

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP CUỐI KÌ I
NĂM HỌC 2021 - 2022
Môn: Công nghệ, Lớp 11

A. NỘI DUNG ÔN TẬP

I. TIÊU CHUẨN TRÌNH BÀY BẢN VẼ KỸ THUẬT

***Nhận biết:**

- Nêu được các loại khổ giấy.
- Nêu được các loại tỉ lệ.
- Nêu được các loại nét vẽ cơ bản
- Trình bày được tiêu chuẩn chữ viết trong bản vẽ kỹ thuật.
- Trình bày được các thành phần trong tiêu chuẩn ghi kích thước.

***Thông hiểu:**

- Giải thích được quy định các khổ giấy có ý nghĩa trong việc tiết kiệm vật liệu.
- Phân biệt được các loại tỉ lệ bản vẽ.
- Làm rõ được các quy định về ghi kích thước.

II. PHƯƠNG PHÁP BIỂU DIỄN VẬT TRÊN BẢN VẼ KỸ THUẬT

***Nhận biết:**

- Nhận biết được các phép chiếu để thu được các hình biểu diễn.
- Trình bày được nội dung phương pháp hình chiếu vuông góc.
- Trình bày được khái niệm, phân loại hình cắt, mặt cắt.
- Trình bày được nội dung phương pháp hình chiếu trục đo.
- Nêu được các loại hình chiếu phối cảnh.
- Trình bày được khái niệm hình chiếu phối cảnh, các bước vẽ phác hình chiếu phối cảnh một điểm tụ.

***Thông hiểu:**

- Phân tích được nội dung của phương pháp hình chiếu vuông góc.
- Mô tả được các hình chiếu vuông góc trong phương pháp chiếu góc thứ nhất.
- Giải thích được khái niệm hình cắt, mặt cắt.
- Phân biệt được các loại mặt cắt, hình cắt.
- Kể tên các ứng dụng của hình chiếu phối cảnh.

*** Vận dụng:**

- Vẽ được hình cắt, hình chiếu trục đo của vật thể khi biết 2 hình chiếu vuông góc.

III. THIẾT KẾ VÀ BẢN VẼ KỸ THUẬT

*** Nhận biết:**

- Kể tên được các giai đoạn chính của công việc thiết kế và công nghệ.

- Trình bày được vai trò của bản vẽ kỹ thuật trong thiết kế.

*** Thông hiểu:**

- Giải thích được vai trò của bản vẽ kỹ thuật trong thiết kế và chế tạo cơ khí.

III. CÁC LOẠI BẢN VẼ KỸ THUẬT

***Nhận biết:**

- Kể được các bước lập bản vẽ chi tiết máy.

- Nêu được các bước đọc bản vẽ chi tiết.

- Nêu được các loại bản vẽ xây dựng.

- Kể tên được các hình biểu diễn chính của bản vẽ nhà.

- Trình bày được khái niệm bản vẽ mặt bằng tổng thể, mặt đứng, mặt bằng, hình cắt trong bản vẽ xây dựng.

***Thông hiểu:**

- Đọc được bản vẽ mặt bằng tổng thể và bản vẽ các hình chiếu của nhà đơn giản.

- Đọc được bản vẽ chi tiết và bản vẽ lắp đơn giản.

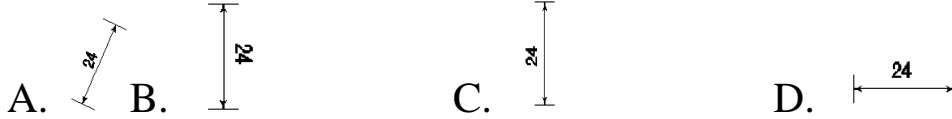
B. ĐỀ MINH HOA

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (7 điểm)

Câu 1. Có mấy loại nét vẽ thường dùng trong vẽ kỹ thuật?

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

Câu 2. Cách ghi kích thước nào sau đây là sai với tiêu chuẩn ghi kích thước?



Câu 3. Để thu được 3 hình chiếu vuông góc của vật thể, người ta chiếu vuông góc vật thể lên những mặt phẳng hình chiếu nào?

A. Mặt phẳng hình chiếu đứng, mặt phẳng hình chiếu bằng, mặt phẳng cắt.

B. Mặt phẳng hình chiếu bằng, mặt phẳng tầm mắt, mặt phẳng hình chiếu cạnh.

C. Mặt phẳng vật thể, mặt phẳng hình chiếu bằng, mặt phẳng hình chiếu cạnh.

D. Mặt phẳng hình chiếu đứng, mặt phẳng hình chiếu bằng, mặt phẳng hình chiếu cạnh.

Câu 4. Phép chiếu song song là cơ sở để xây dựng loại hình biểu diễn nào?

A. Hình chiếu trục đo. B. Hình chiếu phối cảnh.

C. Hình chiếu vuông góc. D. Hình chiếu vuông

góc, hình chiếu trục đo.

Câu 5. Các tia chiếu của phép chiếu xuyên tâm có đặc điểm gì?

A. Song song với nhau. B. Đồng quy tại tâm chiếu.

C. Vuông góc với mặt phẳng hình chiếu.

D. Vuông góc với nhau.

Câu 6. Mặt cắt được biểu diễn ngay trên hình chiếu tương ứng gọi là gì?

A. Mặt cắt rời.

B. Mặt cắt chập.

C. Mặt cắt toàn phần.

D. Mặt cắt kết hợp.

Câu 7. Đường phân cách giữa một nửa hình chiếu và một nửa hình cắt của hình cắt một nửa được biểu diễn bằng loại nét nào?

A. Nét gạch chấm mảnh.

B. Nét liền mảnh.

C. Nét liền đậm.

D. Nét lượn sóng.

Câu 8. Hình chiếu trục đo được xây dựng bằng phép chiếu nào?

A. Phép chiếu song song.

B. Phép chiếu

xuyên tâm.

C. Phép chiếu vuông góc.
khác.

D. Phép chiếu

Câu 9. Hệ số biến dạng theo trục $O'Y'$ của hình chiếu trục đo được kí hiệu như thế nào?

A. p.

B. k.

C. q.

D. r.

Câu 10. Cho p, q, r là hệ số biến dạng theo các trục $O'X'$, $O'Y'$, $O'Z'$. Trong hình chiếu trục đo vuông góc đều các hệ số biến dạng liên hệ với nhau như thế nào?

A. $q = r = 1, p = 0.5$.

B. $p = q = r = 1$.

C. $p = r = 1, q = 0.5$.

D. $p = q = 1, r = 0.5$.

Câu 11. Hình chiếu phối cảnh là hình biểu diễn 3 chiều của vật thể, được xây dựng bằng phép chiếu nào?

A. Phép chiếu vuông góc.

B. Phép chiếu song

song.

C. Phép chiếu xuyên tâm.

D. Phép chiếu khác.

Câu 12. Trong quá trình thiết kế, chế tạo và lắp ráp chi tiết máy, muốn làm ra sản phẩm cần phải có bản vẽ gì?

A. Bản vẽ xây dựng.

B. Bản vẽ mỹ

thuật.

C. Bản vẽ cơ khí.

D. Bản vẽ kiến

trúc.

Câu 13. Bản vẽ chi tiết thể hiện những nội dung nào?

A. Hình dạng, kích thước và yêu cầu kỹ thuật của chi tiết.

B. Hình dạng, kích thước và vị trí tương quan của một nhóm chi tiết.

C. Hình dạng và yêu cầu kỹ thuật của chi tiết.

D. Kích thước và vị trí tương quan của một nhóm chi tiết..

Câu 14. Bản vẽ lắp được dùng làm gì?

A. Thiết kế và chế tạo chi tiết.

B. Chế tạo và kiểm tra chi tiết.

C. Thiết kế và kiểm tra chi tiết.

D. Lắp ráp các chi tiết.

Câu 15. Bản vẽ xây dựng dùng để làm gì?

A. Chế tạo, lắp ráp máy móc, thiết bị.

B. Thiết kế, kiểm tra, thi công các công trình kiến trúc, xây dựng.

C. Thiết kế, thi công các chi tiết máy.

D. Thể hiện mối liên hệ giữa các chi tiết.

Câu 16. Để định hướng các công trình xây dựng, trên mặt bằng tổng thể thường vẽ mũi tên chỉ hướng nào?

A. Hướng Đông.

B. Hướng Tây.

C. Hướng Nam.

D. Hướng Bắc.

Câu 17. Bản vẽ kỹ thuật có tỉ lệ 1: 100, thì 1mm trên bản vẽ tương ứng với kích thước thực tế là bao nhiêu?

A. 1cm.

B. 1dm.

C. 1m.

D. 100cm

Câu 18. Nét lượn sóng được dùng trong hình biểu diễn nào?

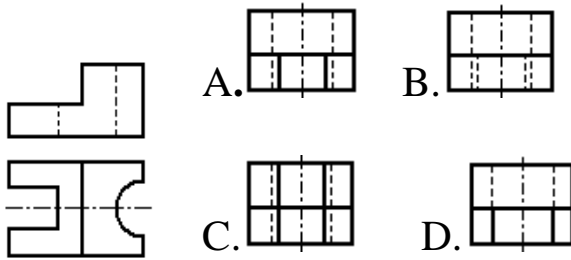
A. Hình cắt toàn bộ.

B. Hình cắt một nửa.

C. Hình cắt cục bộ.

D. Mặt cắt chập.

Câu 19. Hình biểu diễn nào sau đây là hình chiếu cạnh của vật thể?



Câu 20. Để biểu diễn các khối trụ tròn cần tối thiểu bao nhiêu hình chiếu vuông góc?

A. 1.

B. 2.

C. 3.

D. 4.

Câu 21. Hình chiếu vuông góc là hình biểu diễn thu được từ phép chiếu gì?

A. Xuyên tâm.

B. Song song.

C. Vuông góc.

D. Xiên góc.

Câu 22. Các vật thể sau, vật thể nào cần vẽ hình cắt?

A. Khối hình trụ.

B. Khối hình nón.

C. Khối hình cầu.

D. Ống trụ.

Câu 23. Hình chiếu trục đo xiên góc cân có các hệ số biến dạng như thế nào?

A. $p = r \neq q$.

B. $p = q = r$.

C. $p \neq q \neq r$.

D. Tùy

hướng chiếu.

Câu 24. Sự khác nhau giữa hình chiếu trục đo vuông góc đều và hình chiếu trục đo xiên góc cân là gì?

A. Hệ số biến dạng .

B. Hướng chiếu.

C. Hướng chiếu, hệ số biến dạng, hệ trục tọa độ.

D. Hệ trục tọa độ, hệ số biến dạng.

Câu 25. Trong hình chiếu phối cảnh 1 điểm tụ đường chân trời thể hiện điều gì?

- A. Độ cao của điểm nhìn.
- B. Độ xa của vật thể.
- C. Độ rộng của vật thể.
- D. Độ cao của vật thể.

Câu 26. Trong các giai đoạn thiết kế, nếu "thẩm định, đánh giá phương án thiết kế" không đạt thì phải quay về giai đoạn nào?

- A. Làm mô hình thử nghiệm, chế tạo thử.
- B. Hình thành ý tưởng, xác định đề tài thiết kế.
- C. Thu thập thông tin, tiến hành thiết kế.
- D. Lập hồ sơ kĩ thuật.

Câu 27. Các bước lập bản vẽ chi tiết theo trình tự nào?

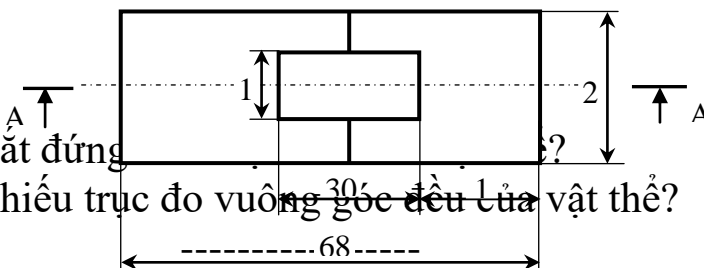
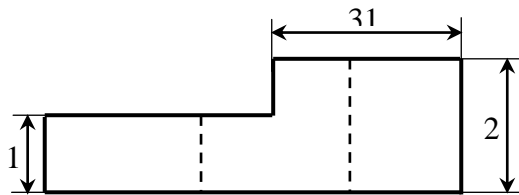
- A. Bố trí hình biểu diễn, vẽ mờ, tô đậm, ghi phần chữ.
- B. Ghi phần chữ, bố trí hình biểu diễn, vẽ mờ, tô đậm.
- C. Vẽ mờ, tô đậm, ghi phần chữ, bố trí hình biểu diễn.
- D. Tô đậm, bố trí hình biểu diễn, vẽ mờ, ghi phần chữ.

Câu 28. Sự khác nhau giữa bản vẽ mặt bằng tổng thể của một công trình xây dựng so với bản vẽ mặt bằng của một ngôi nhà?

- A. Trên mặt bằng tổng thể không biểu diễn chi tiết.
- B. Trên mặt bằng tổng thể không biểu diễn chi tiết và dùng nhiều ký hiệu để biểu diễn công trình.
- C. Mặt bằng tổng thể dùng ký hiệu để biểu diễn công trình.
- D. Mặt bằng tổng thể hiện kết cấu của vật liệu xây dựng.

II. Phần tự luận

Cho 2 hình chiếu vuông góc của một vật thể:



Câu 1: Vẽ hình cắt đứng

Câu 2: Vẽ hình chiếu trục đo vuông góc đều của vật thể?

