

ĐỀ CƯƠNG CÔNG NGHỆ 8: 2024-2025

TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Trình tự đọc của bản vẽ chi tiết được sắp xếp theo:

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

Câu 2: Làm tù cạnh, mạ kẽm thuộc yêu cầu gia công và xử lý bề mặt của bản vẽ nào?

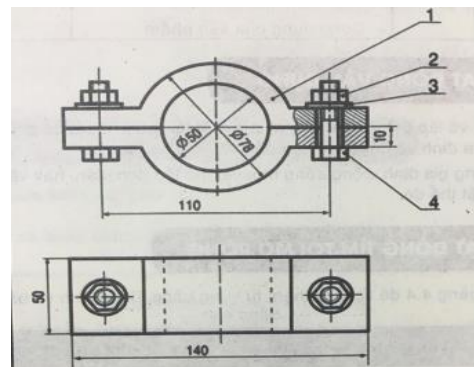
- A. Bản vẽ lắp
- B. Bản vẽ chi tiết
- C. Bản vẽ nhà
- D. Bản vẽ lắp và bản vẽ chi tiết

Câu 3: Hình biểu diễn quan trọng nhất của bản vẽ nhà là:

- A. Mặt đứng
- B. Mặt cắt
- C. Mặt bằng
- D. Mặt bên

Câu 4: Thứ tự tháo, lắp của bản vẽ sau:

- A. trình tự tháo 1-2-3-4; trình tự lắp 4-3-2-1.
- B. trình tự tháo 3-2-1-4; trình tự lắp 4-1-2-3.
- C. trình tự tháo 2-4-1-3; trình tự lắp 3-1-4-2.
- D. trình tự tháo 2-3-4-1; trình tự lắp 1-4-3-2.



Câu 5: Căn cứ vào tính chất thì vật liệu cơ khí được chia làm mấy nhóm chính?

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

Câu 6: Vật liệu nào sau đây thuộc nhóm vật liệu phi kim loại

- A. Chát dẻo nhiệt
- B. Nhôm
- C. Đồng
- D. Sắt

Câu 7: Vật liệu nào làm từ kim loại

- A. Vỏ bút bi
- B. Áo mưa
- C. Khung xe đạp
- D. Thước nhựa

Câu 8: Vật liệu nào làm từ chất dẻo

- A. Lõi dây điện
- B. Móc khóa cửa
- C. Lưỡi kéo cắt giấy
- D. Vỏ ổ cắm điện

Câu 9: Cơ cấu tay quay con trượt thuộc cơ cấu

- A. Biến chuyển động quay thành chuyển động tịnh tiến và ngược lại
- B. Biến chuyển động quay thành chuyển động tịnh tiến
- C. Biến chuyển động quay thành chuyển động lắc và ngược lại
- D. Biến chuyển động lắc thành chuyển động tịnh tiến

Câu 10. Vị trí các hình chiếu trên bản vẽ được biểu diễn là:

- A. Hình chiếu bằng ở trên hình chiếu đứng, hình chiếu cạnh ở bên trái hình chiếu đứng
- B. Hình chiếu đứng ở dưới hình chiếu bằng, hình chiếu cạnh ở bên phải hình chiếu bằng
- C. Hình chiếu bằng ở dưới hình chiếu đứng, hình chiếu cạnh ở bên phải hình chiếu đứng
- D. Hình chiếu cạnh ở bên phải hình chiếu đứng, hình chiếu bằng ở bên trái hình chiếu đứng

Câu 11 Điểm A của vật thể có hình chiếu là điểm A' trên mặt phẳng. Vậy A A' gọi là:

- A. Đường thẳng chiếu
- B. Tia chiếu
- C. Đường chiếu
- D. Đoạn chiếu

Câu 12. Để vẽ các hình chiếu vuông góc, người ta sử dụng phép chiếu:

- A. Song song
- B. Vuông góc
- C. Xuyên tâm
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 13. Để vẽ đường tâm, đường trục đối xứng, cần dùng loại nét vẽ nào?

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

Câu 14. Trên một bản vẽ có 3 hình chiếu là hình chữ nhật, đó là bản vẽ của khối hình nào ?

- A. Hình hộp chữ nhật.
- B. Hình trụ.
- C. Hình lăng trụ đều.
- D. Hình chóp đều.

Câu 15. Khổ giấy A4 có kích thước tính theo mm là:

- A. 279×297
- B. 297×210
- C. 420×210
- D. 420×297

Câu 16. Chọn đáp án sai về các khối tròn xoay thường gặp.

- A. Hình trụ được tạo thành khi quay một hình chữ nhật một vòng quanh một cạnh cố định.
- B. Hình nón được tạo thành khi quay một hình tam giác một vòng quanh một cạnh cố định.

C. Hình nón được tạo thành khi quay một hình tam giác vuông một vòng quanh một cạnh góc vuông.

D. Hình cầu được tạo thành khi quay một nửa hình tròn một vòng quanh đường kính của nửa đường tròn đó.

Câu 17. Khi đọc bản vẽ chi tiết, muốn biết chi tiết làm bằng vật liệu gì thì đọc thông tin ở đâu?

A. Hình biểu diễn.

B. Nội dung khung tên.

C. Yêu cầu kỹ thuật

D. Cả ba phương án trên

Câu 18. Phát biểu nào sau đây đúng về trình tự đọc bản vẽ chi tiết

A. Khung tên → Hình biểu diễn → Yêu cầu kỹ thuật → Kích thước.

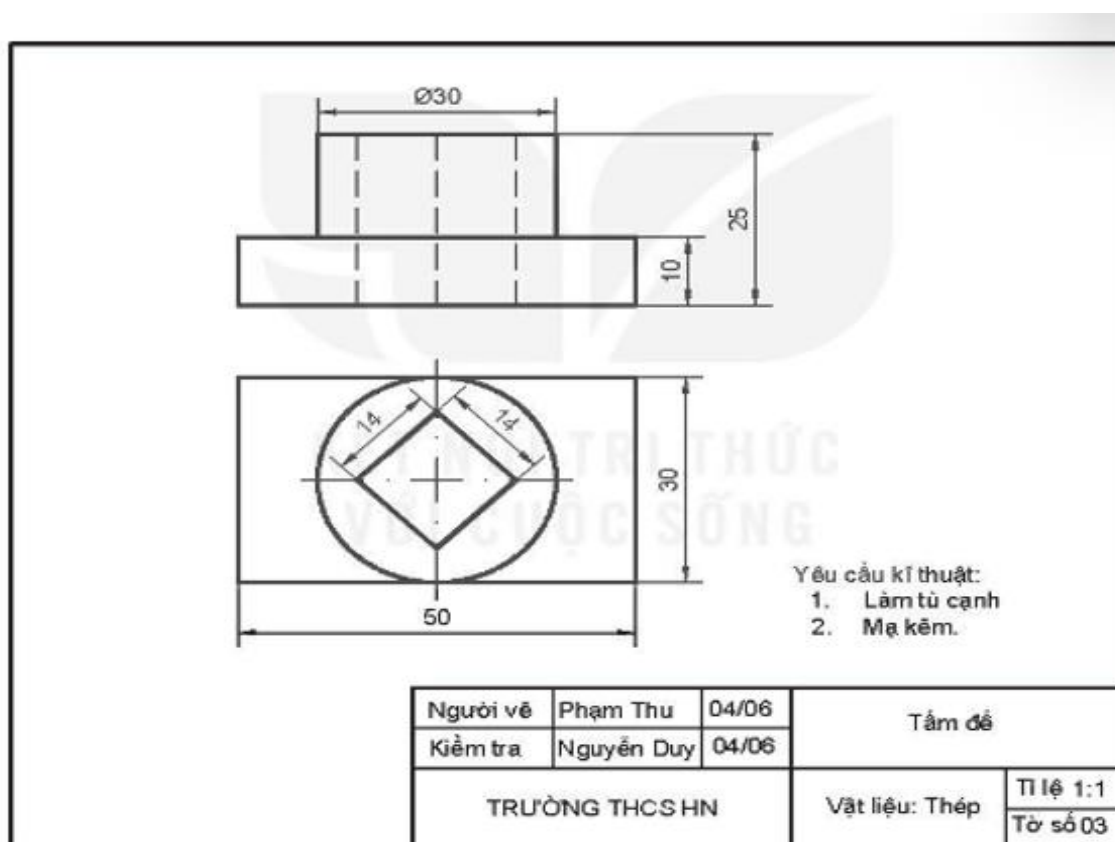
B. Khung tên → Yêu cầu kỹ thuật → Hình biểu diễn → Kích thước.

C. Hình biểu diễn → Khung tên → Yêu cầu kỹ thuật → Kích thước.

D. Khung tên → Hình biểu diễn → Kích thước → Yêu cầu kỹ thuật

Câu 19. Quan sát bản vẽ sau, trình bày hình biểu diễn của vật thể?

Sử dụng bản vẽ chi tiết đại óc để trả lời các câu hỏi sau:



Hình 2.1

* Hình biểu diễn của tấm đề gồm:

- A. Hình chiếu đứng, hình chiếu cạnh
- B. Hình chiếu đứng, hình cắt
- C. Hình chiếu bằng, hình chiếu cạnh
- D. Hình chiếu đứng, hình chiếu bằng.

Câu 20. Kích thước hình hộp chữ nhật là:

- A. 50x30x10
- B. 50x30x25
- C. 30x25
- D. 10x25

Câu 21. Phát biểu nào sau đây sai?

- A. Nét liền mảnh biểu diễn đường giống
- B. Nét liền đậm biểu diễn đường bao thấy
- C. Nét gạch dài - chấm - mảnh biểu diễn đường tâm
- D. Nét liền đậm biểu diễn đường trục đối xứng

Câu 22. Mặt phẳng thẳng đứng ở chính diện gọi là:

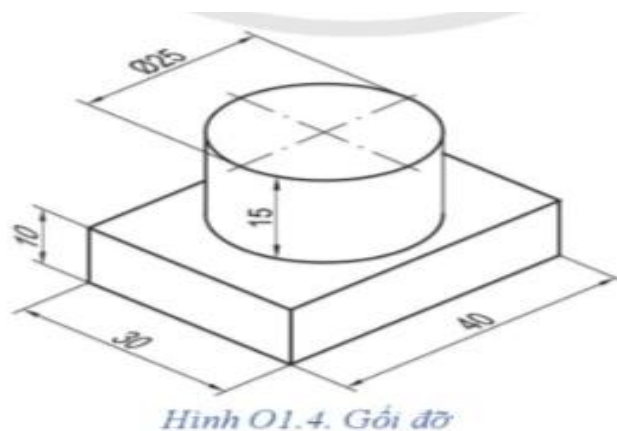
- A. Mặt phẳng hình chiếu đứng
- B. Mặt phẳng hình chiếu cạnh
- C. Mặt phẳng hình chiếu
- D. Mặt phẳng hình chiếu bằng

Câu 23. Đâu là tỉ lệ phóng to trong các tỉ lệ sau?

- A. 5 : 1
- B. 1 : 1
- C. 1 : 2
- D. 2 : 5

TỰ LUẬN

Câu 1 Hãy vẽ 3 hình chiếu vuông góc của vật thể sau đây

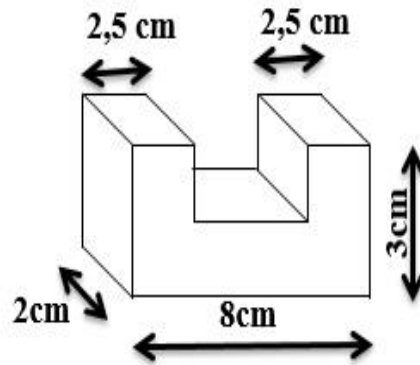


Cho vật thể A có dạng như sau:

Hãy vẽ hình chiếu đứng và hình chiếu bằng của vật thể dưới đây (hướng mũi tên là hướng

chiếu từ trước ra sau)

(Vẽ theo kích thước đã cho)



Câu 2 Hướng ứng ngày hội “Tái chế” của trường, bạn Nam đã thu gom được rất nhiều đồ vật không dùng nữa như: vỏ lon bia, dép nhựa, vỏ sữa ông thọ, vỏ dây điện, thước nhựa, áo mưa, lốp xe đạp, vòng đệm, giấy, vỏ sữa chua, vỏ chai nước lavie, lưỡi kéo cắt giấy, đai truyền, khung xe đạp. Em hãy giúp bạn Nam phân loại các đồ vật đó theo bảng dưới đây:

VẬT LIỆU KIM LOẠI	VẬT LIỆU PHI KIM LOẠI