

TRƯỜNG THPT HOÀNG VĂN THỤ
NHÓM CÔNG NGHỆ

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP CUỐI KÌ 1, NĂM HỌC 2023 - 2024
MÔN: CÔNG NGHỆ 10

I. Ma trận câu hỏi đề kiểm tra

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng		% tổng điểm	
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Số CH			
			Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	TN	TL		Thời gian (phút)
1	Đại cương về công nghệ	Bài 1: Công nghệ và đời sống	1	0,75							1		0,75	
		Bài 2: Hệ thống kỹ thuật	1	0,75							1		0,75	
		Bài 3: Công nghệ phổ biến	1	0,75	2	2,5					3		3.25	
		Bài 4: Một số công nghệ mới	1	0,75	2	2,5					3		3.25	
		Bài 5: Đánh giá công nghệ	1	0,75							1		0,75	

		Bài 6: Cách mạng công nghiệp	1	0,75						1		0,75		
		Bài 7: Ngành nghề kỹ thuật, công nghệ	1	0,75						1		0,75		
2	Chương II: Vẽ Kỹ thuật	Bài 8: BVKT, tiêu chuẩn trình bày BVKT	1	0,75	3	3,75				4		4,5		
		Bài 9: Hình chiếu vuông góc	2	1,5	3	3,75				5		5,25		
		Bài 10: Hình cắt và mặt cắt	2	1,5			1	12			2	1	13,5	
		Bài 11: Hình chiếu trục đo	2	1,5	1	1,25			1	6	3	1	8,75	
		Bài 12: Hình chiếu phối cảnh	2	1,5	1	1,25					3		2,75	
Tổng			16	12	12	15	1	12	1	6	28	2	45	
Tỉ lệ (%)			40		30		20		10					
Tỉ lệ chung (%)			70				30						100	

Câu 1. Khoa học là gì?

A. Là hệ thống tri thức về mọi quy luật và sự vận động của vật chất, những quy luật của tự nhiên, xã hội, tư duy.

B. Là việc ứng dụng các nguyên lý khoa học vào việc thiết kế, chế tạo, vận hành các máy móc, thiết bị, công trình, quy trình và hệ thống một cách hiệu quả và kinh tế nhất.

C. Là giải pháp, quy trình, bí quyết kỹ thuật có hoặc không kèm theo công cụ, phương tiện dùng để biến đổi nguồn lực thành sản phẩm.
D. Là một lĩnh vực có mục đích nhận thức, mô tả, giải thích và tiên đoán về các sự vật, hiện tượng và quy luật tự nhiên dựa trên những bằng chứng có được từ quan sát và thực nghiệm.

Câu 2. Cấu trúc của hệ thống kỹ thuật có mấy phần chính?

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

Câu 3. Có mấy công nghệ phổ biến trong lĩnh vực luyện kim, cơ khí?

A. 1 B. 2 C. 4 D. 5

Câu 4: Tôn lợp mái nhà là sản phẩm của:

A. công nghệ hàn. B. Công nghệ đúc.
C. công nghệ gia công bằng áp lực. D. công nghệ cắt gọt.

Câu 5: Sản phẩm sau khi đúc cần phải gia công cơ khí gọi là:

A. chi tiết. B. phôi. C. Phoi. D. vật liệu.

Câu 6: Công nghệ mới là:

A. công nghệ có giải pháp kỹ thuật phát triển hơn so với công nghệ hiện tại.
B. công nghệ có khoa học phát triển hơn so với công nghệ hiện tại.
C. công nghệ phát triển hơn.
D. công nghệ có giải pháp kỹ thuật thay đổi hoàn toàn so với công nghệ hiện tại.

Câu 7: Trong may mặc, người ta đưa các hạt nano bạc vào sợi vải để thu hút và tiêu diệt các vi khuẩn trong quần áo. Đó là ứng dụng của:

A. công nghệ sinh học. B. công nghệ hoá học.
B. công nghệ y tế. D. công nghệ nano.

Câu 8: Pin năng lượng mặt trời là sản phẩm:

A. công nghệ nano. B. công nghệ năng lượng tái tạo.
C. công nghệ trí tuệ nhân tạo. D. công nghệ điện không dây

Câu 9: Đánh giá công nghệ là

A. những khẳng định dựa trên thông tin được thu thập của công nghệ được đối chiếu với tiêu chí đề ra.
B. những nhận định, phán đoán không dựa trên thông tin được thu thập của công nghệ được đối chiếu với tiêu chí đề ra.
C. những nhận định, phán đoán dựa trên thông tin được thu thập của công nghệ được đối chiếu với tiêu chí đề ra.
D. những khẳng định không dựa trên thông tin được thu thập của công nghệ được đối chiếu với tiêu chí đề ra.

Câu 10: Lịch sử loài người đã trải qua mấy cuộc cách mạng công nghệ?

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

Câu 11. Nghề nào sau đây thuộc ngành cơ khí?

A. Sửa chữa điện lạnh B. Sửa chữa máy tính
C. Chế tạo khuôn mẫu D. Lắp đặt hệ thống điện

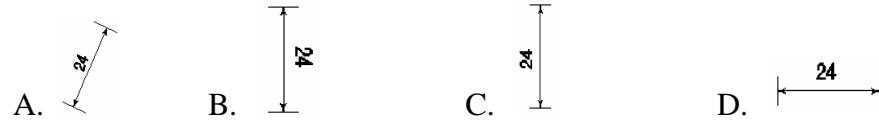
Câu 12. Có mấy loại nét vẽ thường dùng trong vẽ kỹ thuật?

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

Câu 13: Khổ giấy A1 lớn gấp bao nhiêu lần khổ giấy A4?

A. 4 lần B. 6 lần C. 8 lần. D. 16 lần

Câu 14. Cách ghi kích thước nào sau đây là sai với tiêu chuẩn ghi kích thước?



Câu 15. Bản vẽ kỹ thuật có tỉ lệ 1: 100, thì 1mm trên bản vẽ tương ứng với kích thước thực tế là bao nhiêu?

A. 1cm. B. 1dm.
C. 1m. D. 100cm

Câu 16: Đối với phương pháp chiếu góc thứ nhất thì:

A. mặt phẳng hình chiếu cạnh xoay phải 90^0 . B. mặt phẳng hình chiếu cạnh xoay trái 90^0 .
C. mặt phẳng hình chiếu cạnh xoay lên 90^0 . D. mặt phẳng hình chiếu cạnh xoay xuống 90^0 .

Câu 17. Để thu được 3 hình chiếu vuông góc của vật thể, người ta chiếu vuông góc vật thể lên những mặt phẳng hình chiếu nào?

A. Mặt phẳng hình chiếu đứng, mặt phẳng hình chiếu bằng, mặt phẳng cắt.
B. Mặt phẳng hình chiếu bằng, mặt phẳng tầm mắt, mặt phẳng hình chiếu cạnh.
C. Mặt phẳng vật thể, mặt phẳng hình chiếu bằng, mặt phẳng hình chiếu cạnh.
D. Mặt phẳng hình chiếu đứng, mặt phẳng hình chiếu bằng, mặt phẳng hình chiếu cạnh.

Câu 18: Trong phương pháp hình chiếu vuông góc, hướng chiếu từ bên trái ta được:

A. hình chiếu tùy ý. B. hình chiếu đứng. C. hình chiếu cạnh. D. hình chiếu bằng.

Câu 19: Hình chiếu bằng của hình trụ là hình tròn thì hình chiếu đứng là hình gì?

A. Hình chữ nhật B. Hình tròn C. Hình tam giác D. Hình thoi

Câu 20: Hình chiếu đứng thể hiện chiều nào của vật thể:

A. chiều dài và chiều cao. B. chiều dài và chiều rộng.
C. chiều rộng và chiều ngang. D. chiều cao và chiều rộng.

Câu 21: Mặt cắt là:

A. hình biểu diễn nằm trên mặt phẳng cắt.
B. hình biểu diễn phần vật thể nằm trên mặt phẳng cắt.
C. hình biểu diễn bao gồm mặt cắt và hình chiếu của phần vật thể còn lại.
D. hình biểu diễn của phần vật thể còn lại.

Câu 22: Hình cắt một nửa dùng để biểu diễn:

A. vật thể đối xứng. B. hình dạng bên trong của vật thể.
C. hình dạng bên ngoài của vật thể. D. tiết diện vuông góc của vật thể.

Câu 23: Góc trục đo của hình chiếu trục đo xiên góc cân có các giá trị?

A. $X'O'Y' = Y'O'Z' = 90^0$; $X'O'Z' = 135^0$

B. $X'O'Y' = Y'O'Z' = 135^0$; $X'O'Z' = 90^0$

C. $X'O'Y' = Y'O'Z' = X'O'Z' = 120^0$

D. $X'O'Y' = Y'O'Z' = X'O'Z' = 135^0$

Câu 24: Hình chiếu trục đo vuông góc đều có hệ số biến dạng được xác định như thế nào ?

A. $p = q = r = 0,5$.

B. $p = r = 1$; $q = 0,5$

C. $p = q = r = 1$

D. $p = q = 1$; $r = 0,5$

Câu 25: Hình chiếu trục đo của hình tròn là:

A. hình tròn.

B. hình elip.

C. hình cầu.

D. hình chữ nhật.

Câu 26: Hình chiếu phối cảnh một điểm tụ nhận được khi nào?

A. Mặt tranh không song song với một mặt nào của vật thể

B. Mặt tranh tùy ý

C. Mặt tranh song song với một mặt của vật thể

D. Mặt tranh song song với mặt phẳng vật thể

Câu 27: Vẽ phác hình chiếu phối cảnh cần trải qua:

A. 4 bước

B. 7 bước

C. 6 bước

D. 5 bước

Câu 28: Trong hình chiếu phối cảnh, các đường thẳng trong thực tế song song với nhau và không song song với mặt phẳng hình chiếu được vẽ:

A. song song với nhau.

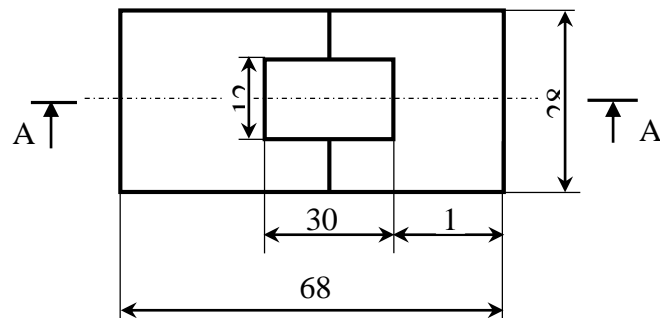
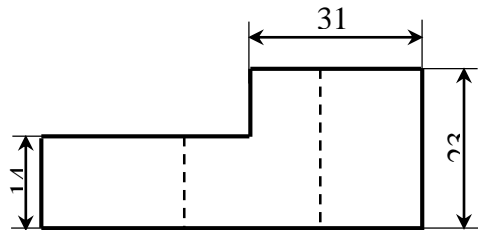
B. vuông góc với nhau.

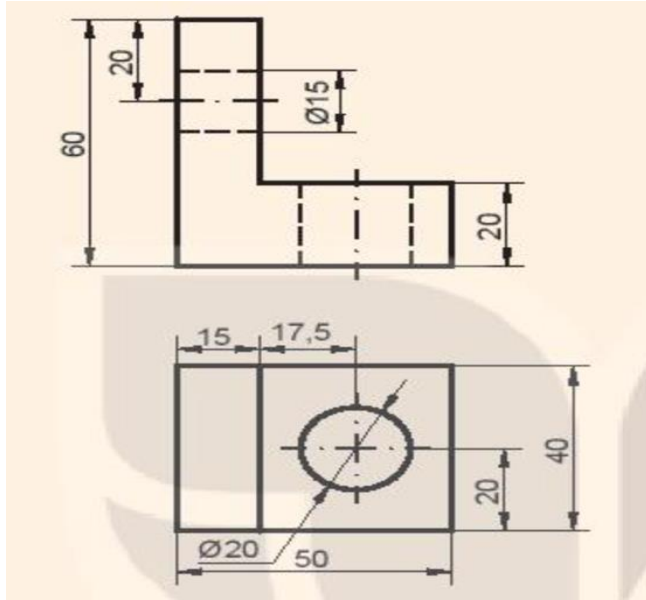
C. chéo nhau.

D. cắt nhau tại 1 điểm.

II. TỰ LUẬN:

Cho 2 hình chiếu vuông góc của một vật thể:





Câu 1: Vẽ hình chiếu thứ 3 của vật thể?

Câu 2: Vẽ hình chiếu trục đo vuông góc đều của vật thể?

II. ĐỀ MINH HỌA

TRƯỜNG THPT HOÀNG VĂN THỤ

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 1, NĂM HỌC 2023-2024

Môn: Công nghệ. Lớp: 10

Thời gian làm bài: 45 phút (không tính thời gian phát đề)

Họ và tên học sinh: Lớp:

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: 3đ (Hãy chọn đáp án đúng điền vào ô theo mẫu)

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đáp án												

Câu 1. Có mấy công nghệ phổ biến trong lĩnh vực luyện kim, cơ khí?

- A. 1 B. 2 C. 4 D. 5

Câu 2: Sản phẩm sau khi đúc cần phải gia công cơ khí gọi là:

- A. chi tiết. B. phôi. C. Phoi. D. vật liệu.

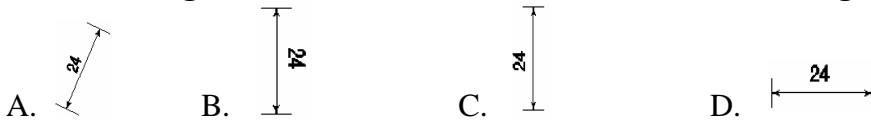
Câu 3. Nghề nào sau đây thuộc ngành cơ khí?

- A. Sửa chữa điện lạnh B. Sửa chữa máy tính
C. Chế tạo khuôn mẫu D. Lắp đặt hệ thống điện

Câu 4. Có mấy loại nét vẽ thường dùng trong vẽ kỹ thuật?

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

Câu 5. Cách ghi kích thước nào sau đây là sai với tiêu chuẩn ghi kích thước?



Câu 6. Bản vẽ kỹ thuật có tỉ lệ 1: 100, thì 1mm trên bản vẽ tương ứng với kích thước thực tế là bao nhiêu?

- A. 1cm. B. 1dm.
C. 1m. D. 100cm

Câu 7: Trong phương pháp hình chiếu vuông góc, hướng chiếu từ bên trái ta được:

- A. hình chiếu tùy ý. B. hình chiếu đứng. C. hình chiếu cạnh. D. hình chiếu bằng.

Câu 8: Hình chiếu bằng của hình trụ là hình tròn thì hình chiếu đứng là hình gì?

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

Câu 9: Hình chiếu đứng thể hiện chiều nào của vật thể:

- A. chiều dài và chiều cao. B. chiều dài và chiều rộng.
C. chiều rộng và chiều ngang. D. chiều cao và chiều rộng.

Câu 10: Mặt cắt là:

- A. hình biểu diễn nằm trên mặt phẳng cắt.
B. hình biểu diễn phần vật thể nằm trên mặt phẳng cắt.
C. hình biểu diễn bao gồm mặt cắt và hình chiếu của phần vật thể còn lại.
D. hình biểu diễn của phần vật thể còn lại.

Câu 11: Góc trục đo của hình chiếu trục đo xiên góc cân có các giá trị?

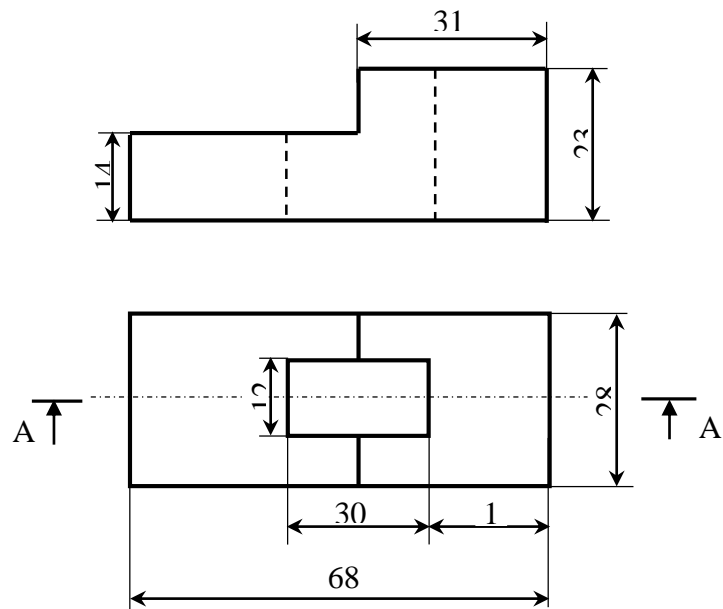
- A. $X'O'Y' = Y'O'Z' = 90^0$; $X'O'Z' = 135^0$ B. $X'O'Y' = Y'O'Z' = 135^0$; $X'O'Z' = 90^0$
C. $X'O'Y' = Y'O'Z' = X'O'Z' = 120^0$ D. $X'O'Y' = Y'O'Z' = X'O'Z' = 135^0$

Câu 12: Hình chiếu trục đo của hình tròn là:

- A. hình tròn. B. hình elip. C. hình cầu. D. hình chữ nhật.

II. TỰ LUẬN: 7đ

Cho 2 hình chiếu vuông góc của một vật thể:



Câu 1: Vẽ hình chiếu thứ 3 của vật thể?

Câu 2: Vẽ hình chiếu trục đo vuông góc đều của vật thể?