

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA KÌ II – NĂM HỌC 2024 - 2025
MÔN THIẾT KẾ VÀ CÔNG NGHỆ 10

I. TRẮC NGHIỆM (Nhiều lựa chọn)

Câu 1: Trên bản vẽ chi tiết, các kích thước:

- A. Gồm các kí hiệu về độ nhám bề mặt, dung sai, các chỉ dẫn về gia công, xử lý bề mặt.
- B. Gồm các nội dung quản lý bản vẽ, quản lý sản phẩm
- C. Thể hiện hình dạng chi tiết máy
- D. Thể hiện độ lớn các bộ phận của chi tiết máy

Câu 2: Có mấy loại hình cắt?

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

Câu 3: Kí hiệu của ren hệ mét là:

- A. Sq
- B. M
- C. Tr
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 4: Hình chiếu vuông góc là hình biểu diễn thu được từ phép chiếu nào, biểu diễn không gian mấy chiều?

- A. Xiên góc, 2 chiều.
- B. Vuông góc, 2 chiều
- C. Vuông góc, 3 chiều
- D. Song song, 3 chiều.

Câu 5: Bước 2 của quy trình vẽ hình chiếu vật đo vật thể là:

- A. Gắn hệ trục tọa độ Oxyz vào vật thể.
- B. Vẽ hình chiếu trực đo của hình hộp bao ngoài vật thể
- C. Vẽ các thành phần của vật thể
- D. Tẩy các đường nét phụ, đường khuất. tô đậm các cạnh thấy

Câu 6: Các tia chiếu của phép chiếu xuyên tâm có đặc điểm gì?

- A. Vuông góc với mặt phẳng hình chiếu.
- B. Đồng quy tại tâm chiếu.
- C. Vuông góc với nhau.
- D. Song song với nhau.

Câu 7: Đây là hình biểu diễn chính của ngôi nhà?

- A. Hình chiếu trực đo.
- B. Các hình chiếu vuông góc.
- C. Hình chiếu phối cảnh.
- D. Mặt bằng, mặt đứng, hình cắt.

Câu 8: Hình cắt một nửa sử dụng:

- A. 3 mp cắt để cắt vật thể.
- B. 4 mp cắt để cắt vật thể.
- C. 1 mp cắt để cắt vật thể.
- D. 2 mp cắt để cắt vật thể.

Câu 9: Kí hiệu của ren vuông là:

- A. Tr
- B. Sq
- C. Cả 3 đáp án trên
- D. M

Câu 10: Vẽ hình chiếu vuông góc gồm mấy bước?

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

Câu 11: Bản vẽ xây dựng gồm:

- A. Các bản vẽ liên quan đến thiết kế, chế tạo, kiểm tra, sử dụng các công trình xây dựng.
- B. Các bản vẽ liên quan đến thiết kế, thi công, lắp ráp, kiểm tra, sử dụng,... các công trình xây dựng và kiến trúc.
- C. Các bản vẽ liên quan đến thiết kế, thi công, lắp ráp, kiểm tra, sử dụng,... các máy móc, thiết bị

D. Các bản vẽ liên quan đến thiết kế, chế tạo, kiểm tra, sử dụng, các máy móc, thiết bị.

Câu 12: Bước 1 của quy trình lập bản vẽ mặt bằng ngôi nhà là:

- A. Vẽ kí hiệu cầu thang các tầng
- B. Ghi kích thước
- C. Vẽ hệ thống trục của các tường hoặc cột bằng nét gạch chấm mảnh.
- D. Vẽ đường bao quanh của hệ thống các cột, tường và vách ngăn.

Câu 13: Mặt cắt chap là mặt cắt:

- A. Vẽ ngay trên hình chiếu.
- B. Vẽ bên dưới hình chiếu.
- C. Vẽ bên trên hình chiếu.
- D. Vẽ ngoài hình chiếu.

Câu 14: Trong bản vẽ mặt bằng tổng thể luôn có mũi tên chỉ hướng bắc nhằm:

- A. Xác định chiều dài công trình.
- B. Xác định chiều cao công trình.
- C. Xác định vị trí công trình.
- D. Xác định hướng của công trình.

Câu 15: Để có hình chiếu vuông góc các tia chiếu phải như thế nào đối với mặt phẳng hình chiếu?

- A. Vuông góc
- B. Xiên góc hoặc vuông góc.
- C. Xiên góc
- D. Song song.

Câu 16: Bản vẽ kĩ thuật có tỉ lệ 1:100, thì 1mm trên bản vẽ tương ứng với kích thước thực tế là bao nhiêu?

- A. 100cm
- B. 1cm
- C. 1dm
- D. 1m

Câu 17: Trong phương pháp hình chiếu trục đo vuông góc đều, đường tròn được biểu diễn tương ứng bằng hình elip có... (trong đó là d đường kính của đường tròn)

- A. trục dài bằng 0.71d và trục ngắn bằng 2.11d
- B. trục dài bằng 2,11d và trục ngắn bằng 0,71d
- C. trục dài bằng 1,22d và trục ngắn bằng 0,71d
- D. trục dài bằng 0.71d và trục ngắn bằng 1.22d

Câu 18: Trên bản vẽ lắp, bảng kê:

- A. Thể hiện hình dạng và vị trí của chi tiết trong sản phẩm
- B. Gồm thông tin tên các chi tiết, số lượng và vật liệu chế tạo.
- C. Gồm kích thước chung và kích thước lắp giữa các chi tiết.
- D. Gồm các nội dung quản lý bản vẽ, quản lý sản phẩm.

Câu 19: Trong bản vẽ mặt bằng tổng thể luôn có mũi tên chỉ hướng bắc nhằm:

- A. Xác định chiều dài công trình.
- B. Xác định chiều cao công trình.
- C. Xác định hướng của công trình.
- D. Xác định vị trí công trình.

Câu 20: Ren trong có tên gọi khác là gì?

- A. Ren ngược
- B. Ren lỗ
- C. Ren trục
- D. Ren hệ mét

Câu 21: Trên bản vẽ lắp, hình biểu diễn:

- A. Gồm thông tin tên các chi tiết, số lượng và vật liệu chế tạo
- B. Gồm các nội dung quản lý bản vẽ, quản lý sản phẩm.
- C. Thể hiện hình dạng và vị trí của chi tiết trong sản phẩm.
- D. Gồm kích thước chung và kích thước lắp giữa các chi tiết.

Câu 22: Quá trình thiết kế một công trình có loại bản vẽ nào sau đây?

- A. Bản vẽ thiết kế phương án
- B. Bản vẽ thiết kế kĩ thuật
- C. Bản vẽ kĩ thuật thi công
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 23: Đối với ren nhìn thấy, đường giới hạn ren vẽ bằng nét gì?

- A. Nét gạch chấm mảnh
- B. Nét liền mảnh

C. Nét liền đậm

D. Nét đứt mảnh

Câu 24: 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 và dùng nhiều ký hiệu để biểu diễn công trình.
- B. Mặt bằng tổng thể dùng ký hiệu để biểu diễn công trình.
- C. Mặt bằng tổng thể hiện kết cấu của vật liệu xây dựng.
- D. Trên mặt bằng tổng thể không biểu diễn chi tiết.

Câu 25: Phần mềm CAD là:

- A. phần mềm vẽ hình học với sự trợ giúp của máy tính.
- B. phần mềm thiết kế với sự trợ giúp của máy tính.
- C. phần mềm chế tạo với sự trợ giúp của máy tính.
- D. phần mềm vẽ mỹ thuật với sự trợ giúp của máy tính.

Câu 26: Ngôi nhà có mấy hình biểu diễn chính?

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

Câu 27: Lệnh vẽ cung tròn trong phần mềm AutoCAD là?

- A. Circle
- B. Round
- C. Circuit
- D. Arc

Câu 28: Đầu là hình biểu diễn chính của ngôi nhà?

- A. Hình chiếu phối cảnh.
- B. Các hình chiếu vuông góc.
- C. Mặt bằng, mặt đứng, hình cắt.
- D. Hình chiếu trục đo.

Câu 29: Trên bản vẽ lắp, kích thước:

- A. Thể hiện hình dạng và vị trí của chi tiết trong sản phẩm
- B. Gồm các nội dung quản lý bản vẽ, quản lý sản phẩm.
- C. Gồm kích thước chung và kích thước lắp giữa các chi tiết.
- D. Gồm thông tin tên các chi tiết, số lượng và vật liệu chế tạo.

Câu 30: Em hãy cho biết có loại ren nào?

- A. Ren trong
- B. Ren trục
- C. Ren trong và ren ngoài
- D. Ren ngoài

Câu 31: Lệnh vẽ hình chữ nhật trong phần mềm AutoCAD là?

- A. Square
- B. Rectangle
- C. Tripezoid
- D. Line

Câu 32: Trong phần mềm AutoCAD, để tạo ra các đối tượng có hình dạng giống nhau, ta dùng lệnh nào?

- A. Double
- B. Multiply
- C. Copy
- D. Offset

Câu 33: Giai đoạn lập hồ sơ kỹ thuật cần tạo ra bản vẽ nào:

- A. Các bản vẽ liên quan đến sản phẩm và bản vẽ của sản phẩm
- B. Bản vẽ thiết kế sản phẩm
- C. Bản vẽ tổng thể và chi tiết
- D. Bản vẽ sơ đồ hoặc bản vẽ phác sản phẩm

Câu 34: Ren ngoài có tên gọi khác là gì?

- A. Ren trục
- B. Ren lỗ
- C. Ren hệ mét
- D. Ren ngược

Câu 35: Phần mềm AutoCAD phù hợp sử dụng trong các lĩnh vực:

- A. thiết kế cơ khí, thiết kế phim hoạt hình.
- B. thiết kế xây dựng, thiết kế bản đồ trắc địa.
- C. thiết kế cơ khí, thiết kế mỹ thuật.
- D. thiết kế xây dựng, thiết kế cơ khí.

Câu 36: Trong quá trình thiết kế giai đoạn thu thập thông tin, tiến hành thiết kế cần thực hiện công việc nào sau đây:

- A. Lập bản vẽ tổng thể và chi tiết
- B. Đọc các bản vẽ liên quan đến sản phẩm - Lập các bản vẽ của sản phẩm
- C. Vẽ sơ đồ hoặc vẽ phác sản phẩm
- D. Trao đổi ý kiến thông qua các bản vẽ thiết kế sản phẩm

Câu 37: Đối với ren nhìn thấy, đường đỉnh ren vẽ bằng nét gì?

- A. Nét liền đậm
- B. Nét gạch chấm mảnh
- C. Nét đứt mảnh
- D. Nét liền mảnh

II. TRẮC NGHIỆM (Đúng/sai)

Câu 38: Phát biểu sau đây đúng hay sai về bản vẽ cơ khí

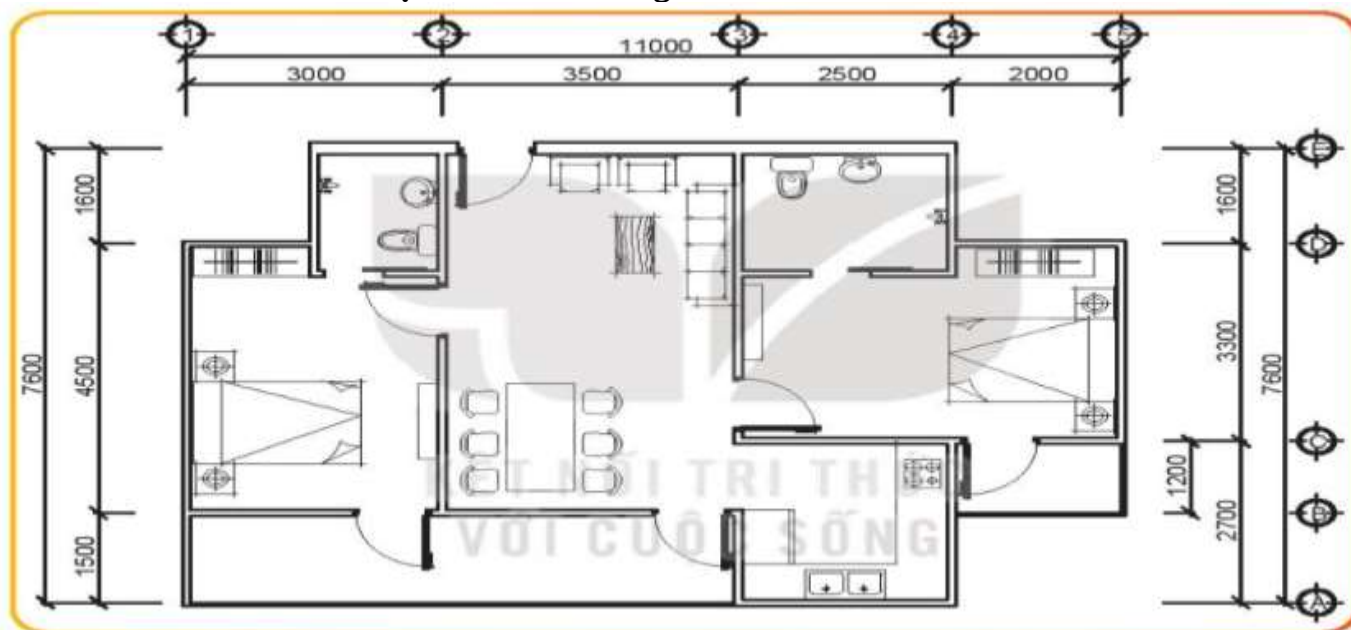
- A. Tất cả các kích thước trên bản vẽ cơ khí phải được ghi bằng đơn vị milimet (mm).
- B. Các đường nét đứt trên bản vẽ cơ khí dùng để chỉ các đường biên của các chi tiết bị khuất.
- C. Mọi bản vẽ cơ khí đều phải có khung tên ở góc dưới bên phải.
- D. Các chi tiết nhỏ không cần phải được ghi chú trên bản vẽ.

Câu 39: Phát biểu sau đây đúng hay sai về biểu diễn quy ước ren

- A. Biểu diễn quy ước ren trên bản vẽ kỹ thuật luôn bao gồm các đường nét liền đậm để thể hiện chân ren.
- B. Ren ngoài được thể hiện bằng đường nét liền đậm trong khi ren trong được thể hiện bằng đường nét đứt.
- C. Biểu diễn quy ước ren không cần ghi các thông số kỹ thuật của ren trên bản vẽ.
- D. Khi ren được cắt qua, phần cắt của ren được thể hiện bằng đường nét liền mảnh.

III. TỰ LUẬN

Câu 23: Cho bản vẽ nhà: Đọc tất cả các thông tin về bản vẽ.



Hình 15.1