

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 3
TRƯỜNG THCS PHAN SÀO NAM
NHÓM BỘ MÔN CÔNG NGHỆ

NỘI DUNG ÔN TẬP HKI KHỐI LỚP 8
2021 - 2022

A. Phần trắc nghiệm:

Câu 1: Hình chiếu đứng nằm ở đâu trên bản vẽ kỹ thuật?

- A. Bên trái.**
- B. Bên phải.
- C. Bên trên.
- D. Bên dưới.

Câu 2: Hình chiếu bằng nằm ở đâu trên bản vẽ kỹ thuật?

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

Câu 3: Nếu đặt mặt đáy của hình lăng trụ tam giác đều song song với mặt phẳng chiếu đứng thì hình chiếu đứng là hình gì?

- A. Hình chữ nhật.
- B. Hình tròn.
- C. Hình tam đều.**
- D. Hình vuông.

Câu 4: Nếu đặt mặt đáy của hình hộp chữ nhật song song với mặt phẳng chiếu cạnh thì hình chiếu cạnh là hình gì?

- A. Hình tam giác cân.
- B. Hình vuông.
- C. Hình chữ nhật.**
- D. Hình tròn.

Câu 5: Nếu đặt mặt đáy của hình nón song song với mặt phẳng chiếu cạnh thì hình chiếu cạnh là hình gì?

- A. Hình tròn.**
- B. Hình vuông.
- C. Hình tam giác đều.
- D. Hình thang cân.

Câu 6: Nếu đặt mặt đáy của hình cầu song song với mặt phẳng chiếu cạnh thì hình chiếu cạnh là hình gì?

- A. Hình tròn.**
- B. Hình chữ nhật.
- C. Hình tam giác đều.
- D. Hình vuông.

Câu 7: Yêu cầu kĩ thuật của bản vẽ chi tiết gồm những nội dung nào?

- A. Hình cắt, hình chiếu.
- B. Khung tên.
- C. Kích thước các bộ phận.
- D. Gia công, xử lí bề mặt.**

Câu 8: Hình biểu diễn của bản vẽ lắp gồm những nội dung nào?

- A. Hình chiếu, hình cắt.**
- B. Khung tên.
- C. Kích thước các bộ phận.
- D. Gia công, xử lí bề mặt.

Câu 9: Thế nào là ren trong?

- A. Ren hình thành ở mặt ngoài của chi tiết.
- B. Đường chân ren, đường đỉnh ren, đường giới hạn ren vẽ bằng nét đứt.
- C. Ren hình thành ở mặt trong của lỗ.**
- D. Ren của miệng chai nước suối.

Câu 10: Thế nào là ren ngoài?

- A. Ren hình thành ở mặt ngoài của chi tiết.**
- B. Đường chân ren, đường đỉnh ren, đường giới hạn ren vẽ bằng nét đứt.
- C. Ren hình thành ở mặt trong của lỗ.
- D. Ren của nắp chai nước suối.

Câu 11: Đường đỉnh ren của ren ngoài được vẽ bằng nét gì?

- A. Nét liền mảnh.
- B. Nét liền đậm.**
- C. Nét liền đứt.
- D. Nét vẽ đứt đoạn.

Câu 12: Đường chân ren của ren bị che khuất được vẽ bằng nét gì?

- A. Nét liền mảnh.
- B. Nét liền đậm.
- C. Nét đứt.**
- D. Nét thanh.

Câu 13: Hình chiếu đứng của hình lăng trụ tam giác đều là hình gì?

- A. Hình tam giác đều.
- B. Hình chữ nhật.**
- C. Hình bình hành.
- D. Hình tròn.

Câu 14: Hình chiếu bằng của hình nón là hình gì?

- A. Hình tròn.**

- B. Hình chữ nhật.
- C. Hình tam giác cân.
- D. Hình tam giác đều.

Câu 15: Trình tự đọc bản vẽ lắp gồm mấy bước?

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8

Câu 16: Trình tự đọc bản vẽ chi tiết gồm mấy bước?

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

B. Phần tự luận:

Câu 1: Xác định vật liệu kim loại là vật liệu như thế nào và chúng được phân loại ra sao?

- Vật liệu kim loại là vật liệu quan trọng, chiếm tỉ lệ khá cao trong thiết bị, máy và được phân loại như sau:

- + Kim loại đen: Thép và gang.
- + Kim loại màu: Đồng và hợp kim của đồng; Nhôm và hợp kim của nhôm.

Câu 2: Liệt kê các tính chất cơ bản của vật liệu cơ khí?

- Tính chất cơ học: Tính cứng, tính dẻo và tính bền.
- Tính chất vật lí: Nhiệt độ nóng chảy, tính dẫn điện, dẫn nhiệt và khối lượng riêng.
- Tính chất hóa học: Tính chịu axit và muối, tính chống ăn mòn.
- Tính chất công nghệ: Tính đúc, tính hàn, tính rèn và khả năng gia công cắt gọt.

Câu 3: Mô tả thế nào là chi tiết máy?

- Chi tiết máy là phần tử có cấu tạo hoàn chỉnh và thực hiện một nhiệm vụ nhất định trong máy.
- Dấu hiệu nhận biết chi tiết máy: Phần tử có cấu tạo hoàn chỉnh và không thể tháo rời ra được hơn nữa.

Câu 4: Thế nào là mối ghép cố định, mối ghép động?

- Mối ghép cố định: Mối ghép mà các chi tiết được ghép không có chuyển động tương đối với nhau.
 - + Mối ghép tháo được: Mối ghép bằng ren, then và chốt.
 - + Mối ghép không tháo được: Mối ghép bằng đinh tán, bằng hàn.
- Mối ghép động: Mối ghép mà các chi tiết được ghép có thể xoay, trượt, lăn và ăn khớp với nhau.

Câu 5: Bài tập: Tính tỉ số truyền, số răng, đường kính, tốc độ truyền chuyển động.