

I. TRẮC NGHIỆM (5 điểm): Chọn đáp án đúng nhất trong các câu sau:

Câu 1: Trên bản vẽ kỹ thuật, hình chiếu bằng nằm ở vị trí nào?

- A. Bên trái hình chiếu đứng
B. Bên dưới hình chiếu đứng
C. Bên trên hình chiếu đứng
D. Bên phải hình chiếu đứng

Câu 2: Nội dung của một bản vẽ chi tiết bao gồm:

- A. Hình biểu diễn
B. Kích thước, khung tên
C. Hình biểu diễn, yêu cầu kỹ thuật
D. Hình biểu diễn, kích thước, yêu cầu kỹ thuật, khung tên

Câu 3: Trình tự đọc bản vẽ lắp?

- A. Hình biểu diễn → Khung tên → Bảng kê → Kích thước → Phân tích chi tiết → Tổng hợp
B. Khung tên → Bảng kê → Kích thước → Hình biểu diễn → Phân tích chi tiết → Tổng hợp
C. Khung tên → Bảng kê → Hình biểu diễn → Kích thước → Phân tích chi tiết → Tổng hợp
D. Khung tên → Kích thước → Bảng kê → Hình biểu diễn → Phân tích chi tiết → Tổng hợp

Câu 4: Bản vẽ chi tiết gồm có mấy nội dung?

- A. 1
B. 2
C. 3
D. 4

Câu 5: Nội dung nào không có trong bản vẽ lắp?

- A. Khung tên
B. Hình biểu diễn
C. Bảng kê
D. Yêu cầu kỹ thuật

Câu 6: Trình tự đọc bản vẽ nhà theo mấy bước?

- A. 2
B. 3
C. 4
D. 5

Câu 7: Cấu tạo của bộ truyền động đai gồm mấy bộ phận?

- A. 2
B. 3
C. 4
D. 5

Câu 8: Cơ cấu tay quay - con trượt không có bộ phận nào?

- A. Tay quay
B. Thanh truyền
C. Thanh lắc
D. Giá đỡ

Câu 9: Lí do vật liệu phi kim loại được sử dụng rộng rãi là gì?

- A. Dễ gia công
B. Không bị oxy hóa
C. Ít mài mòn
D. Dễ gia công, không bị oxy hóa, ít mài mòn.

Câu 10: Đâu không phải tính chất của kim loại màu?

- A. Dễ kéo dài, dễ dát mỏng
B. Có tính chống mài mòn
C. Nhiệt độ nóng chảy thấp
D. Dẫn điện tốt

Câu 11: Cấu tạo cửa tay không có bộ phận nào?

- A. Khung cửa
B. Ổ trục
C. Chốt
D. Lưỡi cửa

Câu 12: Trong các ngành nghề dưới đây, ngành nghề nào thuộc lĩnh vực cơ khí?

- A. Kỹ sư cơ khí
B. Kỹ thuật viên kỹ thuật điện
C. Kỹ sư cơ học
D. Kỹ thuật viên nông nghiệp

Câu 13: Xe tự đẩy của người khuyết tật là ứng dụng của cơ cấu biến đổi chuyển động nào?

- A. biến chuyển động quay thành chuyển động tịnh tiến
B. biến chuyển động tịnh tiến thành chuyển động quay
C. biến chuyển động quay thành chuyển động lắc
D. biến chuyển động lắc thành chuyển động quay

Câu 14: Trong các dụng cụ sau, dụng cụ nào không phải là dụng cụ gia công?

- A. Cưa B. Đục C. Tua vít D. Dũa

Câu 15: Cấu tạo của bộ truyền động đai gồm:

- A. Bánh dẫn, bánh bị dẫn, dây đai B. Bánh dẫn, dây đai
C. Bánh bị dẫn, dây đai D. Bánh dẫn, bánh bị dẫn

Câu 16: Dụng cụ dùng để đo đường kính của chi tiết là gì?

- A. Thước lá B. Thước cặp
C. Ke vuông D. Thước đo góc vạn năng

Câu 17: Quan sát hình ảnh và cho biết đây thuộc nhóm nguyên nhân nào gây ra tai nạn điện?

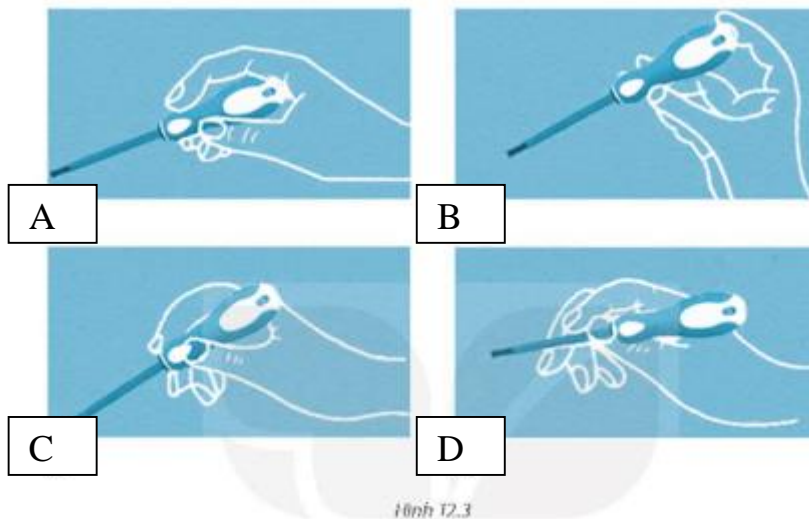


- A. Tiếp xúc trực tiếp vào vật mang điện.
B. Vi phạm khoảng cách bảo vệ an toàn lưới điện cao áp.
C. Đến gần vị trí dây dẫn có điện bị rơi xuống đất.
D. Tất cả các đáp án trên

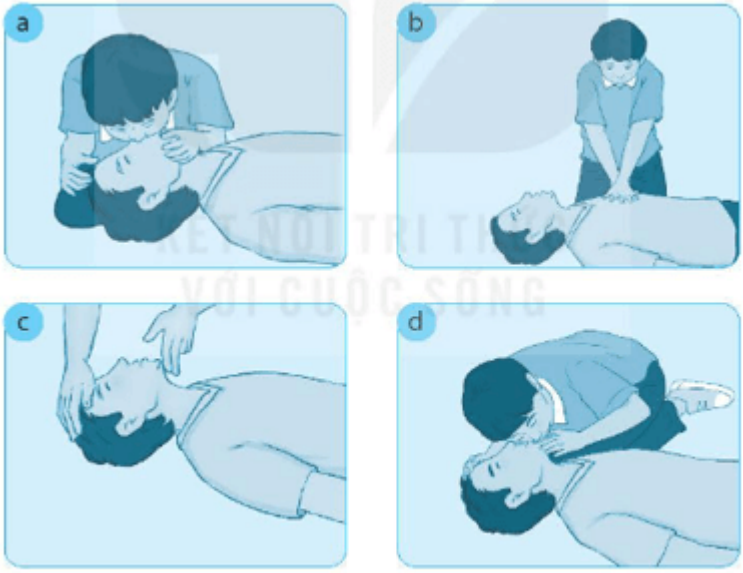
Câu 18: Nghị định số 14/2014/NĐ-CP của Chính phủ đã quy định về khoảng cách bảo vệ an toàn lưới điện cao áp về chiều rộng đối với cấp điện áp 220 kV là:

- A. 3 m. B. 4 m. C. 6 m. D. 7 m.

Câu 19: Thao tác sử dụng bút thử điện nào trong hình nào đúng?



Câu 20: Quan sát Hình 13.2, sắp xếp trình tự các bước sơ cứu nạn nhân tại chỗ.

 <p style="text-align: center;">Hình 13.2</p> <p style="text-align: center;">Trình tự các bước</p>	
1
2
3
4

II. PHẦN TỰ LUẬN (5 điểm)

Câu 1 (3 điểm):

a) Nêu các nguyên nhân gây ra tai nạn điện?

b) Với bộ truyền chuyển động đai, biết bánh dẫn đường kính 19cm. bánh bị dẫn có đường kính 38 cm. Tính tỉ số truyền i và cho biết chi tiết nào quay nhanh hơn?

Câu 2 (2 điểm): Nêu những điều cần phải lưu ý khi cưa để đảm bảo an toàn.

Học sinh làm bài ra giấy kiểm tra!

