

A. Trắc nghiệm (7,0 điểm).

Phần 1. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn

Ghi lại vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất:

Câu 1. Trình tự đọc bản vẽ lắp?

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

Câu 2. Vật liệu kim loại được chia làm mấy loại?

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

Câu 3. Tìm hiểu số lượng, vật liệu của một chi tiết trong bản vẽ lắp ở đâu?

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

Câu 4. Trong bản vẽ lắp thể hiện mấy nội dung?

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

Câu 5. Phần nào trong bản vẽ thể hiện đầy đủ hình dạng của chi tiết?

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

Câu 6. Căn cứ vào cấu tạo và tính chất, gang được chia làm mấy loại?

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

Câu 7. Để nhận được hình chiếu cạnh, cần chiếu vuông góc vật thể theo hướng chiếu nào?

- A. Từ phải sang trái. B. Từ trái sang phải.
C. Từ trước ra sau. D. Từ trên xuống dưới.

Câu 8. Tính chất của kim loại màu là

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

Câu 9. Mặt phẳng hình chiếu đứng là mặt phẳng nào sau đây?

- A. Mặt phẳng bên phải. B. Mặt phẳng bên trái.
C. Mặt phẳng nằm ngang. D. Mặt phẳng chính diện.

Câu 10. Khổ giấy A4 được quy định trong TCVN 7285:2003 là khổ giấy có kích thước?

- A. 297 x 210 B. 841 x 594 C. 594 x 420 D. 297 x 420

Câu 11. Kim tự tháp là một khối đa diện thuộc hình?

- A. Hình lăng trụ đều. B. Hình nón.
C. Hình nón cụt. D. Hình chóp đều.

Câu 12. Vật liệu cơ khí có mấy tính chất cơ bản?

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

Câu 13. Phát biểu nào sau đây **đúng** về trình tự đọc bản vẽ chi tiết?

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

Câu 14. Thép có tỉ lệ cacbon:

- A. < 2,14% B. ≥ 2,14% C. ≤ 2,14% D. > 2,14

Câu 15. 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 16. Nội dung cần hiểu khi đọc các bộ phận của bản vẽ nhà cho ta biết?

- A. Số cửa đi và số phòng.
- B. Số phòng, chiều cao ngôi nhà.
- C. Số phòng, số cửa đi, số cửa sổ và các bộ phận khác của ngôi nhà.
- D. Các bộ phận khác và số phòng của ngôi nhà.

Câu 17. Hình biểu diễn của bản vẽ chi tiết gồm

- A. hình chiếu và hình cắt, ... tùy thuộc vào từng bản vẽ.
- B. hình chiếu đứng, hình chiếu bằng và hình chiếu cạnh.
- C. hình cắt.
- D. hình chiếu.

Câu 18. Chọn phát biểu **đúng**.

- A. Trình tự đọc bản vẽ chi tiết là: hình biểu diễn, kích thước, yêu cầu kỹ thuật, khung tên.
- B. Bản vẽ chi tiết chỉ dùng để chế tạo chi tiết.
- C. Bản vẽ chi tiết gồm hình biểu diễn, kích thước, yêu cầu kỹ thuật.
- D. Đọc bản vẽ chi tiết cần phải nhận biết chính xác, đầy đủ nội dung và tuân theo trình tự nhất định.

Câu 19. Trên bản vẽ kỹ thuật nét liền mảnh được dùng để vẽ?

- A. Đường kích thước, đường gióng.
- B. Đường bao khuất.
- C. Đường bao thấy.
- D. Đường tâm, đường trục.

Câu 20. Bản vẽ lắp được dùng để làm gì?

- A. Thiết kế và sử dụng sản phẩm.
- B. Lắp ráp và kiểm tra sản phẩm.
- C. Chế tạo và kiểm tra sản phẩm.
- D. Dùng trong thiết kế, lắp ráp, kiểm tra và sử dụng sản phẩm.

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) Bản vẽ kỹ thuật là ngôn ngữ chung dùng trong kỹ thuật.
- b) Trình tự đọc bản vẽ lắp bao gồm 5 bước.
- c) Vật liệu cơ khí có ít loại, không có sự đa dạng và phong phú.
- d) Vật liệu kim loại được chia làm 2 nhóm: kim loại đen và kim loại màu.

Câu 2:

- a) Kích thước trên bản vẽ kỹ thuật tính theo đơn vị mm.
- b) Hình cầu có hình chiếu đứng là hình cầu.
- c) Trong bản vẽ kỹ thuật thể hiện kích thước, yêu cầu kỹ thuật, vật liệu.
- d) Trình tự đọc bản vẽ chi tiết bao gồm 4 bước.

B. Tự luận (3,0 điểm).

Câu 1. (2 điểm) Từ khổ giấy A0, em hãy chia khổ giấy đó thành các khổ giấy A1, khổ giấy A2, khổ giấy A3 và khổ giấy A4?

Câu 2. (1 điểm) Hãy vẽ 3 hình chiếu đứng, hình chiếu bằng, hình chiếu cạnh và ghi kích thước theo yêu cầu trên bản vẽ kỹ thuật? (Tỉ lệ 1:1).

