

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

**Câu 1: (3.0 điểm)**

Sản xuất sạch hơn theo Chương trình môi trường của Liên hiệp quốc (UNEP) (1.5 đ)

- Là việc áp dụng liên tục chiến lược phòng ngừa tổng hợp về môi trường vào các quá trình sản xuất, sản phẩm và dịch vụ nhằm nâng cao hiệu suất và giảm thiểu rủi ro cho con người và môi trường.

Mục tiêu cơ bản của sản xuất sạch hơn

(1.5 đ)

- Là tránh ô nhiễm bằng cách sử dụng tài nguyên, nguyên vật liệu và năng lượng một cách có hiệu quả nhất.

**Câu 2: (3.5 điểm)**

Các giải pháp sản xuất sạch hơn có thể:

- Giảm chất thải tại nguồn tốt, quản lý nội vi tốt (khắc phục các điểm rò rỉ, đóng van nước hay tắt thiết bị khi không sử dụng để tránh tổn thất,...) (0.5 đ)
- Kiểm soát quá trình tốt hơn để đảm bảo các điều kiện sản xuất được tối ưu hoá về mặt tiêu thụ nguyên liệu, sản xuất và phát sinh chất thải (ví dụ các thông số của quá trình sản xuất như nhiệt độ, thời gian, áp suất, pH, tốc độ... cần được giám sát và duy trì càng gần với điều kiện tối ưu càng tốt,...) (0.5 đ)
- Thay đổi nguyên liệu hay thay thế các nguyên liệu đang sử dụng bằng các nguyên liệu khác thân thiện với môi trường hơn .... (0.5 đ)
- Cải tiến thiết bị, công nghệ để nguyên liệu sử dụng tổn thất ít hơn, ... (0.5 đ)
- Thu thập và tái sử dụng lại sản phẩm thải có thể và sử dụng lại cho quá trình sản xuất (ví dụ đơn giản của giải pháp này là sử dụng lại nước giặt từ một quá trình cho quá trình giặt khác. (0.5 đ)
- Thu thập và xử lý để có thể sử dụng lại sản phẩm thải trở thành một sản phẩm mới hoặc bán ra cho các cơ sở sản xuất khác (ví dụ lượng men bia dư thừa có thể được sử dụng làm thức ăn cho lợn, cho cá). (0.5 đ)
- Thay đổi, cải thiện thiết kế sản phẩm có thể đem lại tiết kiệm về tiêu thụ nguyên liệu và lượng hoá chất độc hại sử dụng (giảm thiểu bao bì sử dụng, đồng thời bảo vệ được sản phẩm,...). (0.5 đ)

**Câu 3: (1.5 điểm)**

Những khó khăn trong việc áp dụng sản xuất sạch hơn trong công nghiệp ở nước ta hiện nay nhiệm nay:

- Nhận thức của các doanh nghiệp về lợi ích của sản xuất sạch hơn chưa cao (thường chỉ quan tâm về lợi ích kinh tế, ít quan tâm đến bảo vệ môi trường) (0.5 đ)
- Thiết bị kỹ thuật, công nghệ sản xuất còn hạn chế. (0.5 đ)
- Chi phí đầu tư cho công nghệ tiên tiến, tiết kiệm nguyên, nhiên liệu thường lớn so với khả năng của doanh nghiệp. (0.5 đ)

**Câu 4: (2.0 điểm)**

Để thúc đẩy quá trình sản xuất sạch hơn đạt hiệu quả, nhà nước cần có các giải pháp:

- Có chính sách ưu đãi hỗ trợ vốn cho các doanh nghiệp để đầu tư đổi mới công nghệ, thiết bị máy móc (0.5 đ)
- Tăng cường công tác kiểm tra và đánh giá chất lượng dây chuyền công nghệ, thiết bị sản xuất (0.5 đ)
- Tránh tình trạng nhập khẩu các phương tiện máy móc cũ, công nghệ lạc hậu gây lãng phí về tài chính và tác động xấu đến môi trường (0.5 đ)
- Xử phạt nghiêm minh đối với các doanh nghiệp, các cơ sở sản xuất gây ô nhiễm môi trường (0.5 đ)

-----Hết-----