

CÔNG TY TNHH HUẤN LUYỆN AN TOÀN VÀ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NAM VIỆT

Họ và tên:

Năm sinh:

Đơn vị công tác:

Anh (chị) hãy khoanh tròn một (01) câu trả lời đúng nhất.**Câu 1:** Yếu tố nào dưới đây có thể ảnh hưởng tiêu cực nhất đến tuổi thọ của các linh kiện điện tử bên trong cánh tay robot?

- a) Nhiệt độ thấp làm dầu bôi trơn đặc hơn
- b) Nhiệt độ cao làm tăng tốc độ oxy hóa linh kiện điện tử
- c) Độ ẩm cao làm tăng tính dẫn điện của không khí
- d) Bụi bẩn bám vào cảm biến làm giảm độ chính xác

Câu 2: Trong điều kiện môi trường quá khô, đâu là vấn đề có thể gây ảnh hưởng nghiêm trọng nhất đến cánh tay robot?

- a) Ăn mòn kim loại do thiếu độ ẩm
- b) Nhiệt độ thấp làm giòn vỡ các bộ phận nhựa
- c) Sự tích tụ bụi bẩn làm cản trở hoạt động của linh kiện
- d) Nước ngưng tụ trong các khoang bên trong cánh tay robot

Câu 3: Điều kiện nào sau đây có thể gây ra nguy cơ cháy nổ khi vận hành cánh tay robot?

- a) Độ ẩm quá cao gây đoản mạch trong mạch điện
- b) Nhiệt độ môi trường thấp làm chậm tốc độ xử lý của vi điều khiển
- c) Ánh sáng mạnh làm giảm hiệu suất cảm biến quang học
- d) Tiếng ồn lớn khiến người vận hành không nghe thấy cảnh báo lỗi

Câu 4: Tại sao ánh sáng quá mạnh có thể ảnh hưởng đến việc vận hành cánh tay robot?

- a) Làm nóng linh kiện điện tử, gây lỗi điều khiển
- b) Gây chói mắt, ảnh hưởng đến khả năng quan sát của người vận hành
- c) Làm giảm tuổi thọ của động cơ servo
- d) Khiến hệ thống cảm biến nhiệt hoạt động không chính xác

Câu 5: Việc bảo trì không thường xuyên có thể dẫn đến hệ quả nào nghiêm trọng nhất đối với cánh tay robot?

- a) Mất khả năng định vị chính xác trong các tác vụ lắp ráp
- b) Cảm biến quang học hoạt động kém do thiếu ánh sáng
- c) Hệ thống điều khiển bị quá tải do cập nhật phần mềm không đúng cách
- d) Cánh tay robot bị mất cân bằng do sai lệch trong điều chỉnh lực tay nắm

Câu 6: Một trong những lý do chính khiến cánh tay robot có thể bị giảm hiệu suất khi hoạt động trong môi trường nhiệt độ thấp là gì?

- a) Kim loại trong các khớp bị giòn hơn
- b) Dầu bôi trơn trở nên đặc hơn, làm giảm tính linh hoạt của các khớp
- c) Mạch điện bị quá tải do giảm điện trở khi nhiệt độ hạ thấp
- d) Cảm biến siêu âm bị ảnh hưởng bởi hiện tượng nhiễu nhiệt

Câu 7: Khi vận hành cánh tay robot trong môi trường có hóa chất độc hại, đâu là rủi ro nghiêm trọng nhất?

- a) Hóa chất làm mài mòn bề mặt kim loại, gây mất chính xác khi thao tác
- b) Cảm biến bị nhiễu tín hiệu do phản ứng hóa học với không khí
- c) Động cơ servo bị ăn mòn nhanh hơn do tiếp xúc với hơi hóa chất
- d) Phần mềm điều khiển có thể bị lỗi do điện từ trường từ thiết bị khác

Câu 8: Tình trạng nào dưới đây có thể gây ra lỗi phần mềm điều khiển cánh tay robot?

- a) Cập nhật firmware nhưng không kiểm tra tính tương thích với phần cứng
- b) Độ ẩm môi trường thấp làm giảm độ dẫn điện của bảng mạch
- c) Tăng tốc độ làm việc của động cơ vượt quá mức thiết kế
- d) Lắp đặt cánh tay robot trên bề mặt có độ phản xạ cao

Câu 9: Điều nào sau đây giúp hạn chế rủi ro vận hành cánh tay robot trong môi trường có nhiều tiếng ồn?

- a) Sử dụng cảm biến âm thanh có độ nhạy cao để phát hiện lỗi
- b) Trang bị hệ thống cảnh báo bằng tín hiệu đèn nhấp nháy
- c) Điều chỉnh tần số âm thanh của cảnh báo để dễ nhận biết hơn
- d) Cả trang bị hệ thống cảnh báo bằng tín hiệu đèn nhấp nháy và điều chỉnh tần số âm thanh của cảnh báo để dễ nhận biết hơn

Câu 10: Tại sao kiến thức và kỹ năng của người lao động có thể ảnh hưởng đến mức độ an toàn khi vận hành cánh tay robot?

- a) Người có kinh nghiệm có thể vận hành cánh tay robot mà không cần kiểm tra định kỳ
- b) Nhân viên được đào tạo tốt có thể nhận biết nguy cơ và phản ứng nhanh khi có sự cố
- c) Kỹ năng vận hành tốt giúp giảm bớt nhu cầu bảo trì thiết bị
- d) Những người có kinh nghiệm lâu năm không cần tuân theo quy trình an toàn nghiêm ngặt

Câu 11: Mục đích của công tác an toàn - vệ sinh lao động là gì?

- a) Đảm bảo an toàn cho người lao động, hạn chế đến mức thấp nhất hoặc không để xảy ra tai nạn, chấn thương hoặc tử vong trong lao động
- b) Bảo đảm người lao động khỏe mạnh, không bị mắc bệnh nghề nghiệp hoặc các bệnh tật khác do điều kiện lao động xấu gây ra.
- c) Duy trì, phục hồi sức khỏe và kéo dài thời gian làm việc cho người lao động.
- d) Cả 3 câu a, b và c

Câu 12: Theo luật An toàn vệ sinh lao động người lao động có bao nhiêu nghĩa vụ?

- a) có 1 nghĩa vụ.
- b) có 2 nghĩa vụ.
- c) có 3 nghĩa vụ.
- d) có 4 nghĩa vụ.

Câu 13: Khi người lao động bị tai nạn lao động do lỗi của Người sử dụng lao động gây ra có mức suy giảm khả năng lao động 81% thì được bồi thường bao nhiêu?

- a) 30 Tháng lương tối thiểu
- b) 30 Tháng lương đóng Bảo hiểm xã hội
- c) 30 tháng lương theo hợp đồng lao động

Câu 14: Người lao động làm việc liên tục 08 giờ hoặc 06 giờ theo quy định của Bộ luật lao động 2020 thì được được nghỉ giữa giờ ít nhất là bao nhiêu phút, tính vào thời giờ làm việc

- a) 20 phút
- b) 30 phút
- c) 40 phút
- d) 50 phút

Câu 15: Người lao động có quyền từ chối làm công việc hoặc rời bỏ nơi làm việc mà vẫn được trả đủ tiền lương và không bị coi là vi phạm kỷ luật lao động khi thấy rõ có nguy cơ xảy ra tai nạn lao động, đe dọa nghiêm trọng tính mạng, sức khỏe của mình và phải báo cáo ngay với người phụ trách trực tiếp, đúng hay sai?

- a) Đúng
- b) Sai

Câu 16: Người lao động khi bị bệnh nghề nghiệp sẽ được?

- a) Điều trị và cho nghỉ việc.
- b) Điều trị cho tới khi bình phục và nhận lại việc làm cũ.
- c) Điều trị cho tới khi bình phục và phân công lại công việc phù hợp với sức khỏe.
- d) Trợ cấp tiền và cho tìm việc khác.

Câu 17: Trong khi làm việc, người lao động có thể bỏ bớt một vài nội dung của quy trình làm việc an toàn để thực hiện công việc được nhanh hơn

- a) Đúng
- b) Sai

Câu 18: Trang bị phương tiện bảo vệ cá nhân đầy đủ để

- a) Ngăn ngừa tai nạn lao động
- b) Ngăn ngừa bệnh nghề nghiệp
- c) Cả hai vấn đề trên

Câu 19: Theo quy định của Nghị định 44/2016/NĐ-CP ngày 15/05/2016 của Chính phủ thì người lao động có yêu cầu nghiêm ngặt về ATLĐ (nhóm 3) phải được huấn luyện định kỳ lần đầu ít nhất bao nhiêu giờ

- a) 16 giờ
- b) 24 giờ
- c) 30 giờ
- d) 48 giờ

Câu 20: Khi bị bệnh nghề nghiệp có mức suy giảm khả năng lao động 40% do lỗi của NSDLĐ thì người lao động được hưởng trợ cấp thế nào nếu người SDLĐ không đóng BHTN, BNN

- a) Trợ cấp hàng tháng
- b) Trợ cấp 1 lần
- c) Không được hưởng trợ cấp

