải chọn lựa kỹ lưỡng các trang thiết bị thu mẫu và phân tích mẫu (phải tương thích nhau) 0.35</li> <li>- Phải thiết lập phương pháp xử lý số liệu thích hợp 0.35</li> <li>- Quan trắc chất lượng môi trường phải đi kèm với quan trắc các thông số khí tượng và thủy văn 0.35</li> <li>- Kiểm tra chất lượng số liệu cả ở bên trong phòng thí nghiệm và bên ngoài thực địa 0.35</li> <li>- Số liệu chuyển đến các nhà ra quyết định phải được xử lý, đánh giá và cần đưa ra những đề nghị về các phương án quản lý liên quan 0.35</li> <li>- Phải đánh giá chương trình quan trắc theo thời gian, đặc biệt nếu hiện trạng chung hay bất cứ những ảnh hưởng đặc biệt nào đến môi trường bị thay đổi (kể cả tự nhiên hay do con người,...) 0.35</li> </ul>	
3			3,5 đ
		<p>Các quy trình (các bước cần thiết) trong quan trắc chất lượng môi trường</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thiết lập mục tiêu quan trắc (các kiểu mục tiêu quan trắc) 0.5</li> <li>- Thiết kế mạng lưới quan trắc (tiền trạm, xác định vị trí,...) 0.5</li> </ul>	

<b>Câu</b>	<b>Ý</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Điểm</b>
		- Chương trình thu mẫu thực địa (kỹ thuật thu mẫu,...)	0.5
		- Phân tích trong phòng thí nghiệm (các kỹ thuật phân tích,..)	0.5
		- Xử lý số liệu (nhận dữ liệu hiện trường, và phòng thí nghiệm, sàng lọc,...)	0.5
		- Phân tích và chuyển tải dữ liệu (số liệu thống kê, tóm tắt cơ bản,...)	0.5
		- Lập báo cáo, phổ biến thông tin.	0.5