

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1.** Chiều rộng của thước lá là:

- A. Dưới 10 mm.                      B. Trên 25 mm.                      C. Từ 10 đến 25 mm.                      D. 30 mm.

**Câu 2.** Đục kim loại là gì?

- A. Là xác định ranh giới giữa chi tiết cần gia công với phần lượng dư hoặc xác định vị trí tương quan các bề mặt.  
B. Là dạng gia công thô, dùng lực tác động làm cho lưỡi cưa chuyển động qua lại để cắt vật liệu.  
C. Là bước gia công thô, thường được sử dụng khi lượng dư gia công lớn hơn 0,5 mm.  
D. Làm mòn chi tiết đến kích thước mong muốn.

**Câu 3.** Đặc điểm của kỹ sư cơ khí là gì?

- A. Nghiên cứu, tư vấn, thiết kế và sản xuất trực tiếp máy móc, thiết bị.  
B. Thực hiện nhiệm vụ kỹ thuật để hỗ trợ nghiên cứu kỹ thuật cơ khí và thiết kế.  
C. Lắp ráp, lắp đặt, bảo trì, sửa chữa động cơ.  
D. Lập bản vẽ xây dựng

**Câu 4.** Yêu cầu đối với người lao động trong lĩnh vực cơ khí là:

- A. Yêu thích công việc.                      B. Đam mê máy móc.  
C. Chịu được áp lực công việc.                      D. Cả 3 đáp án trên.

**Câu 5.** Người lao động trong lĩnh vực cơ khí cần:

- A. Biết phân tích yêu cầu kỹ thuật.  
B. Biết sử dụng phần mềm mô phỏng.  
C. Sửa chữa các loại đồ gá, khuôn mẫu.  
D. Cả 3 đáp án trên.

**Câu 6.** Tai nạn điện xảy ra do nguyên nhân nào sau đây?

- A. Tiếp xúc trực tiếp vào vật mang điện.  
B. Vi phạm khoảng cách bảo vệ an toàn lưới điện cao áp.  
C. Đến gần vị trí dây dẫn có điện bị rơi xuống đất.  
D. Cả 3 đáp án trên.

**Câu 7.** Đây là trang bị bảo hộ an toàn điện?

- A. Ủng cách điện.                      B. Tua vít điện.                      C. Bút thử điện.                      D. Kim điện.

**Câu 8.** Đây là dụng cụ bảo vệ an toàn điện?

- A. Kim điện.                      B. Găng tay cách điện.                      C. Mũ bảo hộ.                      D. Mũ bảo hộ, kim điện.

**Câu 9.** Đặc điểm chung của dụng cụ an toàn điện là:

- A. Có bọc cách điện.                      B. Không thấm nước.  
C. Dễ cầm.                      D. Được bọc cách điện, không thấm nước và dễ cầm.

**Câu 10.** Bước 2 của quy trình sơ cứu nạn nhân tại chỗ là:

- A. Kiểm tra tình trạng nạn nhân.  
B. Thực hiện hô hấp nhân tạo.  
C. Kiểm tra tình trạng nạn nhân và thực hiện hô hấp nhân tạo.  
D. Kiểm tra tình trạng nạn nhân hoặc thực hiện hô hấp nhân tạo.

**Câu 11.** Đây là nguyên nhân tai nạn điện do vi phạm khoảng cách an toàn với lưới điện cao áp và trạm biến áp?

- A. Chạm vào dây điện trần.
- B. Chạm vào dây dẫn điện bị hở.
- C. Trạm biến áp phóng điện qua không khí.
- D. Chạm vào dây điện trần hoặc dây dẫn điện bị hở.

**Câu 12.** Chức năng của nguồn điện là gì?

- A. Cung cấp năng lượng điện cho toàn mạch.
- B. Kết nối các bộ phận của mạch điện.
- C. Đóng, ngắt nguồn điện.
- D. Tiêu thụ năng lượng điện từ nguồn điện.

**Câu 13.** Đây là bộ phận đóng, cắt nguồn điện?

- A. Bóng đèn.
- B. Quạt.
- C. Cầu dao.
- D. Công tắc.

**Câu 14.** Tai nạn điện do tiếp xúc với vật mang điện là:

- A. Xây dựng công trình vi phạm hành lang an toàn lưới điện.
- B. Thả điều, điều khiển vật thể bay gần đường dây điện cao áp.
- C. Không sử dụng dụng cụ bảo vệ an toàn điện.
- D. Trèo lên cột điện.

**Câu 15.** Nguyên tắc an toàn khi sử dụng thiết bị, đồ dùng điện là:

- A. Không chạm vào đồ dùng điện nếu chưa biết rõ cách sử dụng.
- B. Không cắm quá nhiều đồ dùng điện có công suất lớn trên cùng ổ cắm.
- C. Khi sửa chữa điện phải sử dụng dụng cụ bảo vệ an toàn điện.
- D. Cả 3 đáp án trên.

**Câu 16.** Nguyên tắc phòng ngừa tai nạn điện trong mùa mưa bão là gì?

- A. Không đứng cạnh cột điện khi trời mưa, dông sét.
- B. Ngắt ngay nguồn điện nếu khu vực trong nhà bị ngập nước.
- C. Tránh xa khu vực dây điện bị đứt rơi xuống đất.
- D. Cả 3 đáp án trên.

**Câu 17.** Khoảng cách an toàn về chiều cao khi ở gần lưới điện 220kV là bao nhiêu?

- A. 2 m
- B. 3 m
- C. 4 m
- D. 6 m

**Câu 18.** Đây không là nguyên nhân gây tai nạn điện?

- A. Tiếp xúc trực tiếp với vật mang điện
- B. Vi phạm khoảng cách bảo vệ an toàn lưới điện cao áp và trạm biến áp
- C. Đến gần vị trí dây dẫn điện có điện bị rơi xuống đất
- D. Rút điện sau khi sử dụng

**Câu 19.** Ở nước ta mạng điện dân dụng có điện áp

- A. 110V
- B. 220V
- C. 127V
- D. 200V

**Câu 20.** Hãy chọn hành động đúng về an toàn điện trong những hành động dưới đây ?

- A. Chơi đùa và trèo lên cột điện cao áp
- B. Thả điều gần đường dây điện
- C. Không buộc trâu bò vào cột điện cao áp
- D. Tắm mưa gần đường dây điện cao áp

**Câu 21.** Đây là nguyên nhân gây tai nạn điện do tiếp xúc với vật mang điện?

- A. Sử dụng nhiều đồ dùng điện có công suất lớn trên cùng ổ cắm điện
- B. Lại gần khu vực mưa bão to làm đứt dây điện và rơi xuống đất

- C. Chạm vào máy giặt có vỏ bằng kim loại dùng lâu ngày hỏng vỏ cách điện
- D. Đến gần đường dây điện cao áp, trạm biến áp

**Câu 22.** Để kiểm tra ổ cắm có điện hay không, người ta sử dụng

- A. Ứng cách điện
- B. Găng tay
- C. Bút thử điện
- D. Tua vít

**Câu 23.** Trong các dụng cụ sau, dụng cụ nào không phải là dụng cụ an toàn điện?

- A. Giấy cao su cách điện
- B. Giá cách điện
- C. Dụng cụ lao động không có chuôi cách điện
- D. Thảm cao su cách điện

**Câu 24.** Thực hiện nối đất cho đồ dùng điện bằng cách nào?

- A. Không nối vỏ trực tiếp
- B. Sử dụng ổ cắm 3 cực
- C. Sử dụng thiết bị đóng, cắt, bảo vệ mạch điện
- D. Sử dụng bút thử điện

**Câu 25.** Nguyên tắc phòng ngừa tai nạn điện trong mùa mưa bão là?

- A. Đứng dưới cây cao khi trời mưa, dông sét
- B. Khi thấy dây điện bị đứt thì lại gần xem
- C. Chơi đùa khi nhà bị ngập nước
- D. Không đứng cạnh cột điện, trạm biến áp

**Câu 26.** Đâu không phải vật liệu cách điện?

- A. Cao su
- B. Thép
- C. Thủy tinh
- D. Gỗ khô

**Câu 27.** Khi phát hiện người bị điện giật, cần nhanh chóng làm gì?

- A. Sơ cứu nạn nhân tại chỗ
- B. Đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất
- C. Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện
- D. Hô hấp nhân tạo cho nạn nhân

**Câu 28.** Khi thực hiện xoa bóp tim ngoài lồng ngực, thực hiện ấn ngực nạn nhân với tần suất là bao nhiêu?

- A. 90 - 100 lần/ phút
- B. 90 - 120 lần/phút
- C. 100 - 120 lần/phút
- D. 110 - 130 lần/phút

**Câu 29.** Các bước cứu người bị tai nạn điện là?

- A. Sơ cứu nạn nhân → Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện → Đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất
- B. Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện → Đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất → Sơ cứu nạn nhân
- C. Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện → Sơ cứu nạn nhân → Đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất
- D. Sơ cứu nạn nhân → Đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất → Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện

**Câu 30.** Ở bước kiểm tra tình trạng nạn nhân, nếu nạn nhân không còn tỉnh, cần:

- A. Nói rộng quần áo; đưa nạn nhân tới vị trí thuận lợi và kêu gọi sự hỗ trợ của người khác
- B. Xoa bóp tim ngoài lồng ngực kết hợp hô hấp nhân tạo cho nạn nhân
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Cả A và B đều sai

**Câu 31.** Để thực hiện hà hơi thổi ngạt cho nạn nhân cần

- A. Thổi vào mũi: Ấn mạnh để giữ miện nạn nhân ngậm chặt lại. Lấy hơi, ngậm mũi nạn nhân, thổi mạnh
- B. Thổi vào miệng: Một tay bịt mũi, một tay kéo hàm xuống dưới để mở miệng nạn nhân. Sau đó hút một hơi thật sâu rồi ngậm chặt miệng nạn nhân rồi thổi mạnh
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Cả A và B đều sai

**Câu 32.** Lõi của dây dẫn điện cáp điện thường được làm từ kim loại nào?

- A. Nhôm      B. Đồng      C. Sắt      D. Cả A và B đúng

**Câu 33.** Pin được sử dụng trong thiết bị nào?

- A. Quạt điện      B. Máy sấy      C. Máy tính bỏ túi      D. Xe đạp điện

**Câu 34.** Để cung cấp điện cho các đồ dùng điện, người ta dùng:

- A. Ổ cắm điện      B. Phích cắm điện      C. Ổ cắm và phích cắm điện      D. Đáp án khác

**Câu 35.** Đồ dùng điện, mạch điện được cầu chì bảo vệ về khi xảy ra hiện tượng gì?

- A. Ngắn mạch      B. Quá tải      C. Ngắn mạch hoặc quá tải      D. Ngắn mạch và quá tải

## B. PHẦN TỰ LUẬN

**Câu 1.** Nêu một số nguyên nhân gây ra tai nạn điện.

**Câu 2.** Nêu một số biện pháp đảm bảo an toàn điện trong khi sử dụng và sửa chữa điện.

**Câu 3.** Quan sát hình, cho biết tên và công dụng của các dụng cụ bảo vệ an toàn điện có trong hình.



**Câu 4.** Em hãy lựa chọn và tìm hiểu các yêu cầu của một ngành nghề cụ thể thuộc lĩnh vực cơ khí. Sau đó tự đánh giá sự phù hợp của bản thân với ngành nghề đó.

**TỔ TRƯỞNG**

**Đỗ Thị Hợp**

**BGH XÁC NHẬN  
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

**Tạ Thúy Hà**