

A. TRẮC NGHIỆM (7 điểm)

Phần I. (5 điểm) Tô kín chữ cái tương ứng với đáp án đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm:

Câu 1. Bản vẽ chi tiết thuộc loại bản vẽ nào?

- A. Bản vẽ xây dựng. B. Bản vẽ lắp. C. Bản vẽ cơ khí. D. Bản vẽ nhà.

Câu 2. Phần tổng hợp trong trình tự đọc bản vẽ lắp gồm những nội dung nào?

- A. Trình tự tháo, lắp chi tiết.
B. Các hình chiếu, hình cắt.
C. Tên gọi các chi tiết, số lượng, vật liệu.
D. Tên sản phẩm, tỉ lệ bản vẽ, nơi thiết kế.

Câu 3. Để diễn tả rõ ràng cấu tạo bên trong của vật thể, thường dùng phương pháp gì?

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

Câu 4. "Yêu cầu kỹ thuật" trong bản vẽ chi tiết bao gồm những chỉ dẫn nào?

- A. Gia công và xử lý bề mặt. B. Hình dạng và cấu tạo của chi tiết.
C. Tỉ lệ vẽ và số tờ. D. Tên gọi chi tiết và vật liệu.

Câu 5. Khi đọc bản vẽ chi tiết, phải đọc nội dung gì đầu tiên?

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

Câu 6. Nội dung phần "vật liệu" thuộc trình tự đọc nào?

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

Câu 7. Hình biểu diễn của bản vẽ chi tiết là gì?

- A. Hình chiếu.
B. Hình chiếu và hình cắt, ... tùy thuộc vào từng bản vẽ.
C. Hình cắt.
D. Hình chiếu đứng, hình chiếu bằng và hình chiếu cạnh.

Câu 8. Nội dung nào **không** có trong bản vẽ lắp?

- A. Hình biểu diễn. B. Khung tên. C. Bảng kê. D. Yêu cầu kỹ thuật.

Câu 9. Đây là trình tự đọc bản vẽ chi tiết?

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

Câu 10. Khi đọc bản vẽ nhà, sau khi đọc nội dung ghi trong khung tên ta cần làm gì ở bước tiếp theo?

- A. Phân tích hình biểu diễn. B. Xác định các bộ phận của ngôi nhà.
C. Xác định kích thước của ngôi nhà. D. Phân tích kích thước của ngôi nhà.

Câu 11. Tìm hiểu số lượng, vật liệu của một chi tiết trong bản vẽ lắp ở đâu?

- A. Khung tên. B. Phân tích chi tiết.
C. Bảng kê. D. Tổng hợp.

Câu 12. Hình cắt mặt bằng của ngôi nhà được gọi là?

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

Câu 13. Bước 3 trong trình tự đọc bản vẽ nhà là gì?

- A. Kích thước. B. Bảng kê. C. Yêu cầu kỹ thuật. D. Hình biểu diễn.

Câu 14. Đây là nội dung của bản vẽ nhà?

- A. Khung tên, bảng kê, hình biểu diễn, kích thước.
B. Khung tên, các hình biểu diễn, kích thước.
C. Khung tên, bảng kê, hình biểu diễn, kích thước, yêu cầu kỹ thuật.

D. Khung tên, hình biểu diễn, kích thước, yêu cầu kỹ thuật.

Câu 15. Trình tự đọc bản vẽ nhà theo mấy bước?

A. 4.

B. 5.

C. 7.

D. 6.

Câu 16. Kí hiệu sau quy ước bộ phận nào của ngôi nhà?

A. Cửa sổ đơn.

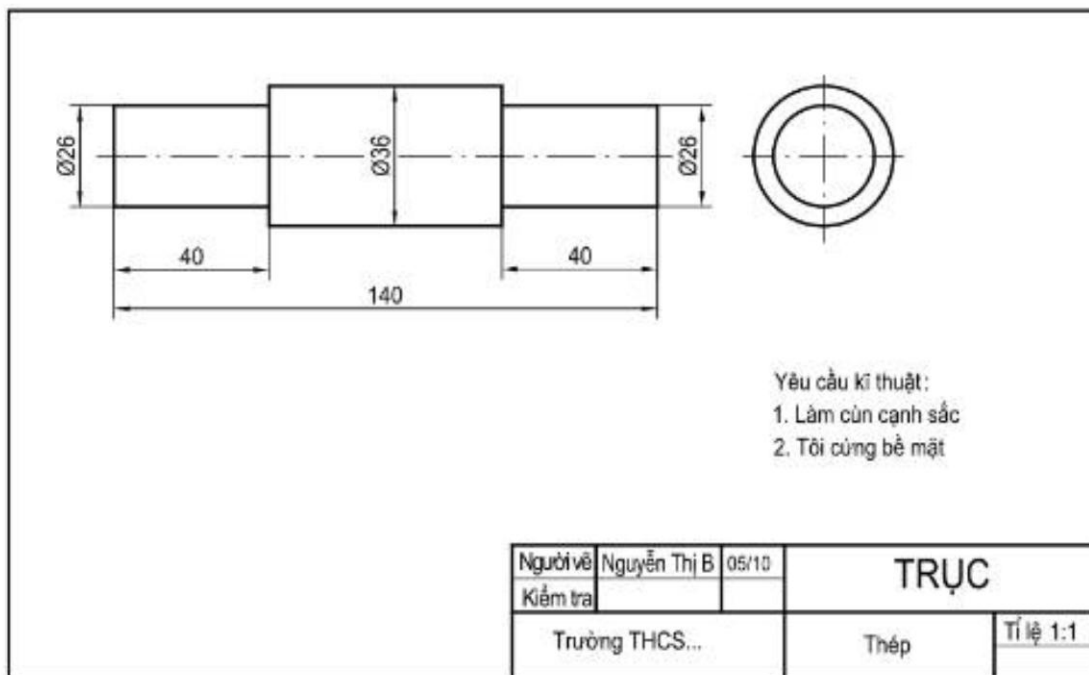
B. Cửa đi đơn bốn cánh.

C. Cửa đi đơn một cánh.

D. Cửa sổ kép.



Sử dụng bản vẽ chi tiết trực dưới đây để trả lời các câu hỏi 17 – 20



Câu 17. Hình biểu diễn của trục gồm những hình nào?

A. Hình chiếu đứng, hình chiếu cạnh.

B. Hình chiếu đứng, hình chiếu bằng, hình chiếu cạnh.

C. Hình chiếu cạnh, hình chiếu bằng.

D. Hình chiếu đứng, hình chiếu bằng.

Câu 18. Kích thước chung của trục là bao nhiêu?

A. 140, Ø26, Ø36.

B. 40, Ø36, Ø36.

C. 140, Ø26, Ø26.

D. 140, Ø36, Ø36.

Câu 19. Bản vẽ trục được vẽ theo tỉ lệ nào?

A. 1 : 2.

B. 9 : 1.

C. 2 : 1.

D. 1 : 1.

Câu 20. Yêu cầu kỹ thuật về xử lý bề mặt là gì?

A. Mạ kẽm.

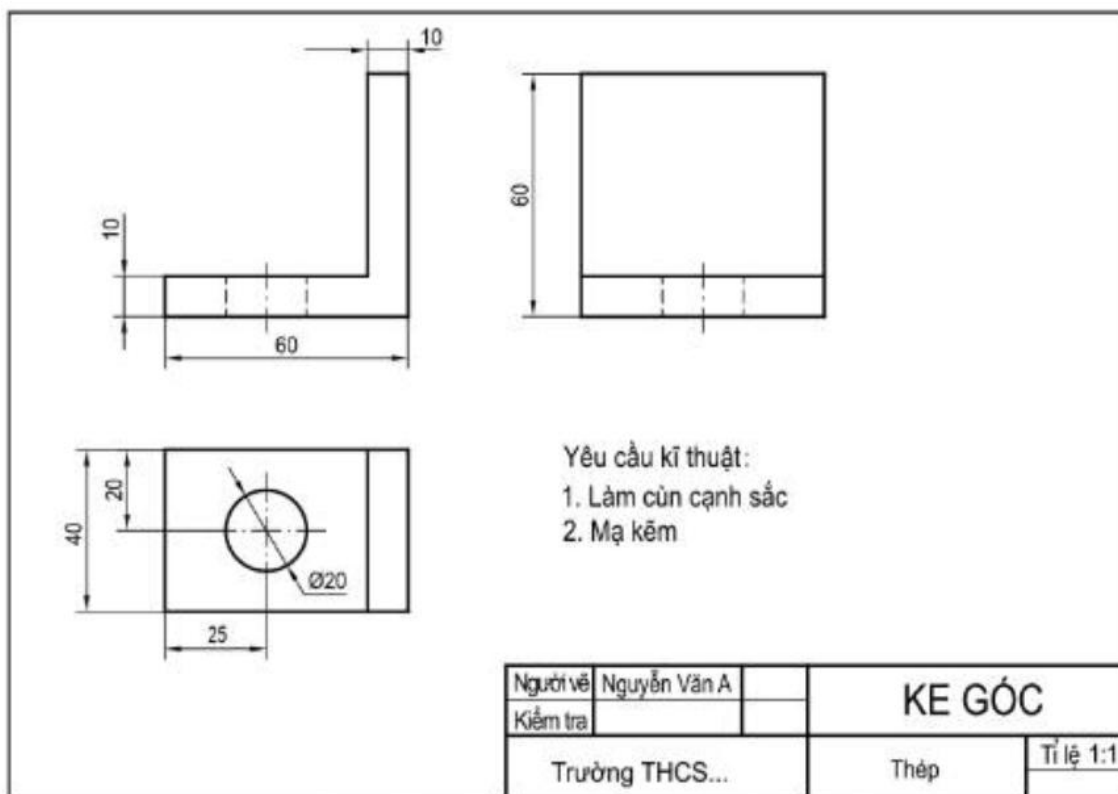
B. Tôi cứng bề mặt.

C. Làm tù cạnh.

D. Làm cùn cạnh sắc.

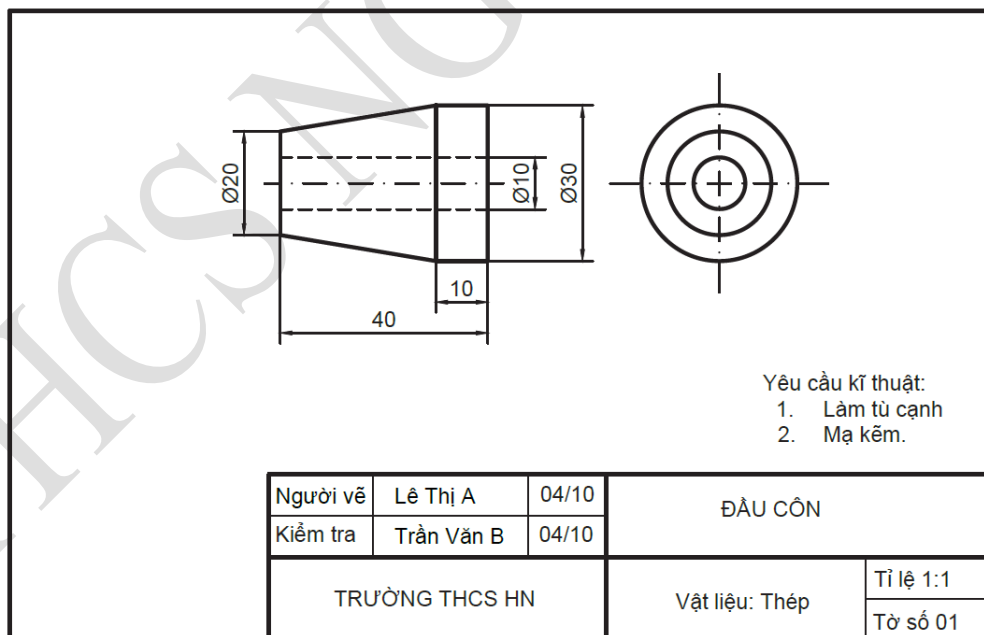
Phần II. (2 điểm). Trắc nghiệm Đúng/Sai

Câu 1. Cho bản vẽ chi tiết ke góc. Hãy cho biết kết quả đọc bản vẽ dưới đây là **Đúng** hay **Sai**?



- Chiều dài; rộng; cao của ke góc lần lượt là 60; 60; 40.
- Vật liệu là Đồng.
- Bản vẽ có tỉ lệ 1:1.
- Đường kính lỗ của ke là Ø20.

Câu 2. Quan sát bản vẽ chi tiết “Đầu côn”. Hãy cho biết kết quả đọc bản vẽ dưới đây là **Đúng** hay **Sai**?



Hình 3.3. Bản vẽ đầu côn

- Chi tiết có chiều dài tổng cộng là 40 mm.
- Lỗ bên trong chi tiết có đường kính không đổi là Ø10 trên suốt chiều dài.
- Hình biểu diễn bên trái là hình chiếu bằng của chi tiết.
- Vật liệu để chế tạo chi tiết này là Thép, theo thông tin từ khung tên.

B. TỰ LUẬN (3 ĐIỂM)

Câu 1. (1 điểm) Trình bày khái niệm, công dụng của bản vẽ lắp?

Câu 2. (2 điểm) Đọc bản vẽ nhà sau:

