



Môn: **CÔNG NGHỆ 8**
Tiết theo KHDH: 16
Thời gian làm bài: 45 phút

I) Trắc nghiệm (5,0 điểm)

Phần 1. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn (3,0 điểm)

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

Câu 1: Trong bản vẽ lắp thể hiện mấy nội dung?

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

Câu 2: Tính chất của kim loại màu là

- A. khó kéo dài. B. khó dát mỏng.
C. dễ mài mòn. D. chống mài mòn cao.

Câu 3: Bản vẽ lắp thiếu nội dung nào so với bản vẽ chi tiết?

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

Câu 4: Trình tự đọc bản vẽ nhà theo mấy bước?

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

Câu 5: 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 6: 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 7: Tính chất nào là tính chất cơ học của vật liệu cơ khí?

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

Câu 8: Vật liệu nào sau đây được gọi là thép không gỉ?

- A. Nhôm. B. Cao su. C. Sắt. D. Inox.

Câu 9: Để truyền chuyển động giữa các trục xa nhau, người ta thường sử dụng

- A. bộ truyền động đai. B. bộ truyền động xích và truyền động bánh răng.
C. bộ truyền động bánh răng. D. bộ truyền động đai và bộ truyền động xích.

Câu 10: Trong các kim loại dưới đây, kim loại nào là kim loại đen?

- A. Gang. B. Đồng. C. Nhôm. D. Kẽm.

Câu 11: Căn cứ vào bản vẽ nhà, người ta có thể

- A. dự toán chi phí xây dựng.
B. xây dựng ngôi nhà đúng như mong muốn.
C. dự toán chi phí xây dựng và xây dựng ngôi nhà đúng như mong muốn.
D. lắp ráp sản phẩm.

Câu 12: Đâu không phải tính chất kim loại màu?

- A. Khả năng chống ăn mòn thấp. B. Đa số có tính dẫn nhiệt.
C. Dẫn điện tốt. D. Có tính chống mài mòn.

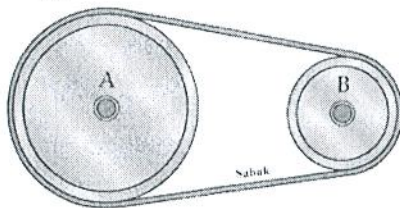
Phần 2. Trắc nghiệm Đúng/Sai (2,0 điểm)

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

Câu 13: Bản vẽ lắp là một loại bản vẽ kỹ thuật thể hiện chi tiết cách lắp ráp các bộ phận hoặc các chi tiết lại với nhau để tạo thành một hệ thống có tổ chức hoặc một sản phẩm hoàn chỉnh. Dưới đây là một số nhận định về bản vẽ lắp:

- a) Bản vẽ lắp là bản vẽ kỹ thuật thể hiện một sản phẩm gồm nhiều chi tiết lắp ráp tạo thành.
- b) Nội dung của bản vẽ lắp bao gồm: các hình biểu diễn, kích thước, các yêu cầu kỹ thuật và khung tên.
- c) Bản vẽ lắp dùng làm tài liệu cho quá trình thiết kế, lắp ráp, kiểm tra và sử dụng sản phẩm.
- d) Các hình biểu diễn của bản vẽ chi tiết gồm: hình chiếu, hình cắt,... diễn tả hình dạng, cấu tạo của chi tiết.

Câu 14: Quan sát hình ảnh dưới đây:



- a) Hình trên biểu diễn truyền động đai.
- b) Cấu tạo của truyền động đai bao gồm 3 bộ phận: bánh dẫn, bánh bị dẫn và dây đai.
- c) Khi bánh dẫn 1 (có đường kính D_1) quay với tốc độ n_1 (vòng/phút) làm cho bánh bị dẫn 2 (có đường kính D_2) quay với tốc độ n_2 (vòng/phút). Tỷ số truyền i xác định bởi công thức:

$$i = \frac{n_2}{n_1} = \frac{D_1}{D_2}$$

- d) Tỷ số truyền $i < 1$: bánh dẫn quay nhanh hơn bánh bị dẫn và ngược lại.

II) Tự luận (5,0 điểm).

Câu 1 (2 điểm): Nêu trình tự đọc bản vẽ nhà.

Câu 2 (2 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?

Câu 3 (1 điểm): Bánh dẫn, bánh bị dẫn của bộ truyền động đai có đường kính lần lượt là $D_1 = 80\text{dm}$ và $D_2 = 40\text{dm}$. Bánh dẫn có tốc độ quay $n_1 = 32$ vòng/phút. Tính tỷ số truyền i và tốc độ quay của bánh bị dẫn?

----- HẾT -----