an toàn lao động - Bài trắc nghiệm - Để tháo lắp cầu chì ống ở điện áp cao, người ta sử

Câu 1 **Để tháo lắp cầu chì ống ở điện áp cao, người ta sử dụng dụng cụ nào?**

A. Găng tay vải bạt.

B. Kìm cách điện.

C. Sào cách điện.

D. Bút thử điện.

Câu 2 **Thời gian tác dụng của dòng điện lên cơ thể người nếu không quá bao lâu thì thường không gây nguy hiểm?**

A. 0,1 - 0,2 giây.

B. 0,5 - 1 giây.

C. 2 giây.

D. 5 giây.

Câu 3 **Phương pháp 'Hà hơi thổi ngạt' đối với người lớn cần thực hiện với tần suất bao nhiêu lần/phút?**

A. 5 lần

B. 30 lần

C. 20 lần

D. 10 lần

Câu 4 **Màu sơn ống dẫn nước muối trong hệ thống lạnh Amoniac và Freon đều quy định là màu gì?**

A. Màu xanh lá cây.

B. Màu vàng.

C. Màu xám.

D. Màu đỏ.

Câu 5 **Đâu là hành động đúng khi cứu người bị nạn ra khỏi nguồn điện nếu không cắt được cầu dao?**

A. Dùng tay không kéo nạn nhân thật mạnh.

B. Dùng dao cán sắt chặt đứt dây điện.

C. Đứng trên tấm gỗ khô, dùng gậy gỗ tách dây điện ra.

D. Dội nước vào chỗ tiếp xúc để làm ngắn mạch.

Câu 6 **Trong hệ thống lạnh Amoniac (NH3), ống đẩy môi chất được sơn màu gì?**

A. Màu đỏ

B. Màu vàng

C. Màu xanh da trời

D. Màu xám

Câu 7 **Biển báo "Cấm sờ mó - chết người" thuộc loại biển báo nào?**

A. Biển báo cho phép.

B. Biển báo nhắc nhở.

C. Biển báo phòng ngừa.

D. Biển báo di động.

Câu 8 **Điện trở của cơ thể người thường được lấy giá trị trung bình là bao nhiêu để tính toán an toàn điện?**

A. 500 Ω.

B. 1000 Ω.

C. 2000 Ω.

D. 5000 Ω.

Câu 9 **Khi cứu người bị điện giật, nếu không cắt được nguồn điện ngay, người cứu phải làm gì đầu tiên?**

A. Dùng tay không kéo nạn nhân ra

B. Tưới nước vào nạn nhân để làm mát

C. Lót tay bằng vật liệu dẫn điện để kéo nạn nhân

D. Đứng trên tấm gỗ khô, dùng vật cách điện tách nạn nhân khỏi nguồn điện

Câu 10 **Con đường dòng điện truyền qua người nào gây tỷ lệ phân lượng dòng điện qua tim lớn nhất?**

A. Chân qua chân.

B. Tay qua tay.

C. Tay trái qua chân.

D. Tay phải qua chân.

Câu 11 **Phòng máy hệ thống lạnh có công suất trên bao nhiêu thì bắt buộc phải có hai cửa ra cách xa nhau?**

A. 10 kW

B. 50 kW

C. 25 kW

D. 17,5 kW

Câu 12 **Thảm cách điện được sử dụng phục vụ các thiết bị có điện áp:**

A. Từ 1000V trở xuống.

B. Chỉ trên 1000V.

C. Bất kỳ điện áp nào.

D. Chỉ dùng trong phòng thí nghiệm.

Câu 13 **Theo giáo trình, bệnh nghề nghiệp chiếm tỷ lệ cao nhất (khoảng 87%) ở Việt Nam hiện nay là gì?**

A. Bệnh điếc nghề nghiệp

B. Bệnh bụi phổi sắt

C. Bệnh nhiễm độc chì

D. Bệnh bụi phổi silíc

Câu 14 **Thiết bị bảo hiểm nào sau đây thuộc loại "phục hồi lại khả năng làm việc bằng cách thay thế mới"?**

A. Rơ le nhiệt.

B. Van an toàn kiểu tải trọng.

C. Cầu chì.

D. Trục vít rơi.

Câu 15 **Dây dẫn điện không cần bọc cách điện (dây trần) phải được treo ở độ cao tối thiểu bao nhiêu so với sàn nhà?**

A. 3,5 m

B. 2,5 m

C. 2,0 m

D. 5,0 m

Câu 16 **Khi thực hiện cứu nạn người bị điện giật, nếu nạn nhân đã bất tỉnh, cần thực hiện hô hấp nhân tạo trong bao lâu?**

A. Chỉ cần 5 phút.

B. Cho đến khi nạn nhân tỉnh hoặc cho đến khi bác sĩ đến.

C. Tối đa 30 phút rồi dừng lại.

D. Đợi bác sĩ đến mới được thực hiện.

Câu 17 **Thiết bị bảo hiểm (phòng ngừa) được phân loại dựa trên khả năng nào?**

A. Khối lượng của thiết bị

B. Giá thành sản xuất thiết bị

C. Khả năng phục hồi lại sự làm việc của thiết bị

D. Màu sắc cảnh báo của thiết bị

Câu 18 **Vi khí hậu tại nơi làm việc bao gồm các yếu tố nào?**

A. Nhiệt độ, độ ẩm, bức xạ nhiệt và tốc độ gió.

B. Tiếng ồn, độ rung và ánh sáng.

C. Bụi, hơi độc và vi sinh vật.

D. Áp suất khí quyển và nồng độ oxy.

Câu 19 **Màu sơn quy định cho ống đẩy trong hệ thống lạnh Amoniac là màu gì?**

A. Màu xanh da trời.

B. Màu vàng.

C. Màu đỏ.

D. Màu xanh lá cây.

Câu 20 **Trên nhãn hiệu máy nén chịu áp lực, thông số nào sau đây bắt buộc phải có?**

A. Tên của thợ lắp đặt.

B. Áp suất làm việc lớn nhất và áp suất thử nghiệm lớn nhất.

C. Giá bán niêm yết của nhà chế tạo.

D. Tổng khối lượng dầu bôi trơn.

Câu 21 **Dòng điện 1 chiều được coi là an toàn là dưới 70mA và tác dụng lên cơ thể chủ yếu dưới dạng:**

A. Co rút cơ.

B. Nhiệt (gây nóng, bỏng).

C. Phá hủy thần kinh.

D. Gây tê liệt hô hấp ngay lập tức.

Câu 22 **Màu sắc quy ước nào thường dùng để báo hiệu "nhắc nhở kịp thời tránh nguy hiểm" hoặc "hướng dẫn thao tác"?**

A. Đỏ, vàng, xanh lá.

B. Đen, trắng, xám.

C. Tím, hồng, cam.

D. Nâu, xanh dương, đỏ.

Câu 23 **Dưới tác động của dòng điện, hiện tượng ‘sốc điện’ được hiểu là gì?**

A. Bị bỏng ngoài da do hồ quang

B. Sự phá hủy các quá trình sinh lý nội tạng, hệ thần kinh và tim phổi

C. Hiện tượng gãy xương do co rút cơ

D. Hiện tượng mù mắt do ánh sáng điện

Câu 24 **Loại bụi nào sau đây thường gây ra tỷ lệ bệnh nghề nghiệp cao nhất tại Việt Nam (khoảng 87%)?**

A. Bụi than.

B. Bụi Amiăng.

C. Bụi Silic.

D. Bụi sắt.

Câu 25 **Van an toàn loại lò xo đặt trên máy nén phải mở hoàn toàn khi hiệu số áp suất đạt mức nào?**

A. 5 kg/cm².

B. 8 kg/cm².

C. 10 kg/cm².

D. 12 kg/cm².

Câu 26 **"Chấn thương điện" là dạng tai nạn điện gây ra tổn thương ở đâu?**

A. Phá hủy các cơ quan nội tạng.

B. Tổn thương cục bộ ngoài cơ thể.

C. Làm liệt hệ thống thần kinh trung ương.

D. Làm tim ngừng đập ngay lập tức.

Câu 27 **Phòng máy của hệ thống lạnh có công suất > 17,5kW yêu cầu phải có ít nhất:**

A. 1 cửa ra duy nhất.

B. 2 cửa ra bố trí cách xa nhau.

C. 3 cửa sấy.

D. 4 cửa thông gió.

Câu 28 **Khoảng cách an toàn tối thiểu khi đường ống môi chất vượt qua đường giao thông là:**

A. 3,5m.

B. 4,2m.

C. 4,5m.

D. 6m.

Câu 29 **Trong hệ thống lạnh Amoniac, ống dẫn lỏng được quy định sơn màu gì?**

A. Màu đỏ.

B. Màu xanh da trời.

C. Màu vàng.

D. Màu bạc.

Câu 30 **Khoảng cách tối thiểu từ phòng máy và thiết bị (môi chất nhóm 2, 3) đến cơ sở sinh hoạt công cộng là bao nhiêu?**

A. 20 m

B. 50 m

C. 30 m

D. 100 m

Câu 31 **Khoảng cách an toàn tối thiểu từ tường đến các thiết bị trong phòng máy là bao nhiêu?**

A. 0,5m.

B. 0,7m.

C. 0,8m.

D. 1,5m.

Câu 32 **Năng suất quạt hút gió trong phòng máy phải đảm bảo lưu lượng không khí thay đổi bao nhiêu lần thể tích phòng trong 1 giờ?**

A. 2 lần.

B. 5 lần.

C. 10 lần.

D. 1 lần.

Câu 33 **"Dụng cụ bảo vệ phụ trợ" trong an toàn điện có đặc điểm gì?**

A. Chịu được điện áp tiếp xúc trong thời gian dài.

B. Bản thân không đảm bảo an toàn, phải dùng kết hợp với dụng cụ chính.

C. Không cần thiết phải sử dụng.

D. Là các loại biển báo di động.

Câu 34 **"Phòng có độ ẩm tương đối của không khí thường xấp xỉ 100%" được phân loại vào nhóm nào?**

A. Phòng ít nguy hiểm.

B. Phòng nguy hiểm nhiều.

C. Phòng đặc biệt nguy hiểm.

D. Phòng an toàn tuyệt đối.

Câu 35 **Màu sơn của ống hút trong hệ thống lạnh Freon là màu gì?**

A. Màu xanh.

B. Màu đỏ.

C. Màu vàng.

D. Màu bạc.

Câu 36 **Năng suất hút của quạt gió trong phòng máy lạnh trong 1 giờ phải gấp bao nhiêu lần thể tích phòng?**

A. 1 lần.

B. 2 lần.

C. 5 lần.

D. 10 lần.

Câu 37 **Yếu tố nào làm điện trở của da người giảm mạnh nhất?**

A. Da khô và sạch.

B. Da có lớp sừng dày.

C. Da ướt hoặc có mồ hôi.

D. Nhiệt độ môi trường thấp.

Câu 38 **Theo quy định, cửa phòng máy và thiết bị phải mở theo chiều nào?**

A. Mở vào phía trong.

B. Mở ra phía ngoài.

C. Cửa lùa sang bên cạnh.

D. Không quy định chiều mở.

Câu 39 **Trong tính toán an toàn, khi lớp da người bị ướt hoặc có mồ hôi, điện trở có thể giảm xuống còn bao nhiêu?**

A. 100.000 Ω/cm².

B. 10.000 Ω/cm².

C. 1.000 Ω/cm² hoặc thấp hơn.

D. Không thay đổi so với khi da khô.

Câu 40 **Tia phóng xạ có thể gây ra tác hại nào sau đây đối với con người?**

A. Say nắng, đục thủy tinh thể.

B. Điếc nghề nghiệp.

C. Ung thư, vô sinh, tử vong.

D. Viêm khớp xương.

Câu 41 **Khoảng cách nhỏ nhất giữa các bộ phận chuyển động của máy nén với bảng điều khiển là:**

A. 1,5m.

B. 0,8m.

C. 0,7m.

D. 2,0m

Câu 42 **Dụng cụ bảo vệ chính đối với điện áp dưới 1000V là loại nào?**

A. Ủng cách điện

B. Thảm cao su

C. Giá cách điện

D. Găng tay cách điện

Câu 43 **"Sốc điện" là dạng tai nạn nguy hiểm vì:**

A. Chỉ gây bỏng ngoài da.

B. Phá hủy các quá trình sinh lý nội tạng, gây co giật, tim phổi tê liệt.

C. Làm nạn nhân bị gãy xương.

D. Làm hỏng quần áo của nạn nhân.

Câu 44 **Tần số dòng điện xoay chiều nào sau đây là nguy hiểm nhất về mặt điện giật?**

A. 10 - 20 Hz.

B. 40 - 60 Hz.

C. 100 - 200 Hz.

D. Trên 500.000 Hz.

Câu 45 **Trị số dòng điện xoay chiều (tần số 50Hz) tối đa được coi là an toàn đối với cơ thể người là:**

A. 1,5mA.

B. 8mA.

C. 25mA.

D. 70mA.

Câu 46 **Tại sao dòng điện đi qua con đường "Tay phải qua chân" lại nguy hiểm hơn "Tay trái qua chân"?**

A. Vì tay phải thường khỏe hơn.

B. Vì phân lượng dòng điện qua tim ở trường hợp này lớn hơn (6,7% so với 3,7%).

C. Vì tay phải gần não hơn.

D. Vì đường đi này dài hơn.

Câu 47 **Trong hệ thống lạnh Freon, ống dẫn lỏng được sơn màu gì?**

A. Màu đỏ.

B. Màu bạc.

C. Màu vàng.

D. Màu xanh.

Câu 48 **Ủng cách điện được coi là dụng cụ bảo vệ phụ trợ cho điện áp:**

A. Dưới 1000V.

B. Trên 1000V.

C. Chỉ dùng cho điện 1 chiều.

D. Không dùng cho điện xoay chiều.

Câu 49 **Khoảng cách tối thiểu giữa tường và các thiết bị lạnh trong phòng máy là:**

A. 0,5 m.

B. 0,7 m.

C. 0,8 m.

D. 1,5 m.

Câu 50 **Trong phương pháp hô hấp nhân tạo cho 1 người, động tác 'thở ra' tương ứng với nhịp đếm nào?**

A. Đếm 10, 11, 12

B. Đếm 4, 5, 6

C. Đếm 7, 8, 9

D. Đếm 1, 2, 3

Câu 51 **Trong hệ thống lạnh Amoniac, đường ống hút được quy định sơn màu gì để phân biệt?**

A. Màu xanh da trời.

B. Màu đỏ.

C. Màu xanh lá cây.

D. Màu vàng.

Câu 52 **Chiều cao lan can bảo vệ của thang và sàn thao tác trong phòng lạnh tối thiểu là:**

A. 0,5 m.

B. 0,8 m.

C. 1,0 m.

D. 1,2 m.

Câu 53 **Khi cứu người bị điện giật, nếu miệng nạn nhân cắn chặt, người cấp cứu cần làm gì trước khi hô hấp nhân tạo?**

A. Thổi ngạt ngay lập tức.

B. Xoa bóp tim ngay.

C. Cạy miệng nạn nhân ra.

D. Đợi bác sĩ đến xử lý.

Câu 54 **Tần số dòng điện tăng lên rất cao (trên 5.10^5 Hz) có đặc điểm gì về mặt an toàn?**

A. Gây giật mạnh hơn tần số 50Hz.

B. Không gây điện giật nhưng có thể gây bỏng.

C. Làm tim ngừng đập ngay lập tức.

D. Tuyệt đối an toàn, không gây bất cứ tác hại nào.

Câu 55 **"Bệnh bụi phổi sắt" có tên khoa học là gì?**

A. Silicose.

B. Asbestose.

C. Antracose.

D. Siderose.

Câu 56 **Cường độ dòng điện xoay chiều (50Hz) bao nhiêu được coi là an toàn cho người?**

A. Dưới 8mA.

B. Dưới 20mA.

C. Dưới 50mA.

D. Dưới 100mA.

Câu 57 **Chiều cao tối thiểu từ sàn thao tác đến điểm thấp nhất của trần nhà phòng máy hệ thống lạnh tiêu chuẩn là:**

A. 3,2 m

B. 3,6 m

C. 5,0 m

D. 4,2 m

Câu 58 **Tốc độ chuyển động của môi chất lạnh ở đầu đẩy của máy nén không được vượt quá:**

A. 1,5 m/s.

B. 10 m/s.

C. 25 m/s.

D. 50 m/s.

Câu 59 **Phòng máy và thiết bị lạnh có công suất lớn hơn bao nhiêu thì bắt buộc phải có ít nhất hai cửa ra cách xa nhau?**

A. 10 kW.

B. 17,5 kW.

C. 30 kW.

D. 50 kW.

Câu 60 **Tần số dòng điện xoay chiều trong phạm vi nào là nguy hiểm nhất đối với con người?**

A. 0 - 10 Hz

B. 1000 - 2000 Hz

C. 40 - 60 Hz

D. Trên 500.000 Hz

Câu 61 **Màu sơn quy định cho ống dẫn nước trong hệ thống lạnh Freon là màu gì?**

A. Màu xanh lá cây.

B. Màu xanh da trời.

C. Màu đỏ.

D. Màu bạc.

Câu 62 **Tác động của dòng điện xoay chiều trị số 0,6 - 1,5mA đối với cơ thể người là:**

A. Làm tim ngừng đập.

B. Gây bỏng nặng.

C. Con người bắt đầu có cảm giác (tê ngón tay).

D. Gây co rút bắp thịt mạnh không tự rời ra được.

Câu 63 **Loại bụi có kích thước bao nhiêu được coi là nguy hiểm nhất vì có thể đi sâu vào phổi?**

A. Dưới 0,1 micrômét

B. Từ 10 đến 20 micrômét

C. Từ 0,5 đến 5 micrômét

D. Trên 50 micrômét

Câu 64 **Chiều cao tối thiểu của phòng máy tính từ sàn đến điểm thấp nhất của trần (nhà xây mới) là:**

A. 3,2 m.

B. 3,6 m.

C. 4,2 m.

D. 5,0 m.

Câu 65 **Đối với hệ thống lạnh Freon, ống hút phải được sơn màu gì?**

A. Đỏ.

B. Xanh.

C. Vàng.

D. Xanh da trời.

Câu 66 **Tác hại của tiếng ồn đối với người lao động là:**

A. Gây mệt mỏi, cáu gắt, giảm thính lực và dễ dẫn đến tai nạn lao động.

B. Gây bệnh bợt tay, mất cảm giác.

C. Gây bỏng nội tạng.

D. Làm tăng huyết áp đột ngột.

Câu 67 **Bệnh bụi phổi Amiăng (Asbestose) do loại bụi nào gây ra?**

A. Bụi silic.

B. Bụi than.

C. Bụi Amiăng.

D. Bụi bông.

Câu 68 **Yếu tố nào sau đây thuộc về "Vi khí hậu" tại nơi làm việc?**

A. Tiếng ồn và rung động.

B. Nhiệt độ, độ ẩm, bức xạ nhiệt và tốc độ gió.

C. Bụi và các chất khí độc.

D. Ánh sáng và phóng xạ.

Câu 69 **Diện tích các cửa sổ trong phòng máy và thiết bị phải đảm bảo yêu cầu gì?**

A. Phải được che kín bằng rèm.

B. Đảm bảo chiếu sáng và thông gió tự nhiên.

C. Phải làm bằng kính màu đỏ.

D. Không được mở để tránh ồn.

Câu 70 **Đối với máy nén có năng suất thể tích lớn, van an toàn loại lò xo đặt trên máy nén phải đảm bảo mở hoàn toàn khi hiệu số áp suất đạt giá trị nào?**

A. 5 kg/cm².

B. 10 kg/cm².

C. 15 kg/cm².

D. 20 kg/cm².

Câu 71 **Ống dẫn môi chất lạnh amoniac phải sử dụng loại ống nào?**

A. Ống nhựa chịu nhiệt.

B. Ống đồng.

C. Ống thép liền.

D. Ống nhôm.

Câu 72 **Một bộ hồ sơ máy nén khi xuất xưởng phải có ít nhất bao nhiêu quyển lý lịch?**

A. 1 quyển.

B. 2 quyển.

C. 3 quyển.

D. 5 quyển.

Câu 73 **Khi dòng điện đi qua cơ thể con người, con đường nào sau đây là nguy hiểm nhất (phân lượng dòng điện qua tim lớn nhất)?**

A. Từ chân qua chân.

B. Từ tay qua tay.

C. Từ tay trái qua chân.

D. Từ tay phải qua chân (6,7% qua tim).

Câu 74 **Ngưỡng cường độ dòng điện xoay chiều (50Hz) bắt đầu gây cảm giác cho con người là:**

A. 0,6 - 1,5 mA

B. 5 - 7 mA

C. 20 - 25 mA

D. 50 - 100 mA

Câu 75 **Tại sao độ ẩm cao lại làm tăng nguy cơ tai nạn điện?**

A. Vì nó làm tăng điện trở của con người

B. Vì nó làm giảm khả năng cách điện và giảm điện trở cơ thể người

C. Vì nó làm dòng điện chuyển thành điện một chiều

D. Vì nó làm tăng nhiệt độ của dây dẫn

Câu 76 **Phòng máy có công suất lạnh lớn hơn 17,5kW yêu cầu cửa phòng phải:**

A. Mở vào phía trong.

B. Mở ra phía ngoài và có ít nhất một cửa thông trực tiếp ra ngoài.

C. Luôn được khóa kín từ bên ngoài.

D. Làm bằng vật liệu gỗ dày để cách âm.

Câu 77 **Theo giáo trình, đường dẫn môi chất lỏng của hệ thống lạnh Amoniac phải sơn màu gì?**

A. Đỏ.

B. Xanh da trời.

C. Vàng.

D. Bạc.

Câu 78 **Van an toàn trên máy nén phải mở hoàn toàn khi hiệu số áp suất đạt:**

A. 5 kg/cm².

B. 10 kg/cm².

C. 15 kg/cm².

D. 20 kg/cm².

Câu 79 **Van an toàn loại lò xo trên máy nén phải được đặt ở đâu?**

A. Bên phía hút của máy nén.

B. Bên phía nén, nằm giữa xi lanh và van đẩy.

C. Trên bình chứa dầu.

D. Trên đường ống nước giải nhiệt.

Câu 80 **Tốc độ môi chất lạnh tối đa cho phép ở đầu đẩy của máy nén là bao nhiêu?**

A. 15 m/s

B. 20 m/s

C. 25 m/s

D. 30 m/s

Câu 81 **Nhóm hóa chất gây bỏng và kích thích da (Nhóm 1) gồm những chất nào?**

A. Clo, amoniac.

B. Axít đặc, Kiềm.

C. Xăng, dầu hỏa.

D. Khí CO, CO2.

Câu 82 **Biển báo có nội dung ‘Làm việc ở đây’ thuộc loại biển báo nào?**

A. Biển báo cấm

B. Biển báo cho phép

C. Biển báo nhắc nhở

D. Biển báo phòng ngừa

Câu 83 **Con đường dòng điện truyền qua người nào sau đây là nguy hiểm nhất đối với tim?**

A. Từ chân qua chân

B. Từ tay phải qua chân

C. Từ tay trái qua chân

D. Từ tay qua tay

Câu 84 **Bộ phận che chắn lưới được dùng trong phòng khô khi điện thế lớn hơn:**

A. 12V.

B. 36V.

C. 65V.

D. 220V.

Câu 85 **Tác hại của "Rung toàn thân" đối với người lao động là:**

A. Gây bợt tay, mất cảm giác ở ngón tay.

B. Làm co hệ thống huyết mạch, tăng huyết áp và nhịp đập tim.

C. Gây đau mắt nghề nghiệp.

D. Làm suy giảm thính lực.

Câu 86 **Đường kính lỗ van xả dầu trong hệ thống lạnh amoniac phải lớn hơn:**

A. 10 mm.

B. 15 mm.

C. 20 mm.

D. 25 mm.

Câu 87 **Dòng điện một chiều được coi là an toàn cho người khi trị số dưới:**

A. 10 mA.

B. 50 mA.

C. 70 mA.

D. 100 mA.

Câu 88 **Quạt gió trong phòng máy phải có năng suất hút trong 1 giờ gấp bao nhiêu lần thể tích phòng?**

A. 1 lần.

B. 2 lần.

C. 5 lần.

D. 10 lần.

Câu 89 **Trường hợp nào sau đây được coi là "Chấn thương điện"?**

A. Tim phổi tê liệt.

B. Bỏng điện do tia hồ quang.

C. Mê man bất tỉnh.

D. Co giật toàn thân.

Câu 90 **Tần số dòng điện gây nguy hiểm nhất về mặt điện giật đối với con người là:**

A. Tần số thấp (0-10 Hz).

B. Tần số công nghiệp (40-60 Hz).

C. Tần số cao (trên 500.000 Hz).

D. Tần số vô tuyến.

Câu 91 **Các ống hút và đẩy của máy nén phải được lắp nghiêng bao nhiêu phần trăm về phía thiết bị để tránh đọng dầu?**

A. 0,5 đến 1%.

B. 1 đến 2%.

C. 3 đến 5%.

D. Không cần nghiêng.

Câu 92 **Phòng máy và thiết bị của hệ thống lạnh có công suất trên 17,5 kW yêu cầu tối thiểu bao nhiêu cửa ra?**

A. Ít nhất 2 cửa, bố trí cách xa nhau.

B. 1 cửa chính và 1 cửa sổ thông gió.

C. 3 cửa ra các hướng khác nhau.

D. 1 cửa mở vào trong và 1 cửa mở ra ngoài

Câu 93 **Khoảng cách tối thiểu từ phòng máy hệ thống lạnh nhóm 2, 3 đến khu sinh hoạt công cộng là:**

A. 20 m.

B. 50 m.

C. 100 m.

D. 200 m.

Câu 94 **Khi thực hiện thổi ngạt cho người lớn, người cấp cứu cần thổi liên tiếp bao nhiêu lần?**

A. 5 lần.

B. 10 lần.

C. 20 lần.

D. 30 lần.

Câu 95 **Màu sơn quy định cho ống dẫn nước trong hệ thống lạnh Amoniac là:**

A. Màu đỏ.

B. Màu xanh da trời.

C. Màu vàng.

D. Màu xanh lá cây.

Câu 96 **Môi trường làm việc "đặc biệt nguy hiểm" về điện có đặc điểm:**

A. Độ ẩm không quá 75%.

B. Nhiệt độ từ 5 - 25 độ C.

C. Độ ẩm xấp xỉ 100%, đọng hạt nước trên tường, sàn.

D. Có sàn bằng vật liệu cách điện.

Câu 97 **Cấm dùng vật liệu nào sau đây để làm biển báo trong trang thiết bị điện?**

A. Chất dẻo.

B. Bìa cứng cách điện.

C. Sắt tây (thiếc).

D. Gỗ khô.

Câu 98 **Theo phương pháp hô hấp nhân tạo do 2 người thực hiện, động tác "hít vào" tương ứng với thời gian đếm là:**

A. Đếm 1, 2, 3.

B. Đếm 4, 5, 6.

C. Đếm 1 đến 10.

D. Không cần đếm.

Câu 99 **Các hệ thống lạnh nhóm 2 và 3 phải đặt cách các cơ sở sinh hoạt công cộng tối thiểu bao nhiêu mét?**

A. 20 m.

B. 30 m.

C. 50 m.

D. 100 m.

Câu 100 **Trong hệ thống lạnh Freon, ống dẫn lỏng được quy định sơn màu gì?**

A. Màu bạc

B. Màu vàng

C. Màu đỏ

D. Màu xanh

Câu 101 **Thiết bị nào có mục đích loại trừ nguy cơ sự cố khi thông số hoạt động vượt quá giới hạn (như rơ le nhiệt, van an toàn)?**

A. Thiết bị che chắn.

B. Thiết bị bảo hiểm (phòng ngừa).

C. Thiết bị tín hiệu.

D. Thiết bị đo lường.

Câu 102 **Phương pháp hô hấp nhân tạo "nằm sấp" (1 người) có ưu điểm lớn nhất là gì?**

A. Dễ làm hơn thổi ngạt.

B. Đờm dãi không trào lên họng và lưỡi không tụt gây cản trở hô hấp.

C. Làm nạn nhân tỉnh nhanh hơn.

D. Không cần dùng sức nhiều.

Câu 103 **Biển báo "Nối đất" thuộc nhóm biển báo nào?**

A. Biển báo cấm.

B. Biển báo nhắc nhở.

C. Biển báo cho phép.

D. Biển báo nguy hiểm.

Câu 104 **Kích thước hạt bụi nguy hiểm nhất, có thể đi sâu vào phổi (70-80%) là:**

A. 0,1 - 0,5 micrômét.

B. 0,5 - 5 micrômét.

C. 10 - 20 micrômét.

D. Trên 50 micrômét.

Câu 105 **Trong phòng đặc biệt ẩm ướt, điện áp an toàn cho phép không quá:**

A. 12V.

B. 24V.

C. 36V.

D. 42V.

Câu 106 **Trường hợp chạm điện nào dưới đây là nguy hiểm nhất cho con người?**

A. Chạm vào 1 dây pha khi đứng trên ghế gỗ.

B. Chạm vào dây trung tính của mạng điện.

C. Chạm vào 2 dây pha đồng thời (điện áp dây).

D. Chạm vào vỏ máy đã được tiếp đất bảo vệ.

Câu 107 **Bệnh bụi phổi nào chiếm tỷ lệ cao nhất (87%) trong các bệnh nghề nghiệp tại Việt Nam?**

A. Bệnh bụi phổi Amiăng.

B. Bệnh bụi phổi Silic.

C. Bệnh bụi phổi sắt.

D. Bệnh bụi phổi than.

Câu 108 **Đối với máy nén, nhãn hiệu gắn trên thân máy bắt buộc phải có thông tin nào?**

A. Tên người vận hành máy.

B. Ký hiệu môi chất lạnh.

C. Giá thành của máy nén.

D. Ngày bảo dưỡng định kỳ.

Câu 109 **Nhóm hóa chất gây ngạt bao gồm:**

A. Axit đặc, Kiềm.

B. Clo, Amoniac.

C. Các oxít các bon (CO_2, CO), mê tan (CH_4).

D. Xăng, dầu hỏa.

Câu 110 **Kìm cách điện dùng để thao tác trên những thiết bị điện có điện áp lên đến:**

A. 1.000V.

B. 10.000V.

C. 35.000V.

D. 110.000V.

Câu 111 **Đặc điểm của phương pháp hô hấp nhân tạo "2 người" (nằm ngửa) là:**

A. Nạn nhân hít vào được ít không khí hơn.

B. Nạn nhân hít vào được nhiều không khí hơn nhưng cần theo dõi cuống họng tránh đờm dãi cản trở.

C. Người cứu không cần dùng sức.

D. Không cần kê gối dưới lưng nạn nhân.

Câu 112 **Trong tính toán an toàn điện, trị số điện trở của cơ thể người thường được lấy cố định là bao nhiêu?**

A. 500 Ω

B. 1000 Ω

C. 5000 Ω

D. 100.000 Ω

Câu 113 **Khi tính toán khối lượng môi chất lạnh nạp vào hệ thống, mật độ môi chất lạnh phải được tính ở điều kiện tiêu chuẩn nào?**

A. Nhiệt độ 0°C và áp suất khí quyển.

B. Nhiệt độ 20°C và áp suất bão hòa tương ứng.

C. Nhiệt độ 25°C và áp suất 1 atm.

D. Nhiệt độ 35°C và áp suất bão hòa.

Câu 114 **Nguyên nhân nào sau đây chiếm tới 95% trường hợp nhiễm độc hóa chất trong lao động?**

A. Qua đường tiêu hóa.

B. Qua đường hô hấp.

C. Qua tiếp xúc da.

D. Qua đường máu.

Câu 115 **Chiều cao tối thiểu của phòng máy (tính từ sàn đến điểm thấp nhất của trần) đối với công trình xây mới là:**

A. 3,2m.

B. 3,6m.

C. 4,2m.

D. 4,5m.

Câu 116 **Loại bụi nào có nguồn gốc từ sắt, đồng...?**

A. Bụi hữu cơ.

B. Bụi vô cơ.

C. Bụi kim loại.

D. Bụi nhân tạo.

Câu 117 **Khi cứu người bị điện giật, nếu không cắt được nguồn điện ngay, ta có thể làm ngắn mạch để nổ cầu chì bằng cách nào?**

A. Dùng tay không giật dây điện.

B. Quăng một đoạn dây kim loại lên dây dẫn.

C. Tưới nước vào cầu chì.

D. Dùng gậy gỗ ẩm để gạt dây.

Câu 118 **Kích thước tiêu chuẩn của bục cách điện thường là:**

A. 50x50 cm.

B. 75x75 cm.

C. 100x100 cm.

D. 120x80 cm.

Câu 119 **Phòng sản xuất có độ ẩm tương đối của không khí xấp xỉ 100% được xếp vào nhóm nào?**

A. Phòng ít nguy hiểm

B. Phòng nguy hiểm nhiều

C. Phòng đặc biệt nguy hiểm

D. Phòng an toàn tuyệt đối

Câu 120 **Điện áp an toàn quy định cho đèn chiếu cầm tay khi làm việc trong thùng kim loại, lò hơi là:**

A. Không quá 12V.

B. Không quá 24V.

C. Không quá 36V.

D. Không quá 220V.

Câu 121 **Máy nén và thiết bị chịu áp lực nhập khẩu phải thỏa mãn điều kiện gì để được sử dụng tại VN?**

A. Thỏa mãn TCVN hoặc được cơ quan thanh tra kỹ thuật an toàn nhà nước chấp thuận.

B. Chỉ cần có chứng chỉ xuất xứ (CO).

C. Phải được sơn lại đúng màu quy định.

D. Phải có nhãn hiệu bằng nhựa gắn trên máy.

Câu 122 **Trong các nhân tố ảnh hưởng khi bị điện giật, con đường dòng điện đi qua cơ thể nào sau đây khiến phân lượng dòng điện qua tim là lớn nhất (3,7%)?**

A. Từ chân qua chân.

B. Từ tay qua tay.

C. Từ tay trái qua chân.

D. Từ tay phải qua chân.

Câu 123 **Dụng cụ nào là "dụng cụ bảo vệ chính" khi làm việc với điện áp dưới 1000V?**

A. Giày cách điện.

B. Găng tay cách điện.

C. Thảm cao su.

D. Bục gỗ.

Câu 124 **Khi đường ống dẫn môi chất vượt qua đường giao thông, độ cao tối thiểu là:**

A. 3,5 m.

B. 4,5 m.

C. 5,5 m.

D. 6,0 m.

Câu 125 **Đường kính tối thiểu của ống xả dầu từ thiết bị amoniac về bình tập trung dầu là bao nhiêu?**

A. 20 mm

B. 15 mm

C. 10 mm

D. 25 mm

Câu 126 **Bước đầu tiên quan trọng nhất khi cứu người bị điện giật là gì?**

A. Hô hấp nhân tạo ngay lập tức.

B. Gọi bác sĩ cấp cứu.

C. Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện một cách an toàn.

D. Đắp chăn ấm cho nạn nhân.

Câu 127 **Đường ống dẫn lỏng môi chất lạnh và thiết bị bay hơi yêu cầu tốc độ môi chất không vượt quá:**

A. 1,5 m/s.

B. 5,0 m/s.

C. 10 m/s.

D. 25 m/s.

Câu 128 **Khi làm việc trong thùng kim loại hoặc các nơi đặc biệt nguy hiểm, điện áp tối đa cho phép sử dụng là:**

A. 24 V

B. 12 V

C. 36 V

D. 110 V

Câu 129 **Người được phép nạp môi chất lạnh cho hệ thống phải thỏa mãn điều kiện gì?**

A. Là bất kỳ công nhân nào có mặt.

B. Nắm vững hệ thống, quy trình nạp và được người phụ trách phân công.

C. Chỉ cần có sức khỏe tốt.

D. Là người nước ngoài chế tạo máy.

Câu 130 **Biển báo "Không đóng điện - có người làm việc" thuộc loại biển báo nào?**

A. Biển báo cấm.

B. Biển báo cho phép.

C. Biển báo nhắc nhở.

D. Biển báo phòng ngừa.

Câu 131 **Phương pháp hà hơi thổi ngạt cho trẻ em thực hiện bao nhiêu lần liên tiếp?**

A. 10 lần

B. 15 lần.

C. 20 lần.

D. 30 lần.

Câu 132 **Thời gian dòng điện tác dụng lên cơ thể bao lâu thì bắt đầu gây nguy hiểm nghiêm trọng?**

A. Chỉ cần trên 0,1 - 0,2 giây.

B. Phải trên 1 phút.

C. Phải trên 10 phút.

D. Không phụ thuộc vào thời gian.

Câu 133 **Thiết bị che chắn cố định thường được dùng để bảo vệ bộ phận nào?**

A. Các bộ phận chuyển động của máy.

B. Sàn thao tác tạm thời.

C. Các bảng chỉ dẫn.

D. Các dụng cụ đo lường.

Câu 134 **Tốc độ môi chất lạnh ở đầu đẩy máy nén không được vượt quá:**

A. 15 m/s.

B. 20 m/s.

C. 25 m/s.

D. 35 m/s.

Câu 135 **Dòng điện xoay chiều có trị số từ bao nhiêu trở xuống thì được coi là an toàn cho người?**

A. 8mA.

B. 15mA.

C. 25mA.

D. 50mA.

Câu 136 **Đối với máy nén Amoniac, đường kính ống xả dầu về bình tập trung dầu phải:**

A. Lớn hơn 10mm.

B. Lớn hơn 15mm.

C. Lớn hơn 20mm.

D. Nhỏ hơn 15mm.

Câu 137 **Con đường xâm nhập vào cơ thể nào của hóa chất độc là nguy hiểm nhất và chiếm 95% trường hợp?**

A. Đường hô hấp

B. Thấm qua da

C. Tiếp xúc qua niêm mạc mắt

D. Đường tiêu hóa

Câu 138 **Môi trường làm việc có "Bụi dẫn điện" được xếp vào nhóm phòng làm việc nào?**

A. Phòng ít nguy hiểm.

B. Phòng nguy hiểm nhiều.

C. Phòng đặc biệt nguy hiểm.

D. Phòng an toàn tuyệt đối.

Câu 139 **Khi nạp môi chất lạnh cho hệ thống, yêu cầu tối thiểu về nhân lực là bao nhiêu người?**

A. 1 người

B. 3 người trở lên

C. Ít nhất 2 người

D. Phải có cả đội kỹ thuật

Câu 140 **Đường kính ống xả dầu Amoniac về bình tập trung dầu tối thiểu là:**

A. 10 mm

B. 15 mm.

C. 20 mm.

D. 30 mm.

Câu 141 **Phần tay cầm của sào cách điện hoặc kìm cách điện phải có chiều dài tối thiểu là:**

A. 5 cm

B. 10 cm

C. 20 cm

D. 50 cm

Câu 142 **Yêu cầu đối với thiết bị che chắn an toàn là gì?**

A. Phải làm bằng vật liệu trong suốt hoàn toàn

B. Không gây trở ngại cho thao tác và dễ dàng tháo lắp khi cần

C. Phải gắn cố định vĩnh viễn không được tháo rời

D. Càng nặng và dày càng tốt

Câu 143 **Yếu tố vi khí hậu trong lao động bao gồm các thành phần nào?**

A. Áp suất khí quyển và nồng độ oxy.

B. Ánh sáng, tiếng ồn và bụi.

C. Hơi khí độc và các sinh vật có hại.

D. Nhiệt độ, độ ẩm, bức xạ nhiệt và vận tốc gió.

Câu 144 **Tại sao khi cứu người bị điện giật trên cao phải chuẩn bị phương án hứng đỡ?**

A. Để nạn nhân không bị lạnh.

B. Phòng khi cắt điện, nạn nhân bị rơi xuống gây chấn thương.

C. Để dễ dàng hô hấp nhân tạo hơn.

D. Theo đúng thủ tục hành chính.

Câu 145 **Biển báo nhắc nhở các biện pháp cần thiết thường dùng chữ hoặc hình vẽ gì?**

A. "Cấm sờ mó".

B. "Nối đất".

C. "Làm việc ở đây".

D. "Điện cao áp".

Câu 146 **Khi nạp môi chất lạnh cho hệ thống, yêu cầu tối thiểu về nhân sự là:**

A. Chỉ cần 1 người nắm vững quy trình.

B. Phải có từ 2 người trở lên.

C. Phải có ít nhất 3 người.

D. Cần 1 thợ chính và 1 người bảo vệ.

Câu 147 **Khi làm việc với máy đánh bóng, người thợ thường chịu ảnh hưởng của dạng rung động nào?**

A. Rung cục bộ (ở tay).

B. Rung toàn thân.

C. Rung tần số cực thấp.

D. Không bị ảnh hưởng bởi rung động.

Câu 148 **Khi thực hiện phương pháp "Hà hơi thổi ngạt" cho người lớn, tần suất thực hiện là bao nhiêu lần liên tiếp?**

A. 5 lần.

B. 10 lần.

C. 20 lần.

D. 30 lần.

Câu 149 **Ống dẫn môi chất lạnh Amoniac khi lắp đặt phải nghiêng về phía thiết bị bao nhiêu để tránh đọng dầu?**

A. 0,1 đến 0,2%.

B. 1 đến 2%.

C. 5 đến 10%.

D. Phải lắp nằm ngang tuyệt đối.

Câu 150 **Trị số điện trở của cơ thể người thường được lấy để tính toán an toàn điện là:**

A. 100 Ω.

B. 500 Ω.

C. 1.000 Ω.

D. 10.000 Ω.

Câu 151 **Việc nạp môi chất lạnh cho hệ thống yêu cầu tối thiểu bao nhiêu người thao tác?**

A. 1 người.

B. 2 người trở lên.

C. 3 người.

D. 5 người.

Câu 152 **Van an toàn trên máy nén nhiều cấp phải được đặt ở vị trí nào?**

A. Chỉ đặt ở cấp áp suất thấp

B. Đặt cho từng cấp ở bên đẩy

C. Chỉ đặt ở cấp cuối cùng

D. Đặt ở bình chứa dầu

Câu 153 **Biển báo có nội dung "Không đóng điện - có người làm việc" thuộc loại biển báo nào?**

A. Biển báo nhắc nhở.

B. Biển báo cấm.

C. Biển báo cho phép.

D. Biển báo phòng ngừa.

Câu 154 **Nhóm hóa chất độc nào sau đây gây ngạt (như CO2, CO, CH4)?**

A. Nhóm 1.

B. Nhóm 2.

C. Nhóm 3.

D. Nhóm 4.

Câu 155 **Yếu tố nào thuộc về "Vi khí hậu" tại nơi làm việc?**

A. Tiếng ồn và độ rung.

B. Nhiệt độ, độ ẩm và tốc độ vận chuyển của không khí.

C. Nồng độ bụi trong không khí.

D. Các loại vi sinh vật gây hại.

Câu 156 **Theo quy định, hệ thống lạnh sử dụng môi chất thuộc nhóm 2 và 3 có công suất bao nhiêu thì phải bố trí phòng máy cách cơ sở sinh hoạt công cộng ít nhất 50m?**

A. Mọi công suất lạnh.

B. Lớn hơn 17,5 kW.

C. Lớn hơn 50 kW.

D. Lớn hơn 100 kW.

Muốn tự tạo bài trắc nghiệm như thế này?

Quét QR hoặc truy cập: **baitracnghiem.app/tao-bai-trac-nghiem**

Luyện thêm cùng khóa học:

IELTS BREAKER: 89 bài từ vựng IELTS Speaking, học thử miễn phí, trọn bộ 199.000đ — diemdanh.app/khoa-hoc/ielts-breaker

Luyện nghe cơ bản (Basic level): 103 bài luyện nghe, học thử miễn phí, trọn bộ 99.000đ — diemdanh.app/khoa-hoc/luyen-nghe-basic-level-59

diemdanh.app