

I) Trắc nghiệm (7,0 điểm)

Phần 1. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn

Ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất vào giấy kiểm tra:

Câu 1: Kích thước trên bản vẽ kỹ thuật có đơn vị:

- A. mm B. dm C. cm D. Tùy từng bản vẽ

Câu 2: Ở phương pháp chiếu góc thứ nhất, để thu được hình chiếu bằng ta nhìn hình theo hướng:

- A. Từ trái sang B. Từ trước vào C. Từ phải sang D. Từ trên xuống

Câu 3: Khi đọc bản vẽ chi tiết, phải đọc nội dung nào trước?

- A. Hình biểu diễn B. Kích thước C. Yêu cầu kỹ thuật D. Khung tên

Câu 4: Tìm hiểu số lượng, vật liệu của một chi tiết trong bản vẽ lắp ở đâu?

- A. Khung tên B. Bảng kê C. Phân tích chi tiết D. Tổng hợp

Câu 5: Trình tự đọc bản vẽ nhà?

- A. Hình biểu diễn → Khung tên → Kích thước → Các bộ phận chính của ngôi nhà
B. Khung tên → Kích thước → Các bộ phận chính của ngôi nhà → Hình biểu diễn
C. Khung tên → Kích thước → Hình biểu diễn → Các bộ phận chính của ngôi nhà
D. Khung tên → Hình biểu diễn → Kích thước → Các bộ phận chính của ngôi nhà

Câu 6: Tính chất nào là tính chất hóa học của vật liệu cơ khí?

- A. Tính dẫn điện B. Tính cứng C. Tính chịu axit D. Tính dẫn nhiệt

Câu 7: Vật liệu nào sau đây được gọi là thép không gỉ?

- A. Nhôm B. Cao su C. Sắt D. Inox

Câu 8: Cơ cấu tay quay con trượt **không** được ứng dụng trong:

- A. Nồi cơm điện B. Máy khâu đạp chân
C. Máy cưa gỗ D. Máy có động cơ đốt trong

Câu 9: Biến chuyển động quay thành chuyển động lắc và ngược lại là nội dung của cơ cấu biến đổi chuyển động nào?

- A. Cơ cấu tay quay thanh lắc B. Cơ cấu bánh răng - con trượt
C. Cơ cấu tay quay con trượt D. Cơ cấu bánh răng - thanh lắc

Câu 10: Cấu tạo bộ truyền động xích gồm mấy bộ phận?

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

Câu 11: 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 12: Phát biểu nào sau đây **sai** khi nói về tư thế đứng của người cưa?

- A. Đứng thẳng B. Đứng thật thoải mái
C. Khối lượng cơ thể tập trung vào chân trước D. Khối lượng cơ thể tập trung vào 2 chân

Câu 13: Ngành nghề nào sau đây thuộc lĩnh vực cơ khí?

- A. Tiếp viên hàng không B. Thợ sửa chữa ô tô
C. Kiến trúc sư D. Kỹ sư cầu đường

Câu 14: Quan sát hình sau và cho biết người trong hình làm ngành nghề nào?



- A. Kỹ sư cơ khí B. Kỹ thuật viên kỹ thuật cơ khí
C. Thợ cơ khí và sửa chữa máy móc D. Thợ lắp đặt máy móc thiết bị

Câu 15: Trong các ý sau, có bao nhiêu yêu cầu với lao động thuộc lĩnh vực cơ khí?

1. Có hiểu biết, sử dụng thành thạo các loại dụng cụ thiết bị.
2. Nắm vững kiến thức an toàn lao động, sử dụng thành thạo các dụng cụ, thiết bị điện để thực hiện công việc yêu cầu độ chính xác cao.
3. Biết đọc bản vẽ, phân tích yêu cầu kỹ thuật, lập quy trình công nghệ để chế tạo, lắp ráp thiết bị.
4. Biết sử dụng các phần mềm phục vụ thiết kế, mô phỏng và chế tạo.
5. Khả năng phân tích dữ liệu trong đo lường nhằm xác định sự cố, hư hỏng thiết bị điện.

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Câu 16: Quan sát hình ảnh và cho biết đây là nguyên nhân gây tai nạn điện nào?



- 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. Thiết bị độ dùng quá tải và cháy nổ

Câu 17: Khoảng cách an toàn về chiều cao khi ở gần lưới điện 220kV là:

A. 2 m

B. 3 m

C. 4 m

D. 6 m

Câu 18: Để kiểm tra ổ cắm có điện hay không, người ta sử dụng:

A. Ủng cách điện

B. Găng tay

C. Bút thử điện

D. Tua vít

Câu 19: 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 20: 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

Phần 2. Trắc nghiệm Đúng/Sai

Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, em hãy chọn **Đúng** hoặc **Sai**.

Câu 1:

- a) Bộ truyền động xích dùng để truyền chuyển động quay giữa hai trục nằm ở gần nhau.
- b) Để đo độ dài các chi tiết có kích thước lớn hơn 1000mm, người ta thường dùng thước cuộn.
- c) Vạch dầu sai không làm ảnh hưởng đến sản phẩm, sản phẩm vẫn có thể sử dụng.
- d) Quá trình tạo ra sản phẩm cơ khí có thể làm vật liệu thay đổi cả về màu sắc, tính chất, kích thước.

Câu 2:

- a) Để kiểm tra nhanh xem đồ dùng có điện hay không người ta sử dụng bút thử điện.
- b) Khi sửa chữa điện trong nhà không cần thông báo với bất kì ai kể cả người thân vì đó là nhà của mình.
- c) Để tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện, người cứu nạn cần tuyệt đối không chạm trực tiếp vào nạn nhân.
- d) Khi thực hiện hô hấp nhân tạo, người cứu cần thực hiện hà hơi thổi ngạt với tần suất là 10 – 15 lần/phút.

II) Tự luận (3,0 điểm).

Câu 1 (2 điểm): Nêu các bước cứu người bị tai nạn điện ? Vì sao cứu người bị tai nạn điện phải rất cẩn trọng nhưng cũng phải nhanh chóng.

Câu 2 (1 điểm): Kể tên 4 vật dụng làm từ vật liệu cơ khí được sử dụng gia đình em. Cho biết 4 vật dụng vừa nêu được làm từ vật liệu gì?

----- HẾT -----