

| Câu | Nội dung | Thang điểm |
|--|--|-------------|
| 1 | 1. Hệ sinh thái dưới nước Suy giảm chất lượng nước do hoạt động xây dựng và phục vụ xây dựng. | 0,25 |
| | Từ đó gây ảnh hưởng đến sự sinh trưởng và phát triển của các loài động vật thủy sinh, ảnh hưởng xấu đến sức khỏe con người. | 0,25 |
| | 2. Hệ sinh thái trên cạn Phá hoại và gây thiệt hại cho hệ động thực vật do các hoạt động như: Tàn phá rừng, chuyển đổi đất nông nghiệp thành các khu công nghiệp,... | 0,50 |
| | 3. Các giá trị sử dụng cho con người và chất lượng cuộc sống - Sử dụng đường giao thông: Gây cản trở, tắc nghẽn giao thông | 0,50 |
| | - Sử dụng nguồn nước: Cản trở quá trình cung cấp nước. | 0,50 |
| | - Sự định cư: Di dời dân khỏi chỗ sinh sống. | 0,25 |
| | - Các giá trị văn hoá lịch sử: Phá hoại cảnh quan các công trình văn hoá, lịch sử. | 0,25 |
| | - Y tế và sức khỏe: Sự ô nhiễm nước, không khí, tiếng động, ồn, rung, chất thải rắn... tác động xấu đến sức khoẻ con người. | 0,25 |
| | - Cảnh quan: Các tác động bất lợi về cảnh quan. | 0,25 |
| Tổng điểm câu 1 | | 3,0đ |
| 2 | Các biện pháp trực tiếp triển khai trên công trường xây dựng để giảm thiểu ô nhiễm môi trường bao gồm: | 0,25 |
| | - Tổ chức thi công xây dựng. | |
| | - Biện pháp giảm thiểu ô nhiễm môi trường nước. | 0,25 |
| | - Khống chế ô nhiễm do khí thải từ các phương tiện thi công. | 0,25 |
| - Biện pháp giảm thiểu các tác động tiêu cực khác. | 0,25 | |

| | | |
|----------|--|-------------|
| | <p>Tổ chức thi công xây dựng</p> <p>Trong quá trình thi công xây dựng, các đơn vị thi công xây dựng phải thực hiện đầy đủ các quy định về an toàn lao động và vệ sinh môi trường. Các biện pháp sau đây sẽ được thực hiện để hạn chế các tác động có hại tới môi trường xung quanh:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bố trí hợp lý đường vận chuyển và đi lại. Lập hàng rào cách ly các khu vực nguy hiểm, vật liệu dễ cháy nổ,... Thiết kế chiếu sáng cho những nơi cần làm việc ban đêm và bảo vệ công trình. Che chắn những khu vực phát sinh bụi và dùng xe tưới nước để tưới đường giao thông vào mùa khô. Các phương tiện vận chuyển đều có bạt phủ kín. | 0,50 |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Lập kế hoạch xây dựng và nguồn nhân lực chính xác để tránh chồng chéo giữa các quy trình thực hiện, áp dụng phương pháp xây dựng hiện đại, các hoạt động cơ giới hoá và tối ưu hoá quy trình xây dựng. | 0,50 |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Các tài liệu hướng dẫn về máy móc và thiết bị xây dựng được cung cấp đầy đủ. Lắp đặt các đèn báo hiệu cần thiết. | 0,50 |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Công nhân cần phải được trang bị đầy đủ bảo hộ lao động trong quá trình thi công xây dựng. | 0,50 |
| | Tổng điểm câu 2 | 3,0đ |
| 3 | <p>Tài nguyên nước đối với cuộc sống con người:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nước tham gia vào thành phần cấu trúc của sinh quyển. Chu trình tuần hoàn nước trong không khí giữ vai trò quan trọng trong việc điều hòa khí hậu, đất đai và sự phát triển trên trái đất. | 0.25 |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Nước được sử dụng nhằm đáp ứng các nhu cầu đa dạng của cuộc sống con người như tưới tiêu trong nông nghiệp, dùng trong sản xuất công nghiệp, tạo ra điện năng, phục vụ sinh hoạt, dịch vụ, du lịch... | 0,25 |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Nước tham gia thường xuyên vào các quá trình sinh hóa trong cơ thể sống. <p><i>(Trình bày được cơ bản nội dung vai trò của nước)</i></p> | 0,25 |
| | <p>Nguồn nước được coi là ô nhiễm khi thành phần và tính chất lý, hóa học của nước bị thay đổi không đảm bảo chất lượng của nguồn cung cấp cho các mục đích sinh hoạt, ăn uống và các mục đích khác.</p> | 0,50 |
| | <p>Ảnh hưởng của ô nhiễm nguồn nước đến môi trường sống:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ảnh hưởng đến chất lượng nguồn cung cấp nước: + Ảnh hưởng tới chất lượng nước ngầm: Việc tưới tiêu, thủy lợi | 0,50 |

| | |
|---|-------------|
| trong nông nghiệp và sinh hoạt (ăn, ở...) không vệ sinh ở khu vực nông thôn làm nguồn nước ngầm bị nhiễm bẩn bởi các loại phân hóa học, thuốc trừ sâu, rác, vi sinh vật gây bệnh,... | |
| + Ảnh hưởng tới hệ sinh vật nước: do tác động của các đập, hồ chứa gây nên lụt lội làm giết chết các động, thực vật khu vực đó. Nguồn nước bị ô nhiễm, hàm lượng chất hữu cơ cao, hàm lượng oxy thấp gây chết các sinh vật nước. | 0,50 |
| + Ảnh hưởng tới chất lượng nguồn nước mặt: Nếu quá trình phân hủy và pha loãng các chất gây ô nhiễm thấp sẽ làm chất lượng nguồn nước mặt bị suy thoái...Ngoài ra một số hóa chất độc hại có thể đi vào chuỗi thức ăn trong hệ sinh thái thủy vực gây nguy hại đến hệ động thực vật nước. | 0,50 |
| - Ảnh hưởng tới sự biến đổi của các hệ sinh thái: + Ảnh hưởng đến hệ sinh thái nông nghiệp: Thuốc trừ sâu, thuốc diệt cỏ theo nước thấm vào đất dẫn đến ức chế mọi hoạt động và hủy hoại hệ sinh vật đất, làm biến đổi tính chất đất, giảm độ phì của đất. | 0,50 |
| + Ảnh hưởng đến hệ sinh thái sông hồ và đại dương: Môi trường nước bị ô nhiễm bởi nhiều nguồn như nước thải thành phố, công nghiệp, nông nghiệp... đặc biệt đối với môi trường biển và đại dương, ô nhiễm dầu là chủ yếu. | 0.50 |
| Đối với phân bón hóa học, lượng lân và đạm cao gây nên hiện tượng phì dưỡng tạo ra sự phát triển bùng nổ của rong, tảo trong nguồn nước, làm rối loạn quá trình chuyển hóa vật chất và năng lượng trong vực nước. Hậu quả làm giảm chất lượng nước, gây mất mỹ quan, ảnh hưởng đến sinh vật nước và công tác cấp nước sinh hoạt,... | 0,25 |
| Tổng điểm câu 3 | 4,0đ |