**Bài 14. AN TOÀN LAO ĐỘNG VÀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG**

**TRONG SẢN XUẤT CƠ KHÍ**

 **I. CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM**

 **1. BIẾT**

 **Câu 1:** An toàn lao động trong sản xuất cơ khí là

 **A.** tất cả những giải pháp phòng, chống tác động của các yếu tố nguy hiểm nhằm bảo đảm không xảy ra thương tật, tử vong đối với con người trong quá trình lao động.

 **B.** việc đảm bảo an toàn cho những người tham gia giao thông không xảy ra bất cứ sự cố hay vấn đề gì liên quan đến bị thương hay tử vong do va chạm giao thông hoặc các yếu tố bên ngoài tác động.

 **C.** nhằm phòng, chống tác động của các yếu tố nguy hiểm có hại gây ra thương tật, tử vong, bệnh tật, làm suy giảm sức khỏe con người khi làm việc trong các xưởng và nhà máy cơ khí.

 **D.** những cách, phương pháp và công việc liên quan đến việc giữ cho thực phẩm luôn được an toàn và vệ sinh sạch sẽ.

 **Câu 2:** Nguồn gây ô nhiễm từ quá trình sản xuất cơ khí là?

 **A.** Khí thải và bụi.

 **B.** Nước thải, chất thải rắn.

 **C.** Tiếng ồn.

 **D.** Khí thải và bụi, tiếng ồn, nước thải, chất thải rắn.

**Câu 3.** Nguyên nhân gây ô nhiễm môi trường trong sản xuất cơ khí

**A.** do trồng cây xanh.

**B.** các chất thải đưa ra môi trường chưa qua xử lí.

**C.** sử dụng công nghệ cao.

**D.** sử dụng phòng cách âm để giảm tiếng ồn.

**Câu 4.** Trong lĩnh vực sản xuất cơ khí thường gây ô nhiễm

**A.** môi trường nước.

**B.** môi trường không khí.

**C.** môi trường đất.

**D.** không gây ô nhiễm.

**Câu 5.** Tác nhân gây ô nhiễm môi trường trong lĩnh vực sản xuất cơ khí

**A.** khói bụi.

**B.** tiếng ồn.

**C.** chất bôi trơn.

**D.** khói bụi, chất bôi trơn, tiếng ồn.

**Câu 6.** Yếu tố quan trọng nhất khi tham gia lao động

**A.** phương tiện.

**B.** nguyên vật liệu.

**C.** an toàn.

**D.** thù lao.

**Câu 7.** Thay đổi thiết bị công nghệ cũ bằng thiết bị công nghệ mới, góp phần

**A.** nâng cao năng suất.

**B.** nâng cao chất lượng.

**C.** giảm thiểu ảnh hưởng đến môi trường.

**D.** nâng cao năng suất, chất lượng, giảm thiểu ảnh hưởng đến môi trường.

**Câu 8.** Biện pháp an toàn không cần thiết khi gia công cơ khí

**A.** che chắn.

**B.** vô trùng thiết bị.

**C.** sử dụng bảo hộ lao động.

**D.** thiết lập khoảng cách an toàn.

**Câu 9:** Nguyên nhân gây ra tai nạn lao động trong sản xuất cơ khí là?

**A.** Có thiết bị bảo hộ cho người lao động.

**B.** Máy móc đảm bảo cách điện hoặc thiếu thiết bị bảo hiểm.

**C.** Điều kiện an toàn, vệ sinh công nghiệp đảm bảo.

**D.** Người lao động vi phạm quy trình sử dụng máy an toàn và nội quy nhà xưởng.

**Câu 10:** Nguyên nhân gây ra tai nạn lao động trong sản xuất cơ khí: Điện giật khi chạm vào phần kim loại của máy là?

**A.** Thiếu thiết bị bảo hộ cho người lao động.

**B.** Máy móc không đảm bảo cách điện hoặc thiếu thiết bị bảo hiểm.

**C.** Người lao động vi phạm quy trình sử dụng máy an toàn và nội quy nhà xưởng.

**D.** Điều kiện an toàn, vệ sinh công nghiệp không đảm bảo.

 **2. HIỂU**

 **Câu 1:** Khi làm việc với các máy móc cơ khí, thiếu kính bảo hộ khiến người công nhên có thể bị mảnh vớ bắn vào mắt. Người công nhân đã mắc phải nguyên nhân gây ra tai nạn lao động trong sản xuất cơ khí nào?

 **A.** Thiếu thiết bị bảo hộ cho người lao động.

 **B.** Máy móc không đảm bảo cách điện hoặc thiếu thiết bị bảo hiểm.

 **C.** Người lao động vi phạm quy trình sử dụng máy an toàn và nội quy nhà xưởng.

 **D.** Điều kiện an toàn, vệ sinh công nghiệp không đảm bảo.

 **Câu 2:** Nguyên nhân gây suy giảm thính lực trong sản xuất cơ khí là?

 **A.** Khí thải và bụi trong quá trình sản xuất cơ khí.

 **B.** Nước thải (dung dịch bôi trơn, làm mát khi cắt gọt).

 **C.** Tiếng ồn sinh ra từ các máy gia công.

 **D.** Chất thải rắn (mảnh vụ kim loại, cặn dầu nhớt, thiết bị hư hỏng, ...).

 **Câu 3:** Đâu không phải biện pháp đảm bảo an toàn lao động trong sản xuất cơ khí?

 **A.** Mỗi thiết bị sản xuất phải có hướng dẫn và quy tắc làm việc với thiết bị đó.

 **B.** Cảnh báo vùng nguy hiểm có nguy cơ gây ra tai nạn lao động.

 **C.** Nhà xưởng cần kín, không tiếp xúc với các yếu tố môi trường bên ngoài.

 **D.** Thường xuyên tổ chức tập huấn, bồi dưỡng kiến thức an toàn lao động cho công nhân.

**Câu 4:** Quan sát hình ảnh sau và cho biết biển cảnh báo này có nội dung gì?

****

**A.** Cảnh báo có điện.

**B.** Nguy hiểm đứt tay.

**C.** Nguy hiểm kẹt tay.

**D.** Khu vực có tiếng ồn cao.

**Câu 5:** Quan sát hình ảnh sau và cho biết biển cảnh báo này có nội dung gì?



**A.** Cảnh báo có điện.

B. Nguy hiểm đứt tay.

**C.** Nguy hiểm kẹt tay.

**D.** Khu vực có tiếng ồn cao.

**Câu 6:**Quan sát hình ảnh sau và cho biết biển cảnh báo này có nội dung gì?



**A.** Cảnh báo có điện.

**B.** Nguy hiểm đứt tay.

**C.** Nguy hiểm kẹt tay.

**D.** Khu vực có tiếng ồn cao.

 **Câu 7:** Quan sát hình ảnh sau và cho biết người công nhân đã mắc phải nguyên nhân gây ra tai nạn lao động trong sản xuất cơ khí nào?



 **A.** Thiếu thiết bị bảo hộ cho người lao động.

 **B.** Máy móc không đảm bảo cách điện hoặc thiếu thiết bị bảo hiểm.

 **C.** Người lao động vi phạm quy trình sử dụng máy an toàn và nội quy nhà xưởng.

 **D.** Điều kiện an toàn, vệ sinh công nghiệp không đảm bảo.

 **Câu 8:** Chọn đáp án **sai**: Nguyên nhân chính gây ra tai nạn lao động trong sản xuất cơ khí là?

 **A.** Thiếu thiết bị bảo hộ cho người lao động.

 **B.** Máy móc không đảm bảo cách điện hoặc thiếu thiết bị bảo hiểm.

 **C.** Người lao động vi phạm quy trình sử dụng máy an toàn và nội quy nhà xưởng.

 D. Cơ sở hạ tầng, thiết bị tham gia giao thông được đảm bảo.

 **Câu 9**: Thiếu thiết bị thông gió, chống bụi, chống nóng, chống tiếng ồn, chống hơi khí độc là các tác hại liên quan đến

 **A.** Công nghệ sản xuất.

 **B.** Điều kiện vệ sinh và an toàn lao động.

 **C.** Chất lượng sản phẩm.

 **D.** Tổ chức lao động.

 **Câu 10:** Quan sát hình ảnh sau và cho biết người công nhân đã mắc phải nguyên nhân gây ra tai nạn lao động trong sản xuất cơ khí nào?



**A.** Thiếu thiết bị bảo hộ cho người lao động.

**B.** Máy móc không đảm bảo cách điện hoặc thiếu thiết bị bảo hiểm.

**C.** Người lao động vi phạm quy trình sử dụng máy an toàn và nội quy nhà xưởng.

**D.** Điều kiện an toàn, vệ sinh công nghiệp không đảm bảo.

 **II. CÂU HỎI TỰ LUẬN**

 **1. VẬN DỤNG**

 **Câu 1:** Trình bày các yếu tố gây mất an toàn trong sản xuất cơ khí và hậu quả của nó?

 **- ĐÁP ÁN:**

+ Các bộ phận chuyển động của máy: bánh răng, xích, băng tải, máy cán, cuốn, kéo,... có thể gây va đập, quấn bộ phận hoặc toàn cơ thể vào máy,...

+ Điện có thể gây điện giật. Tuỳ độ lớn dòng điện, thời gian tiếp xúc,...mà có thể gây mức độ ảnh hưởng khác nhau.

+ Vật văng bắn: từ các nguồn như phoi, phôi, dao,…

+ Nổ: có 2 loại là nổ vật lí và nổ hoá học.

+ Nguồn nhiệt: từ các bộ phận như đúc, nhiệt luyện, cán,…

+ Hoá chất: Trong sản xuất cơ khí có những công đoạn phải sử dụng đến hoá chất như mạ, sơn, phủ,... Các hoá chất sử dụng trong quá trình này có nguy cơ gây cháy, nổ, nhiễm độc....

 **Câu 2:** Những nguyên nhân và tác hại của lĩnh vực sản xuất cơ khí gây ô nhiễm môi trường?

 **- ĐÁP ÁN:**

 Nguyên nhân: Do dầu mỡ và các chất bôi trơn, làm nguội, phế thải trong quá trình cắt gọt, gia công, tiếng ồn, khói bụi chưa qua xử lí,...

 Tác hại: Gây ô nhiễm không khí, nguồn nước, đất đai,... gây ảnh hưởng đến con người và các sinh vật khác.

**Câu 3:** Quan sát một xưởng cơ khí mà người học biết và chỉ ra các biện pháp an toàn cũng như các yếu tố chưa đảm bảo an toàn tại đây.

**- ĐÁP ÁN:**

 - Các biện pháp an toàn tại xưởng:

 + Che chắn

 + Sử dụng bảo hộ lao động

 - Yếu tố chưa đảm bảo an toàn:

 + Chưa áp dụng các biện pháp kĩ thuật an toàn như thông gió, lọc bụi.

 + Chưa thiết lập khoảng cách an toàn giữa các máy với nhau.