

Tp.Hồ Chí Minh ngày 20 tháng 10 năm 2010

ĐÁP ÁN KIỂM TRA MÔN : KỸ THUẬT AN TOÀN

Câu 1. Khái niệm về lao động và hệ thống lao động? Ví dụ minh họa.

Trả lời

- 1.1. Khái niệm về lao động: lao động của con người là sự cố gắng cả tinh thần và thể chất để tạo nên những sản phẩm tinh thần, những động lực và những giá trị vật chất cho cuộc sống của con người. (1 Điểm)
 - 1.2. Hệ thống lao động: là mô hình lao động bao gồm người lao động và các trang thiết bị cần thiết để hoàn thành những nhiệm vụ nhất định. (1 Điểm)
- SV lấy ví dụ minh họa cho những khái niệm trên. (1 Điểm)

Câu 2. Thế nào là tác hại nghề nghiệp? Nêu các biện pháp để phòng chống tác hại nghề nghiệp.

Trả lời

2.1. Khái niệm tác hại nghề nghiệp: Trong SXCN người lao động thường phải tiếp xúc với những yếu tố có ảnh hưởng không tốt cho sức khỏe như nhiệt độ quá nóng hoặc quá lạnh, tiếng ồn lớn, rung động mạnh, bụi hoặc khí, hơi độc, cách tổ chức lao động không hợp lý ...Đó chính là những tác hại nghề nghiệp hay còn gọi là những yếu tố có hại trong SX. (1.5 Điểm)

2.2. Các biện pháp phòng chống tác hại nghề nghiệp.

(gồm 5 biện pháp. Mỗi biện pháp 0.5 đ * 5 biện pháp = 2.5 Điểm)

1- Biện pháp kỹ thuật công nghệ.

Tiến hành cuộc cách mạng kỹ thuật công nghệ : cơ khí hóa, tự động hóa, điều khiển từ xa; dùng những chất không độc hoặc ít độc thay thế cho những chất độc tính cao; cải tiến quá trình công nghệ, ...

2- Biện pháp kỹ thuật vệ sinh: sử dụng hệ thống thông gió làm việc hiệu quả, chiếu sáng đúng kỹ thuật, chỗ làm việc ngăn nắp, gọn gàng, sạch sẽ ...

3 - Biện pháp sử dụng các phương tiện bảo vệ cá nhân:

Dựa theo tính chất độc hại trong sản xuất của mỗi nghề, NLĐ sẽ được trang bị các PTBVVN thích hợp: mũ bảo hiểm, mắt kính, khẩu trang, mặt nạ, quần áo bảo hộ, ...

4- Biện pháp tổ chức lao động khoa học.

- Thực hiện việc phân công lao động hợp lý theo khả năng và theo đặc điểm tâm, sinh lý của mỗi công nhân.

- Tìm ra những biện pháp cải tiến làm cho lao động bớt nặng nhọc, tiêu hao năng lượng ít hơn, hoặc làm cho công cụ lao động thích hợp được với người lao động và người lao động thích nghi được với công nghệ và trang thiết bị sản xuất mới để có năng suất lao động cao hơn mà lại an toàn hơn.

5 - Biện pháp y tế bảo vệ sức khỏe:

- Kiểm tra sức khỏe công nhân : khám tuyển để chọn người có đủ sức khỏe đáp ứng yêu cầu công việc, khám định kỳ cho công nhân tiếp xúc với các yếu tố độc hại để kịp thời phát hiện sớm bệnh nghề nghiệp và những bệnh mãn tính khác để có biện pháp giải quyết.

- Lập hồ sơ theo dõi sức khỏe công nhân.

- Giám định khả năng lao động

- Thường xuyên kiểm tra vệ sinh, an toàn lao động và cung cấp thức ăn bảo đảm năng lượng cho công nhân làm với các chất độc hại.

Câu 3. Tác hại của bụi đối với sức khỏe người lao động? Các biện pháp phòng chống bụi trong sản xuất công nghiệp?

3.1. Tác hại của bụi đối với sức khỏe NLD. (1 Điểm)

- Bụi gây xơ hóa phổi: bụi thạch anh, bụi amiăng...khi xâm nhập vào phổi gây xơ hóa phổi, làm giảm chức năng hô hấp, giảm sức khỏe và tuổi thọ.

- Bụi gây nhiễm độc chung như bụi chì, thủy ngân, benzene...

- Bụi gây dị ứng, viêm mũi, nổi ban, hen suyễn...như bụi bông gai, bụi moat số loài gỗ.

- Bụi gây nhiễm trùng như bụi lông, xương động vật

- Bụi gây ung thư như bụi quặng, bụi các chất phóng xạ

- Bụi gây chấn thương mắt

3.2. Các biện pháp phòng chống bụi

3.2.1. Các biện pháp kỹ thuật (1 Điểm)

a/ Ngăn chặn và hạn chế sự lan tỏa của bụi từ nguồn phát sinh ra không khí bằng các cách sau:

- Khép kín và tự động hóa quá trình sản xuất phát sinh bụi.

- Bao kín thiết bị và dây chuyền SX phát sinh bụi chỉ chừa chỗ thao tác tối thiểu.

b/ Sử dụng công nghệ sạch với các nguyên liệu, nhiên liệu sạch

c/ Sử dụng hệ thống thông gió cơ khí hút bụi tại những nơi SX phát sinh bụi. Sau đó lọc sạch bụi trước khi thải không khí ra ngoài môi trường.

d/ Đề phòng bụi cháy nổ, bằng cách:

- Không để bụi đạt tới giới hạn cháy nổ
- Cách ly môi lửa ở những nơi có nồng độ bụi cao.

(SV cần lấy ví dụ minh họa cho các biện pháp nêu trên)

2.2. Các biện pháp vệ sinh – y tế

(1 Điểm)

- Trang bị và sử dụng hiệu quả những phương tiện bảo vệ NLD để chống bụi như kính mắt, khẩu trang, mặt nạ, quần áo bảo hộ, găng tay...
- Tăng cường vệ sinh cá nhân: không ăn uống, hút thuốc, nói chuyện khi làm việc nơi nhiều bụi. Hết giờ làm việc phải vệ sinh cá nhân sạch sẽ.
- Quy định giờ giấc làm việc, nghỉ ngơi hợp lý. Bảo đảm chế độ ăn uống thích hợp như ăn nhiều rau xanh, hoa quả tươi...
- Tổ chức khám tuyển và khám định kỳ sức khỏe cho NLD phải tiếp xúc với bụi. Khám tuyển để không nhận những người có bệnh phổi, tim mạch, hô hấp...vào làm việc nơi nhiều bụi.

Khám định kỳ 1 lần/năm để kịp thời phát hiện và điều trị bệnh bụi phổi.

Bộ môn Chế tạo máy