

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN LÝ THUYẾT
HỌC KỲ: II **NĂM HỌC: 2018 – 2019**

Bậc đào tạo: CAO ĐẲNG 18C1

Học phần: AN TOÀN LAO ĐỘNG ĐIỆN LẠNH

Lớp: 18C1-..CNL, KML, VSL Ngày thi: 12 / 4 / 2019

Thời gian thi: 60 Phút (không kể thời gian phát đề)

Mã đề 192

Thí sinh không được sử dụng tài liệu, nộp lại đề sau khi thi
Bài thi này gồm 50 câu, mỗi câu 0,2 điểm.

CHON ĐÁP ÁN ĐÚNG NHẤT.

- 1 Nguyên nhân cháy nổ từ các thiết bị điện là do:
 - a. Hồ quang điện.
 - b. Dây dẫn bị quá tải.
 - c. Thiết bị bảo vệ không đúng yêu cầu kỹ thuật.
 - d. Câu a, b, c đúng.
- 2 Vấn đề nào sau đây người thợ điện lạnh phải nghiên cứu sâu nhất:
 - a. An toàn hóa chất.
 - b. An toàn cơ khí.
 - c. An toàn điện.
 - d. An toàn trong xây dựng.
- 3 Chế độ cụ thể về BHLĐ đối với người LĐ bao gồm:
 - a. Trang bị phương tiện bảo vệ cá nhân
 - b. Chế độ bồi dưỡng bằng hiện vật đối với người LĐ làm việc trong điều kiện có yếu tố nguy hiểm độc hại
 - c. Chế độ trợ cấp tai nạn LĐ, bệnh nghề nghiệp, bồi thường tai nạn LĐ
 - d. Cả a,b,c đều đúng
- 4 Việc khám sức khỏe định kỳ cho người lao động có tác dụng:
 - a. Phát hiện sớm các bệnh nghề nghiệp để kịp thời chữa trị và thay đổi điều kiện làm việc.
 - b. Tìm ra các cá nhân không còn đủ sức khỏe phù hợp với công việc để phải thay thế.
 - c. Thực hiện theo đúng qui định của ngành.
 - d. Phát hiện sớm tất cả các bệnh tiềm tàng để có kế hoạch chữa trị và điều chỉnh điều kiện lao động.
- 5 Thiết bị nào sau đây hiểm khi là nguyên nhân gây cháy nổ:
 - a. CB (Ngắt điện tự động).
 - b. Cầu dao lá.
 - c. Công tắc đóng ngắt.
 - d. Phích cắm vào ổ.
- 6 Hồ quang điện xuất hiện tại các thiết bị đóng ngắt là do:
 - a. Phóng điện giữa các điện cực.
 - b. Xảy ra khi ngắt mạch, các tiếp điểm rời nhau.
 - c. Các tiếp điểm có diện tích tiếp xúc nhỏ rất nhiều so với dòng điện.
 - d. Câu b,c đúng.
- 7 Dòng điện xoay chiều tần số $f = (50-60)$ Hz có trị số từ (5-7)mA qua người, nạn nhân sẽ có biểu hiện:
 - a. Bập thít co và rung.
 - b. Ngón tay tê rất mạnh.
 - c. Bắt đầu thấy tê ngón tay.
 - d. Tay khó rời vật mang điện
- 8 Việc lắp đặt phần nóng của máy điều hòa không khí trên mặt tường tòa nhà cao 15m không g cửa sổ thì dùng dụng cụ, thiết bị nào sau đây để đảm an toàn nhất khi leo trèo:
 - a. Nối các thang dài dựng từ mặt đất.
 - b. Treo các thang nối dài từ sân thượng hạ xuống.
 - c. Dùng cầu trục từ sân thượng.
 - d. Dùng dây vào dây đai và đu từ sân thượng xuống.

- 9 Hộp được làm bằng vật liệu nào sau đây được dùng để chống tác động của điện từ trường tốt nhất?
- Kim loại.
 - Nhựa xốp.
 - Gỗ.
 - Vật liệu hỗn hợp, có nhiều bọt khí.
- 10 Để bảo đảm không té ngã từ trên cao, cần thực hiện điều gì khi làm việc trên mái tôn:
- Cần 2 người trở lên để giám sát nhau.
 - Cột dây đai an toàn.
 - Đi trên các xà (theo đường đỉnh).
 - Thực hiện cả 3 câu a, b, c.
- 11 Công việc nào sau đây trực thuộc kỹ thuật an toàn:
- Xác định các biện pháp về quản lý, tổ chức và thao tác làm việc an toàn.
 - Xác định các yếu tố có hại cho sức khỏe.
 - Sử dụng các thiết bị an toàn thích ứng: che chắn, ngăn ngừa, tín hiệu, báo hiệu, trang bị phòng hộ cá nhân.
 - Câu a, c.
- 12 Trong lúc trời mưa có sấm chớp, người đang ở ngoài trời nên làm thế nào để tránh nguy hiểm:
- Núp dưới bóng các cây cao để tránh dòng điện sét
 - Tránh xa các thiết bị bằng kim loại
 - Nằm xuống đất
 - Cầm đũa che mưa
- 13 Máy nén kín sử dụng được cho môi chất: *từng câu 25*
- NH₃.
 - R22.
 - R12.
 - R22 và R12.
- 14 Đối với người bị say nắng, cần đặt nạn nhân ở tư thế:
- Nằm nghiêng người qua trái, chân phải co nhẹ, gối đầu trên bàn tay trái, thở bằng miệng.
 - Nằm nghiêng người qua phải, chân trái co nhẹ, gối đầu trên bàn tay phải, thở bằng miệng.
 - Nằm ngửa, chân duỗi thẳng gác cao hơn đầu.
 - Nằm thoải mái tùy ý.
- 15 Tổ chức thực hiện đầy đủ các nội dung kế hoạch BHLĐ là nhiệm vụ của:
- Hội đồng BHLĐ trong doanh nghiệp
 - Tổ trưởng sản xuất
 - Quản đốc phân xưởng
 - Câu b và c đúng
- 16 Cần nghiên cứu về vệ sinh lao động vì:
- Tránh cho người thợ bị các tai nạn lao động.
 - Để bảo đảm môi trường làm việc không bụi bẩn.
 - Phòng các bệnh về hô hấp cho người lao động.
 - Phòng tránh các nguyên nhân gây ra bệnh nghề nghiệp.
- 17 Trên các tủ lạnh có ghi dòng chữ "non-CFC" có ý nghĩa chủ yếu là: *từng câu 26*
- Sử dụng môi chất không chứa Flo
 - Sử dụng môi chất không chứa Clo
 - Sử dụng môi chất không chứa Carbon
 - Sử dụng môi chất không chứa Clo, Flo, Carbon
- 18 Màu sơn đường ống nào không đúng đối với hệ thống lạnh dùng môi chất lạnh NH₃
- Ống dây màu đỏ
 - Ống hút màu đen.
 - Ống dẫn lỏng màu vàng
 - Ống dẫn nước màu xanh lá cây
- 19 Vùng nguy hiểm là:
- Khoảng không gian chứa các yếu tố nguy hiểm đối với sự sống và sức khỏe con người, xuất hiện thường xuyên, chu kỳ hoặc bất ngờ.
 - Các bộ phận chuyển động, nguồn nhiệt, nguồn điện.
 - Vùng thiếu ánh sáng, vùng nhiễm độc, vùng có nhiệt độ cao.
 - Cả 3 câu a, b, c đều đúng.
- 20 Lắp đặt hoặc cải tiến hệ thống chiếu sáng, thông gió, chống bụi, chống nóng, chống ồn tại nơi lao động sẽ góp phần cải thiện điều kiện lao động, hạn chế các tác hại nghề nghiệp đối với sức khỏe người lao động, nâng cao năng suất lao động. Đó chính là nội dung của biện pháp:
- Kỹ thuật công nghệ
 - Kỹ thuật vệ sinh
 - Tổ chức lao động khoa học
 - Cả a, b, c đều đúng
- 21 Đồng và hợp kim của đồng thích hợp với hệ thống lạnh: *từng câu 44*
- Sử dụng môi chất NH₃.
 - Sử dụng môi chất Freon.
 - Sử dụng môi chất R717.
 - Với tất cả các loại hệ thống lạnh.
- 22 Cải tiến kỹ thuật, đổi mới công nghệ như cơ giới hóa, tự động hóa nhằm loại trừ các tác hại nghề nghiệp là nội dung của biện pháp:
- Kỹ thuật vệ sinh
 - Tổ chức lao động khoa học
 - Kỹ thuật công nghệ
 - Vệ sinh công nghiệp

40 Biển báo có tác dụng gì?

a. Thông báo.

b. Cảnh báo, nhắc nhở người lao động.

c. Hướng dẫn người lao động.

d. a, b, c đúng.

41 Dung bột, cát khi chữa cháy:

a. Xăng, dầu.

b. Đất đèn, kim loại.

c. Đám cháy có nhiệt độ lớn hơn 1700°C .

d. Các thiết bị điện.

42 Với cầu dao điện, ta có thể gặp tai nạn điện:

a. Cháy nổ.

b. Chạm vỏ.

c. Hồ quang điện phóng vào tay.

d. Điện áp bước.

43 Màu sơn đường ống nào không đúng đối với hệ thống lạnh dùng môi chất lạnh feron

a. Ống đẩy màu vàng

c. Ống dẫn lỏng màu bạc

b. Ống hút màu xanh.

d. Ống dẫn nước muối màu xám

44 Đồng và hợp kim của đồng thích hợp với hệ thống lạnh:

a. Sử dụng môi chất NH_3 .

c. Sử dụng môi chất R717.

b. Sử dụng môi chất Freon.

d. Với tất cả các loại hệ thống lạnh.

45 Kiểm tra nhịp thở và mạch của người gặp tai nạn, cần giữ ổn định ở mức:

a. Nhịp thở : 5-10 lần/phút , mạch 62 nhịp/phút.

b. Nhịp thở : 10-20 lần/phút , mạch 72 nhịp/phút.

c. Nhịp thở : 20-30 lần/phút , mạch 82 nhịp/phút.

d. Nhịp thở : 30-40 lần/phút , mạch 92 nhịp/phút.

46 Những đối tượng nào nêu dưới đây bắt buộc phải được huấn luyện về bảo hộ lao động, kỹ thuật an toàn trước khi nhận việc:

a. Tất cả mọi viên chức, mọi người lao động.

b. Những người học nghề, tập nghề.

c. Những người thử việc.

d. Câu a,b,c đúng

47 Khi xảy ra tai nạn điện, việc đầu tiên cần thực hiện là:

a. Kêu cứu, cắt điện.

b. Tìm cách đưa người gặp tai nạn khỏi khu vực nguy hiểm nhanh chóng.

c. Gọi điện thoại trạm điện cắt điện.

48 Cách điện chủ yếu của cơ thể người tập trung ở:

a. Cơ bắp

b. Da

c. Mạch máu

d. Tóc

49 Tác dụng của bình chữa cháy dùng khí CO_2 là:

a. Làm loãng nồng độ chất cháy.

c. Cả 2 câu a,b đều đúng.

b. Làm giảm nhiệt độ chất cháy.

d. Làm ẩm không khí.

50 Trong các trường hợp tiếp xúc trực tiếp vào mạng điện 3 pha, trường hợp nào ít nguy hiểm nhất?

a. Tiếp xúc vào 1 pha của lưới điện 3 pha có trung tính cách điện với đất

b. Tiếp xúc vào 1 pha của lưới điện 3 pha có trung tính trực tiếp nối đất.

c. Tiếp xúc vào 2 pha của lưới điện 3 pha có trung tính trực tiếp nối đất.

d. Tiếp xúc vào 2 pha của lưới điện 3 pha có trung tính cách điện với đất.

Hết

GHI CHÚ: CÁN BỘ COI THI KHÔNG ĐƯỢC GIẢI THÍCH GÌ THÊM.

- 23 Yêu cầu an toàn đối với là ngăn ngừa được tác động xấu do bộ phận, thiết bị sản xuất gây nên; không gây trở ngại cho thao tác của người LD; dễ tháo lắp, sửa chữa khi cần thiết.
- Thiết bị BHLĐ
 - Thiết bị điện
 - Thiết bị che chắn
 - Thiết bị sản xuất
- 24 Công việc đòi hỏi độ chính xác cao phải có :
- Cường độ sáng lớn
 - Hệ thống chiếu sáng hỗn hợp với độ rọi thích hợp
 - Hệ thống ánh sáng nhân tạo
 - Ánh sáng tự nhiên
- 25 Máy nén kín sử dụng được cho môi chất:
- NH₃.
 - R22.
 - R12.
 - R22 và R12
- 26 Trên các tủ lạnh có ghi dòng chữ "non-CFC" có ý nghĩa chủ yếu là:
- Sử dụng môi chất không chứa Flo
 - Sử dụng môi chất không chứa Clo
 - Sử dụng môi chất không chứa Carbon
 - Sử dụng môi chất không chứa Clo, Flo, Carbon
- 27 Phương pháp sơ cứu người bị cháy bỏng (nặng) gồm các việc sau:
- Nhanh chóng đưa người bị cháy bỏng ra khỏi đám cháy. Đặt nạn nhân nằm nơi thoáng mát.
 - Bôi hóa chất hoặc dược liệu làm mát vết bỏng (mỡ trăn, kem...) rồi đưa đến bệnh viện gần nhất.
 - Không được bôi bất cứ hóa chất hoặc dược liệu nào lên chỗ bỏng. Nhanh chóng bằng mọi cách đưa nạn nhân đến cơ quan y tế gần nhất.
 - Câu a, c đúng.
- 28 Tường được làm bằng vật liệu nào sau đây được dùng để ngăn tia phóng xạ tốt nhất.
- Cacbon.
 - Chì.
 - Gỗ.
 - Bê tông.
- 29 Công thức hóa học của môi chất R12 có:
- 1 nguyên tử clo.
 - 2 nguyên tử clo.
 - 3 nguyên tử clo.
 - 4 nguyên tử clo
- 30 Vùng phân bố điện áp bước được xác định từ điểm chạm đất ra xung quanh:
- 15 m.
 - 10 m.
 - 30 m.
 - 20 m.
- 31 Tác dụng của việc thông gió nhà xưởng:
- Giảm nồng độ bụi.
 - Giảm nồng độ hóa chất độc hoặc hóa chất dễ cháy nổ.
 - Giảm nhiệt độ.
 - Câu a, c đúng.
- 32 Công tác Bảo hộ Lao động được thực hiện tốt sẽ đem lại các lợi ích sau:
- Tai nạn lao động và bệnh nghề nghiệp giảm đi rất nhiều.
 - Nền khoa học kỹ thuật phát triển nhanh.
 - Hạn chế thiệt hại tài sản của nhân dân.
 - Câu a, c đúng
- 33 Vật liệu nào sau đây được dùng để cách nhiệt và rung động tốt nhất?
- Kim loại.
 - Nhựa xốp.
 - Gỗ.
 - Vật liệu hỗn hợp, có nhiều bọt khí.
- 34 Hít phải hơi gas có nguy hiểm gì?
- Rụng tóc.
 - Tầm nhìn bị hạn chế.
 - Bị ngạt thở và độc hại.
 - Không có nguy hiểm gì.
- 35 Môi chất R134a có thể dùng để thay thế?
- R12.
 - R22.
 - R502.
 - NH₃.
- 36 Dòng điện an toàn đối với người là: (Với dòng điện xoay chiều tần số 50Hz, 60Hz)
- Dòng điện xoay chiều $I \leq 10\text{mA}$, dòng điện 1 chiều $\leq 50\text{mA}$.
 - Dòng điện xoay chiều $I \leq 50\text{mA}$, dòng điện 1 chiều $I \leq 100\text{mA}$.
 - Dòng điện xoay chiều $I \leq 50\text{mA}$, dòng điện 1 chiều $\leq 10\text{mA}$.
 - Dòng điện xoay chiều $I \leq 25\text{mA}$, dòng điện 1 chiều $\leq 75\text{mA}$.
- 37 Khi xảy ra tai nạn điện, việc đầu tiên cần thực hiện là:
- Kêu cứu, cắt điện.
 - Tìm cách đưa người gặp tai nạn khỏi khu vực nguy hiểm nhanh chóng.
 - Gọi điện thoại trạm điện cắt điện.
 - Bình tĩnh, kêu cứu .
- 38 Khi da ẩm, điện trở người:
- Tăng.
 - Giảm.
 - Không đổi.
 - Tăng cao.
- 39 Khi chữa cháy các thiết bị điện, không được dùng:
- Nước.
 - Các loại bọt.
 - Câu a và b đúng.
 - Bột chữa cháy.