

Họ tên :

Lớp:

Mã đề 001

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM(7điểm)**Câu 1:** Câu nào sau đây **không** đúng về quy định biểu diễn đối với ren nhìn thấy?

- A. Đường đỉnh ren được vẽ bằng nét liền đậm.
- B. Vòng đỉnh ren được vẽ bằng nét liền đậm.
- C. Đường chân ren được vẽ bằng nét liền đậm
- D. Đường giới hạn ren được vẽ bằng nét liền đậm.

Câu 2: Đầu **không** phải một loại bản vẽ xét theo tính chất của bản vẽ?

- A. Bản vẽ về điện
- B. Bản vẽ tốc độ xây dựng
- C. Bản vẽ kết cấu
- D. Bản vẽ kiến trúc

Câu 3: Câu nào sau đây **không** đúng về Thanh công cụ trong AutoCAD?

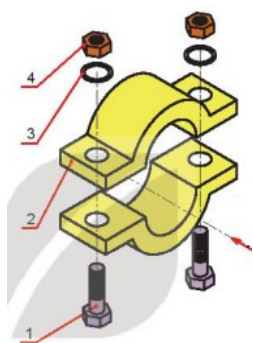
- A. Thanh công cụ nằm ngay bên dưới thực đơn.
- B. Có thể thực hiện lệnh bằng cách kích nút phải chuột tại nút lệnh tương ứng.
- C. Trên thanh công cụ có nhiều nút bấm, mỗi nút có biểu tượng riêng, tương ứng với một lệnh
- D. Thanh công cụ được chia thành các nhóm chức năng để tiện sử dụng như: nhóm các lệnh vẽ, nhóm các lệnh hiệu chỉnh, nhóm lệnh ghi kích thước,...

Câu 4: Mặt đứng của ngôi nhà là gì?

- A. Là hình chiếu vuông góc của ngôi nhà lên mặt phẳng thẳng đứng để thể hiện hình dáng kiến trúc bên ngoài ngôi nhà.
- B. Là hình cắt thu được khi dùng mặt phẳng cắt tưởng tượng thẳng đứng cắt qua không gian trống của ngôi nhà.
- C. Là hình cắt bằng với các mặt phẳng cắt tưởng tượng nằm ngang đi qua cửa sổ (vuông góc với mặt sàn)
- D. Là hình chiếu đứng của ngôi nhà.

Câu 5: Vẽ kỹ thuật với sự trợ giúp của máy tính thực chất là gì?

- A. Vẽ kỹ thuật bằng các dụng cụ vẽ kỹ thuật
- B. Sử dụng các phần mềm để hỗ trợ vẽ bằng tay.
- C. Áp dụng trí tuệ nhân tạo để vẽ một cách nhanh chóng bản vẽ kỹ thuật.
- D. Sử dụng các phần mềm để lập bản vẽ.

Câu 6: Bộ vòng đai sau gồm mấy bu lông?

- A. Một
- B. Ba
- C. Bốn
- D. Hai

Câu 7: Đâu **không** phải là một yêu cầu kỹ thuật thường thấy?

- A. Phá vỡ cấu trúc B. Mạ kẽm C. Làm tù cạnh D. Tôi cứng

Câu 8: Mặt bằng các tầng của ngôi nhà là gì?

- A. Mặt thể hiện trình độ tư duy khoa học và tinh thần của người chủ nhà.
B. Số lượng các phòng tương ứng với kích thước của ngôi nhà.
C. Là hình chiếu vuông góc của ngôi nhà lên mặt phẳng thẳng đứng.
D. Hình cắt bằng với các mặt phẳng cắt tưởng tượng nằm ngang đi qua cửa sổ (cách mặt sàn khoảng 1.5m)

Câu 9: Trong AutoCAD, đâu là cách vẽ hình chữ nhật?

- A. Kích nút lệnh trên thanh công cụ hoặc nhập lệnh từ bàn phím: L ↵, cho điểm đầu, cho điểm tiếp theo,... Kết thúc lệnh bằng nhấn nút enter trên bàn phím.
B. Kích nút lệnh trên thanh công cụ hoặc nhập lệnh từ bàn phím: C ↵, cho điểm tâm, cho bán kính.
C. Kích nút lệnh trên thanh công cụ hoặc nhập lệnh từ bàn phím: Arc ↵, cho điểm thứ nhất, cho điểm thứ hai, cho điểm thứ ba.
D. Kích nút lệnh trên thanh công cụ hoặc nhập lệnh từ bàn phím: rec ↵, cho điểm thứ nhất, cho điểm thứ hai (góc đối diện).

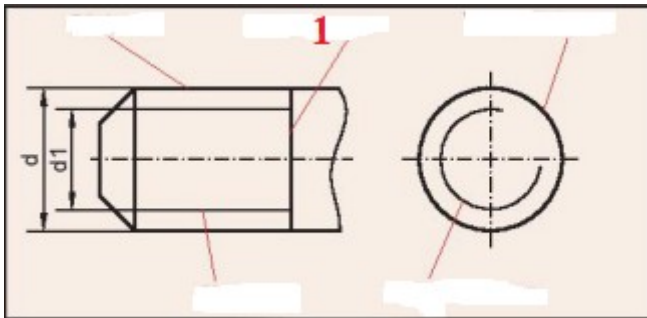
Câu 10: Cho các bước tiến hành đọc bản vẽ nhà:

1. Đọc các hình cắt theo vị trí của mặt phẳng cắt ghi trên mặt bằng tầng một, kết hợp việc đọc mặt bằng mỗi tầng để hiểu rõ hơn không gian mỗi tầng bên trong nhà.
2. Lần lượt đọc bản vẽ mặt bằng các tầng để hiểu cách bố trí các khu chức năng bên trong ngôi nhà: hành lang, các phòng, các loại cửa, cầu thang, khu phụ,...
3. Trước hết đọc bản vẽ các mặt đứng để hình dung ra hình dáng kiến trúc bên ngoài ngôi nhà.

Hãy sắp xếp lại theo trình tự đúng:

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

Câu 11: Trong biểu diễn quy ước ren số 1 trong hình là đường gì?



- A. Chân ren. B. Đỉnh ren. C. Vòng chân ren. D. Giới hạn ren.

Câu 12: Trong biểu diễn quy ước ren, ren hệ mét được ghi kí hiệu:

- A. Tr B. Metre C. M D. Sq

Câu 13: Quá trình thiết kế một công trình thường trải qua mấy giai đoạn?

- A. Ba B. Hai C. Năm D. Bốn

Câu 14: Độ nhám bề mặt là gì?

- A. Là một trị số nói lên độ nhấp nhô của bề mặt chi tiết.
B. Là một trị số nói lên mức rắn chắc của bề mặt chi tiết.
C. Là mức độ an toàn của chi tiết sau khi gia công.
D. Là mức độ thích ứng với các bộ phận khác của một chi tiết sau khi gia công.

Câu 15: Thước đơn là thành phần nào trong AutoCAD?

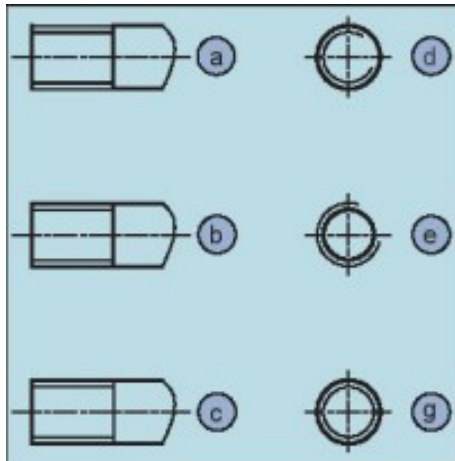
- A. Phần hàng chữ nằm trên cùng

- B. Phần không gian lớn nhất ở trung tâm màn hình
- C. Phần có các biểu tượng, tương ứng với các lệnh.
- D. Phần nằm dưới cùng của cửa sổ.

Câu 16: Các hình vẽ cơ bản của hồ sơ kiến trúc **không** bao gồm:

- A. Các bản vẽ thể hiện các chi tiết kiến trúc, chi tiết cấu tạo,...
- B. Các hình chiếu thẳng góc của công trình bao gồm mặt bằng, mặt đứng, mặt cắt.
- C. Bản vẽ mặt bằng tổng thể
- D. Các bản vẽ thiết kế về đồ ăn, thức uống, nhu cầu giải trí,...

Câu 17: Hình nào biểu diễn đúng cho ren trục?



- A. a, c
- B. c, d, g
- C. a, b, e
- D. b, d

Câu 18: Cho các bước lập bản vẽ mặt bằng của ngôi nhà:

1. Ghi kích thước.
2. Vẽ đường bao quanh của hệ thống các cột, tường và vách ngăn.
3. Vẽ hệ thống trục của các tường hoặc cột bằng nét gạch chấm mảnh. Các trục này được đánh số bằng các chữ in hoa A, B, C,... và các chữ cái 1, 2, 3...
4. Vẽ kí hiệu cầu thang các tầng. Vẽ các bộ phận nằm phía dưới mặt phẳng cắt như cửa sổ, các thiết bị nội thất, vệ sinh,... bằng nét liền mảnh.

Hãy sắp xếp lại theo trình tự đúng.

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

Câu 19: Bảng kê trong bản vẽ lắp bao gồm những thông tin nào?

- A. Số lượng chi tiết, cách xử lý chi tiết.
- B. Tên các chi tiết, số lượng và vật liệu chế tạo
- C. Tên các chi tiết, quy trình thực hiện, thời gian thực hiện
- D. Vật liệu chế tạo, quy cách chế tạo, phương thức thể hiện

Câu 20: Đây là kí hiệu của đi đơn một cánh?

- A.
- B.
- C.
- D.

Câu 21: Bước cuối cùng khi thiết lập bản vẽ bằng máy tính là gì?

- A. Kết xuất bản vẽ
- B. Thiết lập các thông số ban đầu
- C. Phân tích bản vẽ và tiến hành vẽ
- D. Tạo bản vẽ mới

Câu 22: Bước đầu tiên khi lập bản vẽ chi tiết là gì?

- A. Vẽ các hình biểu diễn
- B. Chọn phương án biểu diễn
- C. Ghi kích thước, các yêu cầu kĩ thuật và nội dung khung tên
- D. Tìm hiểu công dụng, yêu cầu kĩ thuật của chi tiết

Câu 23: Kí hiệu ren xoắn phải là gì khi ghi quy ước ren?

- A. LH B. RH
C. XP D. Không ghi hướng xoắn

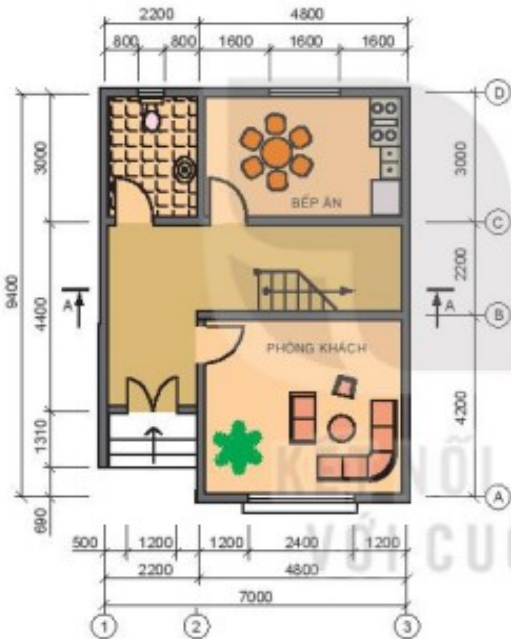
Câu 24: Trong AutoCAD, ứng dụng của lệnh Chamfer là gì?

- A. Viên tròn: Nối 2 đường bằng một cung tròn
B. Vát góc: Nối 2 đường bằng một đoạn thẳng
C. Cắt bỏ một phần đối tượng
D. Vẽ hình chữ nhật

Câu 25: Các phần mềm thiết kế với sự hỗ trợ của máy tính được gọi là:

- A. Các phần mềm Photoshop B. Các phần mềm CAD
C. Các phần mềm Drawing D. Công cụ Painting

Câu 26: Câu nào sau đây **không** đúng về bản vẽ nhà sau?



- A. Phòng vệ sinh có bồn cầu và bồn rửa
B. Bếp ăn có chiều dài là 7000, chiều rộng là 3000.
C. Phòng khách có 1 cửa đơn
D. Đây là mặt bằng của ngôi nhà

Câu 27: Trong bản vẽ chi tiết, các hình biểu diễn thể hiện:

- A. Cơ chế vận hành của chi tiết máy
B. Trong bản vẽ chi tiết không có các hình biểu diễn.
C. Hình dạng của chi tiết máy
D. Hình dạng của ren xoắn

Câu 28: Trường hợp ren bị che khuất thì:

- A. Các đường đỉnh ren, chân ren và giới hạn ren đều được vẽ bằng nét liền mảnh.
B. Đường đỉnh ren và chân ren được vẽ bằng nét đứt mảnh còn giới hạn ren thì vẽ bằng nét liền mảnh.
C. Các đường đỉnh ren, chân ren và giới hạn ren đều được vẽ bằng nét đứt mảnh.
D. Đường đỉnh ren và chân ren được vẽ liền mảnh còn giới hạn ren thì vẽ bằng nét đứt mảnh.

II. PHẦN TỰ LUẬN(3 điểm)

Câu 1: Hãy biểu diễn vật thể dạng hình trụ rỗng tròn xoay nằm ngang bằng hai hình biểu diễn (HCD, HCC) với đường kính hình trụ 60(mm), chiều dài hình trụ 66(mm), đường kính trong 26(mm). Vật thể đó có ren trong là ren hệ mét, đường kính đỉnh ren bằng 26(mm), đường kính chân ren bằng 30(mm), chiều dài phần ren 40(mm).

Câu 2: Hãy cho biết sự khác nhau cơ bản giữa mặt đứng của bản vẽ nhà với hình chiếu đứng của vật thể?

ĐÁP ÁN

I. PHẦN ĐÁP ÁN CÂU TRẮC NGHIỆM:

1	C	5	D	9	D	13	A	17	D	21	A	25	B
2	B	6	D	10	B	14	A	18	A	22	D	26	B
3	B	7	A	11	D	15	A	19	B	23	D	27	C
4	A	8	D	12	C	16	D	20	D	24	B	28	C

II. PHẦN TỰ LUẬN

Câu	Nội dung		Điểm
Câu 1 (1.0 điểm)	Nêu bật lên sự khác nhau		
	Mặt đứng của ngôi nhà	Hình chiếu đứng của vật thể	0.25 điểm
	- Đường bao: vẽ bằng nét mảnh	- Đường bao: vẽ bằng nét đậm	0.25 điểm
	- Không vẽ kích thước.	- Có vẽ kích thước.	0.25 điểm
	- Không biểu diễn phần khuất.	- Có biểu diễn phần khuất.	0.25 điểm
	- Vẽ thêm cây cối...	- Không vẽ cây cối...	