

I. MỤC TIÊU

- Kiến thức:** Kiểm tra các nội dung về bản vẽ kỹ thuật. Vận dụng kiến thức vào giải quyết các hiện tượng thực tế.
- Năng lực:** Xử lí thông tin, ghi nhớ thông tin, trình bày thông tin, vận dụng kiến thức vào thực tế.
- Phẩm chất:** Trung thực, trách nhiệm, chủ động trong học tập, nâng cao ý thức tự giác trong giờ kiểm tra.

II. MA TRẬN VÀ ĐẶC TẢ:

- **Thời điểm kiểm tra:** Kiểm tra giữa kì I khi kết thúc nội dung: Bài 3: Bản vẽ chi tiết (Phần vẽ kỹ thuật)
- **Thời gian làm bài:** 45 phút
- **Hình thức kiểm tra:** Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (tỉ lệ 50% trắc nghiệm, 50 % tự luận)
- **Cấu trúc:**
 - Phần trắc nghiệm: 5 điểm (gồm 20 câu hỏi: nhận biết: 16 câu, thông hiểu: 4 câu, vận dụng: 0 câu, vận dụng cao: 0 câu), mỗi câu 0,25 điểm
 - Phần tự luận: 5 điểm (Nhận biết: 0 điểm; Thông hiểu: 2 điểm; Vận dụng: 2 điểm; Vận dụng cao: 1 điểm)

Chủ đề	MỨC ĐỘ								Tổng số câu		Tổng điểm
	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao				
	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận	Trắc nghiệm	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Bản vẽ kỹ thuật		5		2	1				1	7	3,75
2. Hình chiếu vuông góc		7	1	2			1		2	9	5,25
3. Bản vẽ chi tiết		4							0	4	1
Số câu	0	16	1	4	1	0	1	0	3	20	23
Điểm số	0	4	2	1	2	0	1	0	5	5	10
% điểm số	40%		30%		20%		10%		100%		100%

Nội dung	Mức độ	Yêu cầu cần đạt	Số ý TL/số câu hỏi TN		Câu hỏi	
			TN (Số câu)	TL (Số câu)	TN (Số câu)	TL (Số câu)
<ul style="list-style-type: none"> - Tiêu chuẩn bản vẽ kỹ thuật - Hình chiếu Vuông góc của một số khối đa diện, khối tròn xoay - Hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản - Bản vẽ chi tiết 	Nhận biết	- Gọi tên được các loại khổ giấy.	2		11, 16	
		- Nêu được một số loại tỉ lệ.				
		- Nêu được các loại đường nét dùng trong bản vẽ kỹ thuật.	3		1, 5, 13	
		- Trình bày khái niệm hình chiếu.	3	- Nhận biết được hình chiếu của một số khối tròn xoay thường gặp.	6, 18, 19	
		- Nhận biết được hình chiếu của một số khối đa diện thường gặp				
		- Trình bày được các bước vẽ hình chiếu vuông góc một số khối đa diện, tròn xoay thường gặp				
		- Gọi được tên các hình chiếu vuông góc, hướng chiếu.	1		14,	
		- Nhận dạng được các khối đa diện.				
		- Nhận biết được hình chiếu của một số khối đa diện thường gặp	3		2, 3, 15	
		- Kể tên được các hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản.				
		- Nêu được cách xác định các hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản.				
		- Trình bày được nội dung và công dụng của bản vẽ chi tiết	2		9, 10	
	- Kể tên các bước đọc bản vẽ chi tiết đơn giản.	2		8, 20		
	Thông hiểu	- Mô tả được tiêu chuẩn về khổ giấy.				
		- Giải thích được tiêu chuẩn về tỉ lệ.	2		12, 17	
		- Mô tả được tiêu chuẩn về đường nét.				
		- Mô tả được tiêu chuẩn về ghi kích thước.				
		- Phân biệt được các hình chiếu của khối đa diện, khối tròn xoay.	1		4	
		- Sắp xếp đúng vị trí các hình chiếu vuông góc của một số khối đa diện thường gặp trên bản vẽ kỹ thuật.				
		- Sắp xếp đúng vị trí các hình chiếu vuông góc của một số khối tròn xoay thường gặp trên bản vẽ kỹ thuật		1		22
		- Giải thích được mối liên hệ về kích thước giữa các hình chiếu.				
		Phân biệt được các hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản.	1		7	
		- Sắp xếp được đúng vị trí các hình chiếu vuông góc của vật thể trên bản vẽ kỹ thuật.				
		- Tính toán được tỉ lệ để vẽ các hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản.				
		- Mô tả được các nội dung của bản vẽ chi tiết đơn giản.				
	Vận	- Tạo được các khổ giấy từ khổ A0		1		21

	dụng	- Vẽ được hình chiếu vuông góc của một số khối tròn xoay thường gặp theo phương pháp chiếu góc thứ nhất.				
		- Ghi được kích thước đúng quy ước trong bản vẽ kỹ thuật.				
		- Đọc được bản vẽ chi tiết đơn giản theo đúng trình tự các bước				
	Vận dụng cao	Vẽ được hình chiếu vuông góc của một vật thể ngẫu nhiên		1		23

I. Trắc nghiệm (5 điểm) Chọn và tô vào phiếu trả lời đáp án phù hợp nhất

Câu 1: Tìm đáp án sai: Người công nhân căn cứ theo bản vẽ để?

- A. Chế tạo
B. Thiết kế
C. Lắp ráp
D. Thi công

Câu 2: Khi chiếu một vật thể lên một mặt phẳng, hình nhận được trên mặt phẳng đó gọi là:

- A. Hình chiếu
B. Hình cắt
C. Mặt phẳng chiếu
D. Vật thể

Câu 3: Hình hộp chữ nhật được bao bởi mấy hình chữ nhật?

- A. 7
B. 6
C. 5
D. 4

Câu 4: Chọn đáp án đúng điền vào chỗ trống: “Khi quay một vòng quanh một cạnh góc vuông cố định, ta được hình nón.”

- A. Hình tam giác vuông
B. Hình tam giác
C. Hình chữ nhật
D. Hình vuông

Câu 5: Kích thước trên bản vẽ kỹ thuật tính theo đơn vị:

- A. mm
B. cm
C. dm
D. m

Câu 6: Phép chiếu vuông góc có đặc điểm là:

- A. Các tia chiếu xuất phát từ 1 điểm
B. Các tia chiếu song song và vuông góc với nhau
C. Các tia chiếu song song với nhau và vuông góc với mặt phẳng chiếu
D. Các tia chiếu song song với nhau

Câu 7: Hộp phân có hình dạng là:

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

Câu 8: Bản vẽ chi tiết của sản phẩm gồm mấy nội dung:

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

Câu 9: Phần khung tên của bản vẽ chi tiết gồm những thông tin gì?

- A. Tên gọi
B. Vật liệu chế tạo
C. Tỷ lệ
D. Cả ba đáp án trên

Câu 10: Công dụng của bản vẽ chi tiết là:

- A. Dùng để chế tạo chi tiết máy
B. Dùng để kiểm tra chi tiết máy
C. Dùng để chế tạo và kiểm tra chi tiết máy
D. Đáp án khác

Câu 11: Có mấy khổ giấy chính?

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

Câu 12: Đầu là tỉ lệ thu nhỏ trong các tỉ lệ sau?

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

Câu 13: 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 dãi chấm mảnh biểu diễn đường tâm
D. Nét liền đậm biểu diễn đường trục đối xứng

Câu 14: Để nhận được hình chiếu đứng, cần chiếu vuông góc vật thể theo hướng chiếu nào?

- A. từ trước ra sau
B. từ trên xuống dưới
C. từ trái sang phải
D. từ phải sang trái

Câu 15: Hình chiếu đứng của hình hộp chữ nhật có hình dạng:

- A. Hình vuông
B. Hình lăng trụ
C. Hình tam giác
D. Hình chữ nhật

Câu 16: Kích thước nào sau đây thuộc kích thước của khổ giấy A4

- A. 594 * 811
B. 594* 420
C. 297*420
D. 297 * 210

Câu 17: Đầu là tỉ lệ giữ nguyên của bản vẽ kỹ thuật

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

Câu 18: Vị trí hình chiếu bằng sắp xếp như thế nào so với hình chiếu đứng?

- A. Dưới B. Trên C. Bên trái D. Bên phải

Câu 19: Hình chiếu bằng của hình nón có dạng:

- A. Hình tam giác cân B. Hình vuông
C. Hình tròn D. Hình chữ nhật

Câu 20: 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

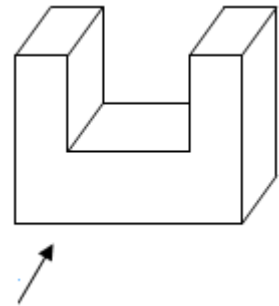
II. Phần tự luận: (5 điểm)

Câu 21: (2 điểm) Nêu cách tạo ra các khổ giấy chính từ khổ A0.

Câu 22: (2 điểm) Có các hình chiếu vuông góc nào? Vị trí các hình chiếu trên bản vẽ?

Câu 23: (1 điểm) 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)



Câu 18: Đây là tỉ lệ thu nhỏ trong các tỉ lệ sau?

A. 1 : 2

B. 5 : 1

C. 1 : 1

D. 5 : 2

Câu 19: 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 20: Để nhận được hình chiếu đứng, cần chiếu vuông góc vật thể theo hướng chiếu nào?

A. từ trước ra sau

B. từ trên xuống dưới

C. từ trái sang phải

D. từ phải sang trái

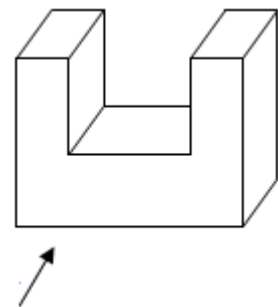
II. Phần tự luận: (5 điểm)

Câu 21: (2 điểm) Nêu cách tạo ra các khổ giấy chính từ khổ A0.

Câu 22: (2 điểm) Có các hình chiếu vuông góc nào? Vị trí các hình chiếu trên bản vẽ?

Câu 23: (1 điểm) 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)



Câu 17: 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 18: Để nhận được hình chiếu đứng, cần chiếu vuông góc vật thể theo hướng chiếu nào?

- A. từ trước ra sau
- B. từ trên xuống dưới
- C. từ trái sang phải
- D. từ phải sang trái

Câu 19: Hình chiếu đứng của hình hộp chữ nhật có hình dạng:

- A. Hình vuông
- B. Hình lăng trụ
- C. Hình tam giác
- D. Hình chữ nhật

Câu 20: Kích thước nào sau đây thuộc kích thước của khổ giấy A4

- A. 594 * 811
- B. 594* 420
- C. 297*420
- D. 297 * 210

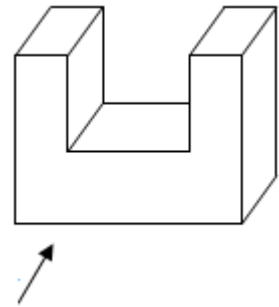
II. Phần tự luận: (5 điểm)

Câu 21: (2 điểm) Nêu cách tạo ra các khổ giấy chính từ khổ A0.

Câu 22: (2 điểm) Có các hình chiếu vuông góc nào? Vị trí các hình chiếu trên bản vẽ?

Câu 23: (1 điểm) 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)



I. Trắc nghiệm (5 điểm) Chọn và tô vào phiếu trả lời đáp án phù hợp nhất

Câu 1: Hình chiếu đứng của hình hộp chữ nhật có hình dạng:

- A. Hình vuông B. Hình lăng trụ C. Hình tam giác D. Hình chữ nhật

Câu 2: Kích thước nào sau đây thuộc kích thước của khổ giấy A4

- A. 594 * 811 B. 594* 420 C. 297*420 D. 297 * 210

Câu 3: Đầu là tỉ lệ giữ nguyên của bản vẽ kỹ thuật

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

Câu 4: Vị trí hình chiếu bằng sắp xếp như thế nào so với hình chiếu đứng

- A. Dưới B. Trên C. Bên trái D. Bên phải

Câu 5: Hình chiếu bằng của hình nón có dạng:

- A. Hình tam giác cân B. Hình vuông
C. Hình tròn D. Hình chữ nhật

Câu 6: 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 7: Tìm đáp án sai: Người công nhân căn cứ theo bản vẽ để?

- A. Chế tạo B. Thiết kế
C. Lắp ráp D. Thi công

Câu 8: Khi chiếu một vật thể lên một mặt phẳng, hình nhận được trên mặt phẳng đó gọi là:

- A. Hình chiếu B. Hình cắt
C. Mặt phẳng chiếu D. Vật thể

Câu 9: Phép chiếu vuông góc có đặc điểm là:

- A. Các tia chiếu xuất phát từ 1 điểm
B. Các tia chiếu song song và vuông góc với nhau
C. Các tia chiếu song song với nhau và vuông góc với mặt phẳng chiếu
D. Các tia chiếu song song với nhau

Câu 10: Hộp phấn có hình dạng là:

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

Câu 11: Bản vẽ chi tiết của sản phẩm gồm mấy nội dung:

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

Câu 12: Phần khung tên của bản vẽ chi tiết gồm những thông tin gì?

- A. Tên gọi B. Vật liệu chế tạo C. Tỉ lệ D. Cả ba đáp án trên

Câu 13: Hình hộp chữ nhật được bao bởi mấy hình chữ nhật?

- A. 7 B. 6 C. 5 D. 4

Câu 14: Chọn đáp án đúng điền vào chỗ trống: “Khi quay một vòng quanh một cạnh góc vuông cố định, ta được hình nón”

- A. Hình tam giác vuông B. Hình tam giác
C. Hình chữ nhật D. Hình vuông

Câu 15: Kích thước trên bản vẽ kỹ thuật tính theo đơn vị:

- A. mm B. cm C. dm D. m

Câu 16: Công dụng của bản vẽ chi tiết là:

- A. Dùng để chế tạo chi tiết máy B. Dùng để kiểm tra chi tiết máy
C. Dùng để chế tạo và kiểm tra chi tiết máy D. Đáp án khác

Câu 17: Có mấy khổ giấy chính?

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

Câu 18: Đây là tỉ lệ thu nhỏ trong các tỉ lệ sau?

A. 1 : 2

B. 5 : 1

C. 1 : 1

D. 5 : 2

Câu 19: 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 20: Để nhận được hình chiếu đứng, cần chiếu vuông góc vật thể theo hướng chiếu nào?

A. từ trước ra sau

B. từ trên xuống dưới

C. từ trái sang phải

D. từ phải sang trái

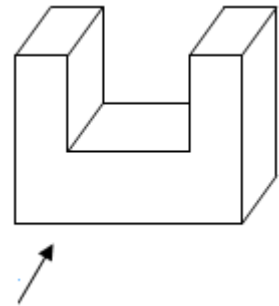
II. Phần tự luận: (5 điểm)

Câu 21: (2 điểm) Nêu cách tạo ra các khổ giấy chính từ khổ A0.

Câu 22: (2 điểm) Có các hình chiếu vuông góc nào? Vị trí các hình chiếu trên bản vẽ?

Câu 23: (1 điểm) 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)



HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ BIỂU ĐIỂM

I. Trắc nghiệm: (5 điểm) Mỗi câu trả lời đúng 0.25 đ

Mã đề 811

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đáp án	B	A	B	A	A	C	D	C	D	C
Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đáp án	D	A	D	A	D	D	B	A	C	A

Mã đề 812

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đáp án	A	C	D	C	B	A	B	A	D	D
Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đáp án	B	A	C	A	D	C	D	A	D	A

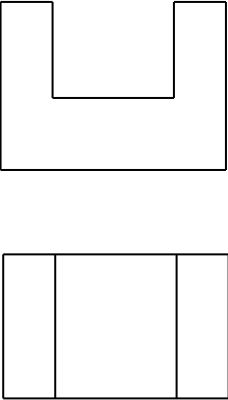
Mã đề 813

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đáp án	C	D	C	D	A	B	B	A	C	A
Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đáp án	A	B	A	A	C	D	D	A	D	D

Mã đề 814

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đáp án	D	D	B	A	C	A	B	A	C	D
Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đáp án	C	D	B	A	A	C	D	A	D	A

II. Tự luận (5 điểm)

Câu	Nội dung	Điểm
Câu 1 (2 điểm)	Chia đôi khổ A0 theo chiều dài ta được khổ A1	0,5
	Chia đôi khổ A1 theo chiều dài ta được khổ A2	0,5
	Chia đôi khổ A2 theo chiều dài ta được khổ A3	0,5
	Chia đôi khổ A3 theo chiều dài ta được khổ A4	0,5
Câu 2 (2 điểm)	Các hình chiếu: - Hình chiếu đứng có hướng chiếu từ trước. - Hình chiếu bằng có hướng chiếu từ trên xuống. - Hình chiếu cạnh có hướng chiếu từ trái sang. Vị trí các hình chiếu trên bản vẽ: - Hình chiếu bằng ở dưới hình chiếu đứng. - Hình chiếu cạnh ở bên phải hình chiếu đứng.	1 0,5 0,5
	Câu 3 (1 điểm)	Vẽ hình chiếu của vật thể 

BGH duyệt

TTCM duyệt

GV ra đề

*Lê Hồng Hạnh**Nguyễn Thành Luân*

I. Trắc nghiệm (5 điểm) Chọn và tô vào phiếu trả lời đáp án phù hợp nhất

Câu 1: Người công nhân căn cứ theo bản vẽ để?

- A. Thiết kế
C. Lên ý tưởng
B. Thi công
D. Chỉnh sửa

Câu 2: Khi chiếu một vật thể lên một mặt phẳng, hình nhận được trên mặt phẳng đó gọi là:

- A. Hình chiếu
C. Mặt phẳng chiếu
B. Hình cắt
D. Vật thể

Câu 3: Hình lăng trụ tam giác đều được bao bởi mấy hình chữ nhật?

- A. 7
B. 3
C. 5
D. 4

Câu 4: Chọn đáp án đúng điền vào chỗ trống: “Khi quay một vòng quanh một cạnh cố định, ta được hình trụ”

- A. Hình chữ nhật
C. Hình tứ giác
B. Hình tam giác
D. Hình vuông

Câu 5: Kích thước trên bản vẽ kỹ thuật tính theo đơn vị:

- A. mm
B. cm
C. dm
D. m

Câu 6: Phép chiếu vuông góc có đặc điểm là:

- A. Các tia chiếu xuất phát từ 1 điểm
B. Các tia chiếu song song và vuông góc với nhau
C. Các tia chiếu song song với nhau và vuông góc với mặt phẳng chiếu
D. Các tia chiếu song song với nhau

Câu 7: Hộp phấn có hình dạng là:

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

Câu 8: Bản vẽ chi tiết của sản phẩm gồm mấy nội dung:

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

Câu 9: Phần khung tên của bản vẽ chi tiết gồm những thông tin gì?

- A. Tên gọi
B. Vật liệu chế tạo
C. Tỷ lệ
D. Cả ba đáp án trên

Câu 10: Công dụng của bản vẽ chi tiết là:

- A. Dùng để chế tạo chi tiết máy
C. Dùng để chế tạo và kiểm tra chi tiết máy
B. Dùng để kiểm tra chi tiết máy
D. Đáp án khác

Câu 11: Có mấy khổ giấy chính?

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

Câu 12: Đầu là tỉ lệ thu nhỏ trong các tỉ lệ sau?

- A. 1 : 3
B. 5 : 1
C. 1 : 1
D. 5 : 2

Câu 13: 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 dãi chấm mảnh biểu diễn đường tâm
D. Nét liền đậm biểu diễn đường trục đối xứng

Câu 14: Để nhận được hình chiếu đứng, cần chiếu vuông góc vật thể theo hướng chiếu nào?

- A. từ trước ra sau
C. từ trái sang phải
B. từ trên xuống dưới
D. từ phải sang trái

Câu 15: Hình chiếu đứng của hình hộp chữ nhật có hình dạng:

- A. Hình vuông
B. Hình lăng trụ
C. Hình tam giác
D. Hình chữ nhật

Câu 16: Kích thước nào sau đây thuộc kích thước của khổ giấy A4

- A. 594 * 811
B. 594* 420
C. 297*420
D. 297 * 210

Câu 17: Đầu là tỉ lệ giữ nguyên của bản vẽ kỹ thuật

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

Câu 18: Vị trí hình chiếu bằng sắp xếp như thế nào so với hình chiếu đứng

- A. Dưới B. Trên C. Bên trái D. Bên phải

Câu 19: Hình chiếu bằng của hình nón có dạng:

- A. Hình tam giác cân B. Hình vuông
C. Hình tròn D. Hình chữ nhật

Câu 20: 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

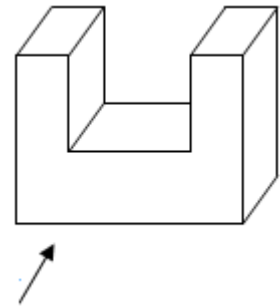
II. Phần tự luận: (5 điểm)

Câu 21: (2 điểm) Từ khổ giấy A0, có thể tạo ra bao nhiêu tờ mỗi loại sao cho có đủ các khổ giấy A1, A2, A3, A4?

Câu 22: (2 điểm) Có các hình chiếu vuông góc nào? Vị trí các hình chiếu trên bản vẽ?

Câu 23: (1 điểm) 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)



Câu 18: Đây là tỉ lệ thu nhỏ trong các tỉ lệ sau?

A. 1 : 3

B. 5 : 1

C. 1 : 1

D. 5 : 2

Câu 19: 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 20: Để nhận được hình chiếu đứng, cần chiếu vuông góc vật thể theo hướng chiếu nào?

A. từ trước ra sau

B. từ trên xuống dưới

C. từ trái sang phải

D. từ phải sang trái

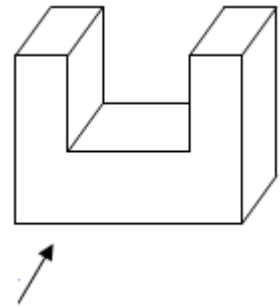
II. Phần tự luận: (5 điểm)

Câu 21: (2 điểm) Từ khổ giấy A0, có thể tạo ra bao nhiêu tờ mỗi loại sao cho có đủ các khổ giấy A1, A2, A3, A4?

Câu 22: (2 điểm) Có các hình chiếu vuông góc nào? Vị trí các hình chiếu trên bản vẽ?

Câu 23: (1 điểm) 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)



Câu 17: 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 18: Để nhận được hình chiếu đứng, cần chiếu vuông góc vật thể theo hướng chiếu nào?

- A. từ trước ra sau
- B. từ trên xuống dưới
- C. từ trái sang phải
- D. từ phải sang trái

Câu 19: Hình chiếu đứng của hình hộp chữ nhật có hình dạng:

- A. Hình vuông
- B. Hình lăng trụ
- C. Hình tam giác
- D. Hình chữ nhật

Câu 20: Kích thước nào sau đây thuộc kích thước của khổ giấy A4

- A. 594 * 811
- B. 594* 420
- C. 297*420
- D. 297 * 210

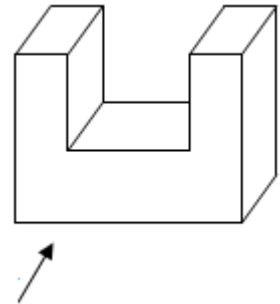
II. Phần tự luận: (5 điểm)

Câu 21: (2 điểm) Từ khổ giấy A0, có thể tạo ra bao nhiêu tờ mỗi loại sao cho có đủ các khổ giấy A1,A2,A3,A4?

Câu 22: (2 điểm) Có các hình chiếu vuông góc nào? Vị trí các hình chiếu trên bản vẽ?

Câu 23: (1 điểm) 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)



I. Trắc nghiệm (5 điểm) Chọn và tô vào phiếu trả lời đáp án phù hợp nhất

Câu 1: Hình chiếu đứng của hình hộp chữ nhật có hình dạng:

- A. Hình vuông B. Hình lăng trụ C. Hình tam giác D. Hình chữ nhật

Câu 2: Kích thước nào sau đây thuộc kích thước của khổ giấy A4

- A. 594 * 811 B. 594* 420 C. 297*420 D. 297 * 210

Câu 3: Đầu là tỉ lệ giữ nguyên của bản vẽ kỹ thuật

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

Câu 4: Vị trí hình chiếu bằng sắp xếp như thế nào so với hình chiếu đứng

- A. Dưới B. Trên C. Bên trái D. Bên phải

Câu 5: Hình chiếu bằng của hình nón có dạng:

- A. Hình tam giác cân B. Hình vuông
C. Hình tròn D. Hình chữ nhật

Câu 6: 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 7: Người công nhân căn cứ theo bản vẽ để?

- A. Thiết kế B. Thi công
C. Chỉnh sửa D. Lên ý tưởng

Câu 8: Khi chiếu một vật thể lên một mặt phẳng, hình nhận được trên mặt phẳng đó gọi là:

- A. Hình chiếu B. Hình cắt
C. Mặt phẳng chiếu D. Vật thể

Câu 9: Phép chiếu vuông góc có đặc điểm là:

- A. Các tia chiếu xuất phát từ 1 điểm
B. Các tia chiếu song song và vuông góc với nhau
C. Các tia chiếu song song với nhau và vuông góc với mặt phẳng chiếu
D. Các tia chiếu song song với nhau

Câu 10: Hộp phấn có hình dạng là:

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

Câu 11: Bản vẽ chi tiết của sản phẩm gồm mấy nội dung:

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

Câu 12: Phần khung tên của bản vẽ chi tiết gồm những thông tin gì?

- A. Tên gọi B. Vật liệu chế tạo C. Tỉ lệ D. Cả ba đáp án trên

Câu 13: Hình lăng trụ tam giác đều được bao bởi mấy hình chữ nhật?

- A. 7 B. 3 C. 5 D. 4

Câu 14: Chọn đáp án đúng điền vào chỗ trống: “Khi quay một vòng quanh một cạnh cố định, ta được hình trụ”

- A. Hình chữ nhật B. Hình tam giác
C. Hình tứ giác D. Hình vuông

Câu 15: Kích thước trên bản vẽ kỹ thuật tính theo đơn vị:

- A. mm B. cm C. dm D. m

Câu 16: Công dụng của bản vẽ chi tiết là:

- A. Dùng để chế tạo chi tiết máy B. Dùng để kiểm tra chi tiết máy
C. Dùng để chế tạo và kiểm tra chi tiết máy D. Đáp án khác

Câu 17: Có mấy khổ giấy chính?

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

Câu 18: Đây là tỉ lệ thu nhỏ trong các tỉ lệ sau?

A. 1 : 3

B. 5 : 1

C. 1 : 1

D. 5 : 2

Câu 19: 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 20: Để nhận được hình chiếu đứng, cần chiếu vuông góc vật thể theo hướng chiếu nào?

A. từ trước ra sau

B. từ trên xuống dưới

C. từ trái sang phải

D. từ phải sang trái

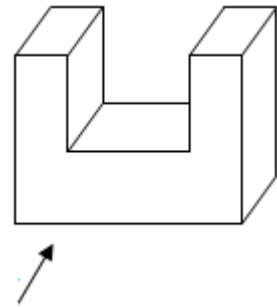
II. Phần tự luận: (5 điểm)

Câu 21: (2 điểm) Từ khổ giấy A0, có thể tạo ra bao nhiêu tờ mỗi loại sao cho có đủ các khổ giấy A1, A2, A3, A4?

Câu 22: (2 điểm) Có các hình chiếu vuông góc nào? Vị trí các hình chiếu trên bản vẽ?

Câu 23: (1 điểm) 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)



HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ BIỂU ĐIỂM ĐỀ DỰ PHÒNG

I. Trắc nghiệm: (5 điểm) Mỗi câu trả lời đúng 0.25 đ

Mã đề 811

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đáp án	B	A	B	A	A	C	D	C	D	C
Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đáp án	D	A	D	A	D	D	B	A	C	A

Mã đề 812

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đáp án	A	C	D	C	B	A	B	A	D	D
Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đáp án	B	A	C	A	D	C	D	A	D	A

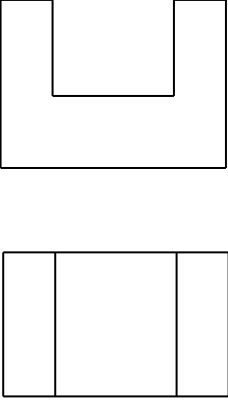
Mã đề 813

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đáp án	C	D	C	D	A	B	B	A	C	A
Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đáp án	A	B	A	A	C	D	D	A	D	D

Mã đề 814

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đáp án	D	D	B	A	C	A	B	A	C	D
Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đáp án	C	D	B	A	A	C	D	A	D	A

II. Tự luận (5 điểm)

Câu	Nội dung	Điểm
Câu 1 (2 điểm)	Từ khổ A0 ta được tối đa 1 tờ A1	0,5
	Tối đa 1 tờ A2	0,5
	Tối đa 1 tờ A3	0,5
	Tối đa 2 tờ A4	0,5
Câu 2 (2 điểm)	Các hình chiếu: - Hình chiếu đứng có hướng chiếu từ trước. - Hình chiếu bằng có hướng chiếu từ trên xuống. - Hình chiếu cạnh có hướng chiếu từ trái sang. Vị trí các hình chiếu trên bản vẽ: - Hình chiếu bằng ở dưới hình chiếu đứng. - Hình chiếu cạnh ở bên phải hình chiếu đứng.	1
		0,5 0,5
Câu 3 (1 điểm)	Vẽ hình chiếu của vật thể	
		0.5 0.5

BGH duyệt

TTCM duyệt

GV ra đề

*Lê Hồng Hạnh**Nguyễn Thành Luân*