

BỘ ĐỀ THI HK1 MÔN CÔNG NGHỆ 11 NĂM 2020 – 2021**1. Đề thi HK1 môn Công nghệ 11 số 1****TRƯỜNG THPT CHU VĂN AN****ĐỀ THI HK1****Năm học 2020-2021****Môn: Công nghệ - Lớp 11****Thời gian: 45 phút****I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)**

Chọn phương án trả lời đúng.

Câu 1. Hình chiếu trục đo xiên góc cân có:

- A. góc $X'O'Z' = 90^\circ$
- B. góc $X'O'Y' = \text{góc } Y'O'Z' = 135^\circ$
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 2. Đường gióng được vẽ bằng nét:

- A. Nét liền đậm
- B. Nét liền mảnh
- C. Nét đứt mảnh
- D. Đáp án khác

Câu 3. “Hình thành ý tưởng, xác định đề tài thiết kế” thuộc giai đoạn:

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

Câu 4. Giai đoạn hình thành ý tưởng, xác định đề tài là:

- A. Điều tra yêu cầu thị trường
- B. Nghiên cứu yêu cầu thị trường
- C. Cả A và b đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 5. Ở phương pháp chiếu góc thứ nhất, vị trí mặt phẳng hình chiếu cạnh như thế nào so với vật thể?

- A. Trước vật thể
- B. Sau vật thể
- C. Bên phải vật thể
- D. Bên trái vật thể

Câu 6. Theo phương pháp chiếu góc thứ nhất, có hướng chiếu:

- A. Nhìn từ trước vào
- B. Nhìn từ trên xuống
- C. Nhìn từ trái sang
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 7. Chữ số kích thước ghi trên bản vẽ:

- A. Là kích thước thực
- B. Là kích thước ghi theo tỉ lệ
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 8. Đường kích thước:

- A. Vuông góc với phần tử cần ghi kích thước
- B. Cắt phần tử cần ghi kích thước
- C. Song song với phần tử cần ghi kích thước
- D. Đáp án khác

II. TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 1: Trình bày các chuyển động khi tiện.

Câu 2: Ở mỗi giai đoạn thiết kế thường dùng loại bản vẽ nào?

ĐÁP ÁN

I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)

1	2	3	4	5	6	7	8
C	B	A	C	C	D	A	C

II. TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 1:

- Chuyển động cắt: Quay tròn phôi tạo ra tốc độ cắt.
- Chuyển động tiến dao:
- + Chuyển động tiến dao ngang thực hiện nhờ bàn dao ngang 6 để cắt đứt phôi hoặc gia công mặt đầu.
- + Chuyển động tiến dao dọc được thực hiện nhờ bàn dao dọc trên 4 hoặc bàn xe dao 7 để gia công theo chiều dài chi tiết.
- + Chuyển động tiến dao phối hợp: Phối hợp hai chuyển động tiến dao ngang và tiến dao dọc tạo thành chuyển động tiến dao chéo.

Câu 2:

- + Giai đoạn hình thành ý tưởng: vẽ sơ đồ hoặc phác hoạ sản phẩm.
- + Giai đoạn thu thập thông tin: đọc các bản vẽ liên quan đến sản phẩm khi thiết kế, lập các bản vẽ phác của sản phẩm.
- + Giai đoạn thẩm định: trao đổi ý kiến thông qua các bản vẽ thiết kế sản phẩm.
- + Giai đoạn lập hồ sơ kĩ thuật: lập các bản vẽ tổng thể và chi tiết của sản phẩm.

-----0.0-----

2. Đề thi HK1 môn Công nghệ 11 số 2**TRƯỜNG THPT TUY PHƯỚC****ĐỀ THI HK1****Năm học 2020-2021****Môn: Công nghệ - Lớp 11****Thời gian: 45 phút****I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)**

Chọn phương án trả lời đúng.

Câu 1. Bản vẽ xây dựng là:

- A. Bản vẽ nhà
- B. Bản vẽ cầu đường
- C. Bản vẽ bến cảng
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 2. Mặt đứng là:

- A. Hình chiếu vuông góc của ngôi nhà
- B. Hình cắt của ngôi nhà
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 3. Mặt đứng là mặt bên ngôi nhà, tức là:

- A. Hình chiếu đứng ngôi nhà
- B. Hình chiếu cạnh ngôi nhà
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 4. Hình cắt là hình tạo bởi mặt phẳng cắt song song với:

- A. Một mặt đứng ngôi nhà
- B. Hai mặt đứng ngôi nhà
- C. Ba mặt đứng ngôi nhà
- D. Bốn mặt đứng ngôi nhà

Câu 5. Công dụng của bản vẽ lắp là:

- A. Lắp ráp chi tiết
- B. Chế tạo chi tiết
- C. Kiểm tra chi tiết
- D. Đáp án khác

Câu 6. Hình biểu diễn chính của ngôi nhà là:

- A. Mặt bằng
- B. Mặt đứng
- C. Hình cắt
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 7. Chọn phát biểu sai:

- A. Bản vẽ xây dựng gồm bản vẽ công trình xây dựng như nhà cửa, cầu đường, bến cảng,...
- B. Bản vẽ xây dựng chỉ có bản vẽ nhà
- C. Bản vẽ nhà thể hiện hình dạng, kích thước, cấu tạo ngôi nhà
- D. Bản vẽ nhà là bản vẽ xây dựng hay gặp nhất

Câu 8. Hãy cho biết đây là kí hiệu gì trên bản vẽ mặt bằng tổng thể:

- A. Thảm cỏ
- B. Nhà
- C. Công trình cần sửa chữa
- D. Cây

II. TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 1: Tìm hiểu quá trình thiết kế một sản phẩm đơn giản được sản xuất ở địa phương.

Câu 2: Hãy trình bày bản chất của gia công kim loại bằng cắt gọt.

ĐÁP ÁN

I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)

1	2	3	4	5	6	7	8
D	A	B	A	A	D	B	D

II. TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 1:

Sản xuất hộp bút:

Chuẩn bị:

- + Sơn phun (3 màu khác nhau để làm 3 hộp)
- + Sơn phun bóng (tùy chọn)
- + 3 chiếc vỏ hộp thô (có thể đặt mua hộp online hoặc tự làm hộp bằng bìa cứng)
- + Nhãn dán (có thể đặt mua online)
- + Bút

Thực hiện:

- + Tách phần thân và lắp hộp riêng ra.
- + Lắc sơn phun đều, rồi phun toàn bộ bề mặt ngoài của thân và vỏ hộp, chú ý phun sơn đều tay với lượng vừa phải và dùng giấy lót trải xuống mặt phẳng đặt hộp trước khi phun sơn.
- + Chờ sơn khô và sau đó phun sơn bóng để bảo vệ màu sắc và làm bóng bề mặt hộp.
- + Chờ sơn bóng khô và dán nhãn vào trung tâm mặt trước của hộp.
- + Dùng bút ghi rõ chức năng của từng hộp vào nhãn, ví dụ hộp để giấy note nhỏ, hộp để ảnh và hộp đựng đồ lưu niệm.

Câu 2:

Bản chất của gia công kim loại bằng cắt gọt là lấy đi một phần kim loại của phôi dưới dạng phoi nhờ các dụng cụ cắt cuối cùng thu được chi tiết có hình dạng và kích thước theo yêu cầu.

-----0.0-----

3. Đề thi HK1 môn Công nghệ 11 số 3

TRƯỜNG THPT AN NHƠN

ĐỀ THI HK1

Năm học 2020-2021

Môn: Công nghệ - Lớp 11

Thời gian: 45 phút

I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)

Chọn phương án trả lời đúng.

Câu 1. Hình cắt là hình tạo bởi mặt phẳng cắt song song với:

- A. Một mặt đứng ngôi nhà
- B. Hai mặt đứng ngôi nhà
- C. Ba mặt đứng ngôi nhà
- D. Bốn mặt đứng ngôi nhà

Câu 2. “Tô đậm” thuộc bước thứ mấy trong lập bản vẽ của vật thể?

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

Câu 3. “Tô đậm” khi lập bản vẽ là:

- A. Tô đậm nét biểu diễn cạnh thấy
- B. Tô đậm nét biểu diễn đường bao thấy
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 4. Bước 1 lập bản vẽ của vật thể chọn hướng chiếu là:

- A. Chiếu vuông góc với mặt trước
- B. Chiếu vuông góc với mặt bên
- C. Chiếu vuông góc với mặt bên trái

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 5. Trong khi lập bản vẽ chi tiết, chọn phương án biểu diễn là lựa chọn gì?

- A. Chọn hình chiếu
- B. Chọn hình cắt
- C. Chọn mặt cắt
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 6. Điền vào chỗ trống: Bản vẽ mặt bằng tổng thể là bản vẽ của các công trình trên khu đất xây dựng

- A. Hình chiếu bằng
- B. Hình chiếu đứng
- C. Hình chiếu cạnh
- D. Hình chiếu trục đo

Câu 7. Có mấy loại bản vẽ kỹ thuật?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. Có rất nhiều

Câu 8. Hệ thống CAD chia làm mấy phần?

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

II. TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 1: Hình chiếu phối cảnh thường được sử dụng trong các bản vẽ nào ? Tại sao ?

Câu 2: Ở mỗi giai đoạn thiết kế thường dùng loại bản vẽ nào?

ĐÁP ÁN

I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)

1	2	3	4	5	6	7	8
A	D	C	D	D	A	D	A

II. TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 1:

- Hình chiếu phối cảnh thường được đặt bên cạnh các hình chiếu vuông góc trong các bản vẽ thiết kế kiến trúc và xây dựng để biểu diễn các công trình có kích thước lớn như nhà cửa, cầu đường, đập... Vì hình chiếu phối cảnh tạo cho người xem ấn tượng về khoảng cách xa gần của các vật thể giống như khi quan sát trong thực tế thích hợp với các công trình có kích thước lớn.

Câu 2:

- + Giai đoạn hình thành ý tưởng: vẽ sơ đồ hoặc phác họa sản phẩm.
- + Giai đoạn thu thập thông tin: đọc các bản vẽ liên quan đến sản phẩm khi thiết kế, lập các bản vẽ phác của sản phẩm.
- + Giai đoạn thẩm định: trao đổi ý kiến thông qua các bản vẽ thiết kế sản phẩm.
- + Giai đoạn lập hồ sơ kĩ thuật: lập các bản vẽ tổng thể và chi tiết của sản phẩm.

-----0.0-----

4. Đề thi HK1 môn Công nghệ 11 số 4**TRƯỜNG THPT TRƯNG VƯƠNG****ĐỀ THI HK1****Năm học 2020-2021****Môn: Công nghệ - Lớp 11****Thời gian: 45 phút****I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)**

Chọn phương án trả lời đúng.

Câu 1. Hệ số biến dạng theo trục O'X' là:

- A. p
- B. q
- C. r
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 2. Khi vẽ hình chiếu trục đo, để thuận tiện, người ta đặt trục tọa độ theo:

- A. Chiều dài vật thể
- B. Chiều rộng vật thể
- C. Chiều cao vật thể

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 3. Thiết kế nhằm mục đích gì?

- A. Xác định hình dạng
- B. Xác định kích thước
- C. Xác định kết cấu và chức năng
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 4. “Làm mô hình thử nghiệm, chế tạo thử” thuộc giai đoạn?

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

Câu 5. Giai đoạn nào sau đây thuộc quá trình thiết kế?

- A. Làm mô hình thử nghiệm, chế tạo thử
- B. Lập hồ sơ kỹ thuật
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Cả A và B đều sai

Câu 6. Lập bản vẽ chi tiết gồm mấy bước?

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

Câu 7. Đường bao thấy vẽ bằng nét:

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

Câu 8. Đường bao khuất vẽ bằng nét:

- A. Nét liền đậm
- B. Nét liền mảnh
- C. Nét đứt

D. Cả 3 đáp án trên

II. TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 1: Hãy trình bày bản chất của gia công kim loại bằng cắt gọt.

Câu 2: Trình bày khái quát hệ thống vẽ kỹ thuật bằng máy tính.

ĐÁP ÁN

I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)

1	2	3	4	5	6	7	8
A	D	D	A	C	B	A	C

II. TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 1:

- Bản chất của gia công kim loại bằng cắt gọt là lấy đi một phần kim loại của phôi dưới dạng phoi nhờ các dụng cụ cắt cuối cùng thu được chi tiết có hình dạng và kích thước theo yêu cầu.

Câu 2:

- Phần cứng:

+ CPU: là trung tâm của máy tính có thể coi là não bộ của máy tính.

+ Màn hình: để hiển thị bản vẽ.

+ Bàn phím, chuột: để ra lệnh nạp dữ liệu vẽ.

+ Máy in, máy vẽ: để xuất bản vẽ ra giấy.

+ Một số thiết bị ngoại vi khác: bảng số hóa, máy quét ảnh, đầu ghi để biến các thông tin vẽ thành các thông tin dưới dạng số để đưa vào bộ nhớ trong máy hoặc lưu trữ trên đĩa.

- Phần mềm:

+ Tạo các đối tượng vẽ cơ bản: đường thẳng, đường tròn, đường cong, mặt cong, vật thể 3 chiều.

+ Giải các bài toán dựng hình và vẽ hình.

+ Tạo ra các hình chiếu vuông góc, mặt cắt, hình cắt.

+ Xây dựng hình chiếu trục đo, hình chiếu phối cảnh.

+ Tô vẽ kí hiệu vật liệu.

+ Ghi kích thước.

-----0.0-----

5. Đề thi HK1 môn Công nghệ 11 số 5**TRƯỜNG THPT NGUYỄN DU****ĐỀ THI HK1****Năm học 2020-2021****Môn: Công nghệ - Lớp 11****Thời gian: 45 phút****I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)**

Chọn phương án trả lời đúng.

Câu 1. Trong hồ sơ giai đoạn thiết kế sơ bộ ngôi nhà, ngoài bản vẽ hình chiếu vuông góc và mặt cắt ngôi nhà, người ta còn vẽ thêm:

- A. Hình chiếu phối cảnh ngôi nhà
- B. Hình chiếu trục đo ngôi nhà
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 2. Đối với ngôi nhà có nhiều tầng:

- A. Chỉ cần vẽ một mặt bằng
- B. Có bản vẽ mặt bằng riêng cho từng tầng
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 3. Mặt đứng ngôi nhà là:

- A. Mặt chính
- B. Mặt bên
- C. Có thể là mặt chính hoặc mặt bên
- D. Đáp án khác

Câu 4. Khi lập bản vẽ của vật thể tiến hành theo mấy bước?

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

Câu 5. Nước nào thường sử dụng phương pháp chiếu góc thứ ba?

- A. Việt Nam
- B. Một số nước Châu Âu
- C. Một số nước Châu Mỹ
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 6. Cảnh khuất vẽ bằng nét:

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

Câu 7. Công dụng của bản vẽ chi tiết là:

- A. Chế tạo chi tiết
- B. Kiểm tra chi tiết
- C. Chế tạo và kiểm tra chi tiết
- D. Đáp án khác

Câu 8. Tại sao khi lập bản vẽ chi tiết phải nghiên cứu, đọc tài liệu có liên quan?

- A. Để hiểu công dụng chi tiết
- B. Để hiểu yêu cầu kỹ thuật của chi tiết
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Cả A và B đều sai

II. TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 1: Trình bày quá trình hình thành phôi.

Câu 2: Trình bày các bước cần thực hiện khi đúc trong khuôn cát.

Câu 3: Bản vẽ chi tiết và bản vẽ lắp dùng để làm gì?

ĐÁP ÁN

I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)

1	2	3	4	5	6	7	8
C	B	C	D	C	A	C	C

II. TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 1:

- Quá trình hình thành phôi: Dưới tác dụng của lực (do máy tạo ra) dao tiến vào phôi làm cho lớp KL phía trước dao bị dịch chuyển theo các mặt trượt tạo ra phôi.

Câu 2:

Bước 1: Chuẩn bị vật liệu làm khuôn.

Bước 2: Tiến hành làm khuôn.

Bước 3: Chuẩn bị vật liệu nấu.

Bước 4: Nấu chảy và rót kim loại lỏng vào khuôn.

Câu 3:

- Bản vẽ chi tiết thể hiện hình dạng, kích thước và yêu cầu kỹ thuật của chi tiết, được dùng để chế tạo và kiểm tra chi tiết.

- Bản vẽ lắp dùng để lắp ráp các chi tiết.

-----0.0-----

6. Đề thi HK1 môn Công nghệ 11 số 6**TRƯỜNG THPT LÊ VĂN TÁM****ĐỀ THI HK1****Năm học 2020-2021****Môn: Công nghệ - Lớp 11****Thời gian: 45 phút****I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)**

Chọn phương án trả lời đúng.

Câu 1. Bản vẽ xây dựng hay gặp nhất là:

- A. Bản vẽ cầu đường
- B. Bản vẽ nhà
- C. Bản vẽ bến cảng
- D. Đáp án khác

Câu 2. Trên mặt bằng thể hiện rõ?

- A. Việc bố trí phòng

- B. Việc bố trí nội thất
- C. Việc bố trí bếp
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 3. Chọn phát biểu sai:A

- A. Máy tính thay thế hết mọi hoạt động trí tuệ của con người
- B. Điều quyết định trong vẽ thiết kế là kiến thức
- C. Điều quyết định trong vẽ thiết kế là năng lực
- D. Cả b và C đều đúng

Câu 4. Biểu diễn vật thể tiến hành theo mấy bước?

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

Câu 5. Đường giới hạn một phần hình cắt vẽ bằng nét:

- A. Nét đứt
- B. Nét lượn sóng
- C. Nét gạch chấm mảnh
- D. Đáp án khác

Câu 6. Đây là giai đoạn của quá trình thiết kế?C

- A. Hình thành ý tưởng, xác định đề tài thiết kế
- B. Thu thập thông tin, tiến hành thiết kế
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 7. “Ghi kích thước” khi lập bản vẽ là:

- A. Kẻ đường gióng
- B. Kẻ đường kích thước
- C. Ghi chữ số kích thước
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 8. Bước 1 của lập bản vẽ vật thể thực hiện việc:

- A. Quan sát vật thể

- B. Phân tích vật thể
- C. Chọn hướng chiếu
- D. Cả 3 đáp án trên

II. TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 1: Kể tên các mặt và các góc của dao tiện cắt đứt.

Câu 2: Trình bày các chuyển động khi tiện.

ĐÁP ÁN

I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)

1	2	3	4	5	6	7	8
B	D	A	C	B	C	D	D

II. TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 1:

- Có 3 mặt chính:
 - + Mặt trước: Mặt tiếp xúc với phôi.
 - + Mặt sau: Mặt đối diện với bề mặt đang gia công của phôi.
 - + Mặt đáy: Mặt phẳng tì của dao trên đài gá dao.
- Có 3 góc chính:
 - + Góc trước γ là góc tạo bởi mặt trước của dao với mặt phẳng song song với mặt phẳng đáy. Góc γ càng lớn thì phôi thoát càng dễ.
 - + Góc sau α là góc hợp bởi mặt sau với tiếp tuyến của phôi đi qua mũi dao. Góc α càng lớn, ma sát giữa phôi với mặt sau càng giảm
 - + Góc sắc β là góc hợp bởi mặt trước và mặt sau của dao. Góc sắc β càng nhỏ, dao càng sắc nhưng dao yếu và chóng mòn.

Câu 2:

- Chuyển động cắt: Quay tròn phôi tạo ra tốc độ cắt.
- Chuyển động tiến dao:
 - + Chuyển động tiến dao ngang thực hiện nhờ bàn dao ngang 6 để cắt đứt phôi hoặc gia công mặt đầu.
 - + Chuyển động tiến dao dọc được thực hiện nhờ bàn dao dọc trên 4 hoặc bàn xe dao 7 để gia công theo chiều dài chi tiết.

+ Chuyển động tiến dao phối hợp: Phối hợp hai chuyển động tiến doa ngang và tiến dao dọc tạo thành chuyển động tiến dao chéo.

-----0.0-----

7. Đề thi HK1 môn Công nghệ 11 số 7

TRƯỜNG THPT HOA LƯ'

ĐỀ THI HK1

Năm học 2020-2021

Môn: Công nghệ - Lớp 11

Thời gian: 45 phút

I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)

Chọn phương án trả lời đúng.

Câu 1. Khi lập bản vẽ chi tiết, tiến hành vẽ mờ:

- A. Hình dạng bên trong, bên ngoài các bộ phận
- B. Hình cắt
- C. Mặt cắt
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 2. Trục đo là:

- A. O'X'
- B. O'Y'
- C. O'Z'
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 3. Hình chiếu trục đo vuông góc đều có:

- A. $p = q$
- B. $q = r$
- C. $p = r$
- D. $P = q = r$

Câu 4. Hình chiếu trục đo xiên góc cân có:

- A. $(XOZ) // (P')$

- B. $(XOZ) \perp (P')$
- C. (XOZ) cắt (P')
- D. Đáp án khác

Câu 5. Nội dung của bản vẽ chi tiết thể hiện:

- A. Hình dạng
- B. Kích thước
- C. Yêu cầu kỹ thuật
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 6. Trong khi lập bản vẽ chi tiết, chọn phương án biểu diễn là lựa chọn gì?

- A. Chọn hình chiếu
- B. Chọn hình cắt
- C. Chọn mặt cắt
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 7. Điền vào chỗ trống: Bản vẽ mặt bằng tổng thể là bản vẽ của các công trình trên khu đất xây dựng

- A. Hình chiếu bằng
- B. Hình chiếu đứng
- C. Hình chiếu cạnh
- D. Hình chiếu trục đo

Câu 8. Trên mặt bằng tổng thể thường vẽ mũi tên chỉ:

- A. Hướng tây
- B. Hướng bắc
- C. Hướng đông
- D. Hướng nam

II. TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 1: Bản chất, ưu, nhược điểm công nghệ chế tạo phôi.

Câu 2: Tại sao trong hình chiếu trục đo xiên góc cân, các mặt của vật thể song song với mặt phẳng tọa độ XOZ không bị biến dạng.

ĐÁP ÁN

I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)

1	2	3	4	5	6	7	8
D	D	A	D	D	D	A	B

II. TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 1:

a. Bản chất

- Đúc là rót kim loại lỏng vào khuôn, sau khi kim loại lỏng kết tinh và nguội người ta nhận được vật đúc có hình dạng và kích thước của lòng khuôn.
- Có nhiều phương pháp đúc khác nhau như đúc trong khuôn cát, đúc trong khuôn kim loại,...

b. Ưu nhược điểm của công nghệ chế tạo phôi bằng phương pháp đúc

- Ưu điểm:
 - + Đúc được tất cả các kim loại và hợp kim khác nhau.
 - + Đúc được các vật có khối lượng từ vài gam tới vài trăm tấn, các vật có hình dạng và kết cấu bên trong và bên ngoài phức tạp.
 - + Nhiều phương pháp đúc hiện đại có độ chính xác và năng suất rất cao.
- Nhược điểm: Tạo ra các khuyết tật như rỗ khí, rỗ xỉ, không điền đầy lòng khuôn, vật đúc bị nứt...

Câu 2:

Vì hệ số biến dạng $p = r = 1$. Mà p và r lần lượt là hệ số biến dạng trên trục $O'X'$ và $O'Z'$ nên các mặt của vật thể song song với mặt phẳng tọa độ XOZ không bị biến dạng.

-----0.0-----

8. Đề thi HK1 Công nghệ 11 số 8

TRƯỜNG THPT VÕ NGUYỄN GIÁP

ĐỀ THI HK1

Năm học 2020-2021

Môn: Công nghệ - Lớp 11

Thời gian: 45 phút

I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)

Chọn phương án trả lời đúng.

Câu 1. Tại sao khi lập bản vẽ chi tiết phải nghiên cứu, đọc tài liệu có liên quan?

- A. Để hiểu công dụng chi tiết
- B. Để hiểu yêu cầu kỹ thuật của chi tiết
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Cả A và B đều sai

Câu 2. Chọn phát biểu sai:

- A. Máy tính thay thế hết mọi hoạt động trí tuệ của con người
- B. Điều quyết định trong vẽ thiết kế là kiến thức
- C. Điều quyết định trong vẽ thiết kế là năng lực
- D. Cả b và C đều đúng

Câu 3. Đâu là giai đoạn của quá trình thiết kế?

- A. Hình thành ý tưởng, xác định đề tài thiết kế
- B. Thu thập thông tin, tiến hành thiết kế
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 4. Bản vẽ kỹ thuật là các thông tin kỹ thuật được trình bày dưới dạng:

- A. Chữ viết
- B. Kí hiệu
- C. Đồ họa
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 5. Phần mềm AUTOCAD:

- A. Vẽ được hình chiếu đứng
- B. Không vẽ được hình chiếu bằng
- C. Vẽ được hình chiếu cạnh
- D. Vẽ được mô hình vật thể 3 chiều

Câu 6. Điền vào chỗ trống: Bản vẽ mặt bằng tổng thể là bản vẽ của các công trình trên khu đất xây dựng

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

D. Hình chiếu trục đo

Câu 7. Bộ giá đỡ có:

- A. Tám đế
- B. Vít
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 8. Hệ số biến dạng theo trục O'X' là:

- A. p
- B. q
- C. r
- D. Cả 3 đáp án trên

II. TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 1: Trình bày các đặc điểm của các loại hình biểu diễn ngôi nhà.

Câu 2: Trình bày nội dung phương pháp chiếu góc thứ nhất.

ĐÁP ÁN

I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)

1	2	3	4	5	6	7	8
C	A	C	C	B	A	C	B

II. TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 1:

- Mặt bằng:

- + Hình cắt bằng của ngôi nhà được cắt bởi một mặt phẳng đi ngang qua cửa sổ.
- + Tác dụng: Thể hiện vị trí, kích thước của tường, vách ngăn, cửa đi.

- Mặt đứng:

- + Hình chiếu vuông góc của ngôi nhà lên một mặt phẳng thẳng đứng.
- + Tác dụng: Thể hiện hình dáng, sự cân đối, vẻ đẹp bề ngoài của ngôi nhà

- Hình cắt:

- + Hình tạo bởi mặt phẳng cắt song song với một mặt đứng của ngôi nhà.

+ Hình cắt dùng để thể hiện kết cấu của các bộ phận ngôi nhà, kích thước các tầng nhà theo chiều cao, cửa sổ,...

Câu 2: Phương pháp góc chiếu thứ nhất

- Vật thể được đặt giữa người quan sát và mặt phẳng chiếu.
- Vật thể chiếu được đặt trong một góc tạo thành bởi các mặt phẳng hình chiếu đứng, hình chiếu bằng, hình chiếu cạnh vuông góc với nhau từng đôi một.
- Mặt phẳng chiếu bằng mở xuống dưới, mặt phẳng chiếu cạnh mở sang phải để các hình chiếu cùng nằm trên mặt phẳng chiếu đứng là mặt phẳng bản vẽ.
- Hình chiếu bằng được đặt dưới hình chiếu đứng, hình chiếu cạnh được đặt bên phải hình chiếu đứng.

-----0.0-----

9. Đề thi HK1 Công nghệ 11 số 9

TRƯỜNG THPT NGUYỄN CHÍ THANH

ĐỀ THI HK1

Năm học 2020-2021

Môn: Công nghệ - Lớp 11

Thời gian: 45 phút

I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)

Chọn phương án trả lời đúng.

Câu 1. Đây là hình biểu diễn ba chiều vật thể?

- A. Hình chiếu trục đo
- B. Hình chiếu phối cảnh
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Hình chiếu vuông góc

Câu 2. Khi lập bản vẽ chi tiết, vẽ mờ bằng nét:

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

Câu 3. Khi lập bản vẽ chi tiết, ta bố trí các hình biểu diễn trên bản vẽ bằng:

- A. Các đường trục hình biểu diễn
- B. Các đường bao hình biểu diễn
- C. Cả A và b đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 4. Thiết bị nào dùng để nhận dạng đối tượng vẽ và đưa thông tin vào bộ nhớ máy tính?

- A. Bàn phím
- B. Bút sáng
- C. Chuột
- D. Tất cả đều đúng

Câu 5. Chọn phát biểu sai:

- A. Máy tính thay thế hết mọi hoạt động trí tuệ của con người
- B. Điều quyết định trong vẽ thiết kế là kiến thức
- C. Điều quyết định trong vẽ thiết kế là năng lực
- D. Cả b và C đều đúng

Câu 6. Đây là giai đoạn của quá trình thiết kế?

- A. Hình thành ý tưởng, xác định đề tài thiết kế
- B. Thu thập thông tin, tiến hành thiết kế
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 7. Bản vẽ kỹ thuật là các thông tin kỹ thuật được trình bày dưới dạng:

- A. Chữ viết
- B. Kí hiệu
- C. Đồ họa
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 8. Giai đoạn cuối của quá trình thiết kế là:

- A. Xác định đề tài thiết kế
- B. Lập hồ sơ kỹ thuật
- C. Làm mô hình thử nghiệm
- D. Chế tạo thử

II. TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 1: Trình bày nội dung phương pháp chiếu góc thứ 3.

Câu 2: Trình bày bản chất và ưu, nhược điểm của công nghệ chế tạo phôi bằng phương pháp hàn.

ĐÁP ÁN**I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)**

1	2	3	4	5	6	7	8
C	B	C	D	A	C	C	B

II. TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 1: Phương pháp chiếu góc thứ ba

- Mặt phẳng chiếu được đặt giữa người quan sát và vật thể.
- Mặt phẳng hình chiếu đứng, mặt phẳng hình chiếu bằng, mặt phẳng hình chiếu cạnh vuông góc với nhau từng đôi một.
- Mphc bằng được mở lên trên, mphc cạnh được mở sang trái để các hình chiếu này cùng nằm trên cùng mặt phẳng chiếu đứng là mặt phẳng bản vẽ.
- Hình chiếu bằng đặt trên hình chiếu đứng, hình chiếu cạnh đặt bên trái hình chiếu đứng

Câu 2:

- Bản chất: Nối các chi tiết kim loại với nhau bằng cách nung nóng chỗ nối đến trạng thái chảy, sau khi kim loại kết tinh sẽ tạo thành mối hàn.
- Ưu điểm:
 - + Nối được các kim loại có tính chất khác nhau.
 - + Tạo được các chi tiết có hình dạng, kết cấu phức tạp.
 - + Có độ bền cao, kín.
- Nhược điểm: Chi tiết hàn dễ bị cong vênh.

-----0.0-----

10. Đề thi HK1 Công nghệ 11 số 10**TRƯỜNG THPT NGUYỄN CÔNG TRÚ****ĐỀ THI HK1**

Năm học 2020-2021
Môn: Công nghệ - Lớp 11
Thời gian: 45 phút

I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)

Chọn phương án trả lời đúng.

Câu 1. Trên thực tế, máy tính được sử dụng vào việc:

- A. Vẽ
- B. Thiết kế
- C. Chế tạo
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 2. Chọn phát biểu sai:

- A. Máy tính thay thế hết mọi hoạt động trí tuệ của con người
- B. Điều quyết định trong vẽ thiết kế là kiến thức
- C. Điều quyết định trong vẽ thiết kế là năng lực
- D. Cả b và C đều đúng

Câu 3. Đâu là giai đoạn của quá trình thiết kế?

- A. Hình thành ý tưởng, xác định đề tài thiết kế
- B. Thu thập thông tin, tiến hành thiết kế
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 4. “Thu thập thông tin, tiến hành thiết kế” thuộc giai đoạn:

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

Câu 5. Trong khi lập bản vẽ chi tiết, chọn phương án biểu diễn là lựa chọn gì?

- A. Chọn hình chiếu
- B. Chọn hình cắt
- C. Chọn mặt cắt

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 6. Thiết bị nào dùng để nhận dạng đối tượng vẽ và đưa thông tin vào bộ nhớ máy tính?

A. Bàn phím

B. Bút sáng

C. Chuột

D. Tất cả đều đúng

Câu 7. Phần mềm AUTOCAD:

A. Vẽ được hình chiếu đứng

B. Không vẽ được hình chiếu bằng

C. Vẽ được hình chiếu cạnh

D. Vẽ được mô hình vật thể 3 chiều

Câu 8. Hệ thống CAD chia làm mấy phần?

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

II. TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 1: Bản vẽ chi tiết và bản vẽ lắp dùng để làm gì?

Câu 2: Trình bày các đặc điểm của các loại hình biểu diễn ngôi nhà.

ĐÁP ÁN

I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)

1	2	3	4	5	6	7	8
D	A	C	B	D	D	B	A

II. TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 1:

- Bản vẽ chi tiết thể hiện hình dạng, kích thước và yêu cầu kỹ thuật của chi tiết, được dùng để chế tạo và kiểm tra chi tiết.

- Bản vẽ lắp dùng để lắp ráp các chi tiết.

Câu 2:

- Mặt bằng:

+ Hình cắt bằng của ngôi nhà được cắt bởi một mặt phẳng đi ngang qua cửa sổ.

+ Tác dụng: Thể hiện vị trí, kích thước của tường, vách ngăn, cửa đi.

- Mặt đứng:

+ Hình chiếu vuông góc của ngôi nhà lên một mặt phẳng thẳng đứng.

+ Tác dụng: Thể hiện hình dáng, sự cân đối, vẻ đẹp bề ngoài của ngôi nhà

- Hình cắt:

+ Hình tạo bởi mặt phẳng cắt song song với một mặt đứng của ngôi nhà.

+ Hình cắt dùng để thể hiện kết cấu của các bộ phận ngôi nhà, kích thước các tầng nhà theo chiều cao, cửa sổ...

-----HẾT-----