**ĐỀ CƯƠNG CÔNG NGHỆ 8**

**Câu 1:** 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 2:** Đâu là nguyên nhân gây tại nạn điện do tiếp xúc với vật mang điện?

A. Sử dụng nhiều đồ dùng điện cóp 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 3:** Thành phần nào làm cho dòng điện qua bút thử điện không gây nguy hiểm cho người sử dụng?

A. Đầu bút thử điện B. Điện trở

C. Đèn báo D. Thân bút

**Câu 4:** Khoảng cách an toàn chiều rộng khi ở gần lưới điện 22kV với dây trần là bao m?

A. 1 m B. 1,5 m C. 2 m  D. 2,5 m

**Câu 5:** Để tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện, người cứu nạn cần

A. Ngắt nguồn điện bằng những thiết bị đóng, cắt ở gần nhất

B. Sử dụng trang bị bảo hộ và các vật dụng cách điện

C. Tuyệt đối không chạm trực tiếp vào người nạn nhân khi chưa cắt nguồn điện

D. Tất cả các đáp án trên

**Câu 6:** Một người đang đứng dưới đất, tay chạm vào tủ lạnh rò điện. Em phải làm gì để tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện

A. Dùng tay trần kéo nạn nhân rời khỏi tủ lạnh

B. Gọi người đến cứu

C. Rút phích cắm (nắp) cầu chì hoặc ngắt aptomat, lót tay bằng vải khô kéo nạn nhân ra.

D. Lót tay bằng vải khô kéo nạn nhân rời khỏi tủ lạnh

**Câu 7:** Tai nạn điện thường xảy ra do những nguyên nhân nào ?

A. Do chạm trực tiếp vào vật mang điện B. Sử dụng đồ dùng điện bị rò điện ra vỏ

C. Sửa chữa điện không cắt nguồn điện D. Cả 3 nguyên nhân trên

**Câu 8:** Đâu là dụng cụ kiểm tra thiết bị điện? (nhiều đáp án)

A. Bút thử điện B. Kìm điện C. Đồng hồ đo điện D. Tua vít điện

**Câu 9:** Quan sát hình ảnh sau và cho biết đây là dụng cụ gì?



A. Bút thử điện B. Kìm điện

C. Đồng hồ đo điện D. Tua vít điện

**Câu 10:** Mức độ tác động của dòng điện lên cơ thể người phụ thuộc vào yếu tố nào?

A. Độ lớn B. Thời gian tác động

C. Đường đi của dòng điện qua cơ thể người D. Tất cả các đáp án trên

**Câu 11:** Sau khi cứu nạn nhân bị điện giật: nạn nhân ngất, không thở hoặc thở không đều, co giật thì cần làm gì?

A. Đưa đi viện ngay lập tức

B. Hô người đến giúp đỡ

C. Hô hấp nhân tạo cho tới khi thở được, tỉnh lại và đưa đi viện

D. Hô hấp nhận tạo cho tới khi thở được

**Câu 12:** Đâu không phải nguyên tắc an toàn khi sử dụng thiết bị, đồ dùng điện?

A. Không sử dụng dân dẫn có vỏ cách điện bị hở, hỏng

B. Cắm nhiều đồ dùng điện có công suất lớn trên cùng ổ cắm

C. Không để đồ vật dễ cháy gần đường dây điện và đồ dùng điện sinh nhiệt

D. Khi sửa chữa điện phải cắt nguồn điện và có biển thông báo

**Câu 13:** Hãy xác định thứ tự các thao tác để tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện sao cho hợp lí và an toàn dựa vào các gợi ý dưới đây:

1. Tìm các dụng cụ, đồ dùng có thể dùng để tách nạn nhân một cách an toàn.
2. Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện.
3. Quan sát đường điện dẫn đến chỗ có tai nạn để tìm cầu dao, cầu chì, công tắc, aptomat,...

A. 1 - 2 – 3 B. 1 - 3 – 2 C. 2 – 3- 1 D. 3 - 1 - 2

**Câu 14:** Hãy chọn cách tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện cho phù hợp với tình huống nạn nhân chạm vào dây điện bị hở cách điện.

A. Ngắt nguồn điện (cầu dao điện, aptomat hoặc rút phích cắm điện...).

B. Dùng vật cách điện như thanh gỗ, thanh tre khô, thanh nhựa, ... để gạt dây điện ra khỏi nạn nhân.

C. Lót tay bằng vải khô hoặc túm vào quần, áo khô của nạn nhân để kéo họ ra khỏi vật mang điện

D. Đáp án khác

**II. Tự luận:**

**Câu 1.**Nêu những đặc điểm giống và khác nhau của cơ cấu tay quay con trượt và cơ cấu tay quay thanh lắc?

**Câu 2:** Kể tên ngành nghề thuộc lĩnh vực cơ khí phổ biến ở Việt Nam là?

**Câu 3:** Tại sao trong máy cần có các bộ phận truyền chuyển động?

**Câu 4:** Để đảm bảo an toàn khi đục, cần chú ý những điểm gì ?

Câu 5: Nêu trình tự đọc bản vẽ nhà.