

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (7 điểm)

Câu 1. Trong các dụng cụ sau, dụng cụ nào không phải là dụng cụ gia công?

- A. Dũa B. Đục C. Tua vít D. Cưa

Câu 2. Bản vẽ nhà dùng trong:

- A. thiết kế nhà B. Thi công xây dựng nhà
C. cả A và B đều đúng D. Cả A và B đều sai

Câu 3. Sau khi cứu nạn nhân bị điện giật: nạn nhân ngất, không thở hoặc thở không đều, co giật thì cần làm gì?

- A. Đưa đi viện ngay lập tức
B. Hô hấp nhân tạo cho tới khi thở được, tỉnh lại và đưa đi viện
C. Hô người đến giúp đỡ
D. Hô hấp nhân tạo cho tới khi thở được

Câu 4. Nguyên tắc phòng ngừa tai nạn điện trong mùa mưa bão là

- A. Không đứng cạnh cột điện, trạm biến áp B. Đứng dưới cây cao khi trời mưa, dông sét
C. Chơi đùa khi nhà bị ngập nước D. Khi thấy dây điện bị đứt thì lại gần xem

Câu 5. Một cơ cấu tay quay con trượt có bán kính quay của tay quay là $R = 150 \text{ mm}$. Vậy quỹ đạo chuyển động của con trượt là ?

- A. 400 mm B. 300 mm C. 100 mm D. 200 mm

Câu 6. Nét liền mảnh thể hiện:

- A. Đường kích thước và đường gióng. B. Đường cao.
C. Cạnh thấy, đường bao thấy. D. Đường tâm, đường trục đối xứng.

Câu 7. Tô màu cho các chi tiết là bước làm khi đọc bản vẽ nào?

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

Câu 8. Biện pháp an toàn điện khi sử dụng điện là:

- A. Thực hiện tốt cách điện dây dẫn điện B. Kiểm tra cách điện của đồ dùng điện
C. Nối đất các thiết bị, đồ dùng điện D. Cả 3 đáp án trên

Câu 9. Nguyên nhân nào gây tai nạn điện?

- A. Tiếp xúc với vật mang điện
B. Tất cả các đáp án trên
C. Không cấm nhiều đồ dùng điện có công suất lớn vào cùng một ổ điện
D. Không vi phạm hành lang an toàn lưới điện cao áp và trạm biến áp

Câu 10. Các bước cứu người bị tai nạn điện là

- A. Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện → đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất → sơ cứu nạn nhân
B. Sơ cứu nạn nhân → tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện → đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất
C. Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện → sơ cứu nạn nhân → đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất
D. Sơ cứu nạn nhân → đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất → tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện

Câu 11. Để kiểm tra ổ cắm có điện hay không, người ta sử dụng

- A. Bút thử điện B. Tua vít C. Găng tay D. Ủng cách điện

Câu 12. Trong các dụng cụ sau, dụng cụ nào không phải là dụng cụ an toàn điện?

- A. Giá cách điện B. Giày cao su cách điện
C. Dụng cụ lao động không có chuôi cách điện D. Thảm cao su cách điện

Câu 13. Cấu tạo của cơ cấu tay quay - thanh lắc không có bộ phận nào?

- A. Con trượt B. Tay quay C. Thanh truyền D. Giá đỡ

Câu 14. Để trở thành một kỹ sư cơ khí, em có thể theo học tại các trường đại học liên quan đến

A. Công nghệ thông tin. B. Giáo dục. C. Kỹ thuật. D. Truyền thông.

Câu 15. Cấu tạo bộ truyền động xích gồm mấy bộ phận?

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

Câu 16. Bản vẽ chi tiết là

A. Bản vẽ gồm các chỉ dẫn về gia công, các chỉ dẫn về xử lý bề mặt.

B. Bản vẽ kỹ thuật trình bày các thông tin về hình dạng, kích thước, vật liệu và yêu cầu kỹ thuật để phục vụ cho chế tạo và kiểm tra chi tiết.

C. Bản vẽ gồm các hình biểu diễn thể hiện đầy đủ hình dạng của chi tiết.

D. Bản vẽ trình bày thông tin về tên gọi, vật liệu chế tạo của chi tiết.

Câu 17. Tìm hiểu số lượng, vật liệu của một chi tiết trong bản vẽ lắp ở đâu?

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

Câu 18. Khi cầm đục cần để đầu đục cách ngón tay trở một khoảng bao nhiêu ?

A. Bất kì vị trí nào B. 20 - 30 mm. C. 20 - 30 cm. D. 10 - 20 mm.

Câu 19. Cấu tạo cửa tay không có bộ phận nào ?

A. Lưỡi cửa B. Chốt C. Ổ trục D. Khung cửa

Câu 20. Cơ khí có vai trò như thế nào trong sản xuất và đời sống ?

A. Cơ khí tạo ra các máy và các phương tiện thay lao động thủ công thành lao động bằng máy

B. Tạo năng suất cao

C. Cơ khí giúp cho lao động và sinh hoạt của con người trở nên nhẹ nhàng

D. Tất cả đều đúng

Câu 21. Để các hình chiếu cùng nằm trên một mặt phẳng thì sau khi chiếu theo phương pháp chiếu góc, ta phải quay mặt phẳng hình chiếu bằng và mặt phẳng hình chiếu cạnh một góc bao nhiêu?

A. 90° B. 120° C. 180° D. 30°

Câu 22. Bản vẽ kỹ thuật sử dụng phép chiếu nào để biểu diễn vật thể?

A. Phép chiếu vuông góc.

B. Phép chiếu song song.

C. Phép chiếu nghiêng.

D. Phép chiếu xuyên tâm.

Câu 23. Người có tay nghề sử dụng máy công cụ để làm những chi tiết máy là:

A. thợ sửa chữa xe có động cơ.

B. thợ vận hành máy công cụ.

C. Nhà sản xuất xe.

D. Kỹ sư cơ khí.

Câu 24. Vật liệu dùng trong sản xuất **không** bao gồm

A. Vật liệu tổng hợp.

B. Vật liệu kim loại.

C. Vật liệu phóng xạ.

D. Vật liệu phi kim loại.

Câu 25. Hai bộ phận quan trọng của bút thử điện là

A. Thân bút và đèn báo

B. Đầu bút thử điện và thân bút

C. Điện trở và đèn báo

D. Điện trở và thân bút

Câu 26. 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 phải sang trái.

D. Từ trái sang phải.

Câu 27. Sản phẩm cơ khí nào là ứng dụng của bộ truyền động bánh răng?

A. Máy nghiền bột, máy thái, máy nén khí, ...

B. Xe đạp, xe máy, ...

C. Đồng hồ, hộp số ô tô, xe máy, ...

D. Cả 3 đáp án trên đều đúng

Câu 28. Bước 1 trong quy trình thực hiện các thao tác cắt kim loại bằng cửa tay là

A. Thao tác cưa.

B. Lấy dấu.

C. Kẹp phôi.

D. Kiểm tra lưỡi cưa.

B. PHẦN TTỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 29. Một bộ truyền động ăn khớp có bánh răng dẫn 64 răng, bánh răng bị dẫn có 16 răng. Nếu trục quay của bánh răng bị dẫn quay với tốc độ 200 vòng/phút thì trục bánh răng dẫn quay với tốc độ là bao nhiêu? Truyền động trên là truyền động tăng tốc hay giảm tốc?

Câu 30. Khi thấy người bị tai nạn điện ở trong nhà, dây điện nằm vắt ngang trên người nạn nhân thì em sẽ làm như thế nào để cứu nạn nhân?

--- HẾT ---

(Đề có 02 trang, giáo viên coi kiểm tra không giải thích gì thêm)

ĐÁP ÁN

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (7 điểm)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
C	C	B	A	B	A	A	D	A	C	A	C	A	C	B	B	D	B	C	D	A	A	B	C	C	A	C	B

B. PHẦN TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu	Nội dung đáp án	Biểu điểm
Câu 29 (2,00 điểm)	$Z_1 = 64; Z_2 = 16; n_2 = 200; n_1 = ?$	0,25
	Áp dụng công thức tính tỉ số truyền động: $i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{Z_2}{Z_1}$	0,25
	$\Rightarrow n_1 = \frac{Z_2 \cdot n_2}{Z_1} = \frac{16 \cdot 200}{64} = 50$	0,50
	Vậy tốc độ quay của bánh bị dẫn là 50 vòng/phút	0,25
	Ta có $i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{100}{300} = \frac{1}{3} < 1$	0,50
	Vậy truyền động trên là truyền động tăng tốc	0,25
Câu 30 (1,00 điểm)	Khi thấy người bị tai nạn điện ở trong nhà, dây điện nằm vắt ngang trên người nạn nhân thì phải: - nhanh chóng tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện bằng cách cắt cầu dao, aptomat, rút phích điện, rút nắp cầu chì,... hoặc dùng thanh gỗ khô, hoặc lót tay bằng vải khô, gạt dây điện ra khỏi người nạn nhân	0,50
	- Nếu nạn nhân bị ngất, cần gọi ngay cho cơ sở y tế gần nhất, đồng thời sơ cứu nạn nhân bằng cách hô hấp nhân tạo (hà hơi thổi ngạt, xoa bóp tim ngoài lồng ngực) cho đến khi nạn nhân tỉnh lại	0,50

KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 1
NĂM HỌC: 2024 - 2025
MÔN: CÔNG NGHỆ 8

TT	Chủ đề	Bài học	Mức độ nhận thức								Tổng		% tổng điểm			
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Số CH			Thời gian (Phút)		
			Số CH	Thời gian (Phút)	Số CH	Thời gian (Phút)	Số CH	Thời gian (Phút)	Số CH	Thời gian (Phút)	TN	TL				
1	Chủ đề 1: VẼ KỸ THUẬT (11 tiết)	- Bài 1. Tiêu chuẩn trình bày bản vẽ KT (2 tiết)	1	0,5	1	1,5					1		1,5	0,25		
		- Bài 2. Hình chiếu vuông góc của khối hình học cơ bản (3 tiết)			2	3,0					3		3,5	0,75		
		- Bài 3. Bản vẽ chi tiết (2 tiết)			1	0,5					1		0,5	0,25		
		- Bài 4. Bản vẽ lắp (2 tiết)			1	0,5					1		1,5	2	2,0	0,50
		- Bài 5. Bản vẽ nhà (2 tiết)			1	0,5					1		0,5	1	0,5	0,25
2	Chủ đề 2. CƠ KHÍ (10 tiết)	- Bài 6. Vật liệu cơ khí (2 tiết)	2	1,0	1	1,5					1		1,5	0,25		
		- Bài 7. Một số phương pháp gia công cơ khí bằng tay (3 tiết)			2	3,0					4		4,0	1,00		

		- Bài 8. Truyền và biến đổi chuyển động (3 tiết)	3	3,0	1	1,5	1	9			4	1	13,5	3,00
		- Bài 9. Một số ngành nghề cơ khí phổ biến (2 tiết)	2	1,5	1	1,5					3		3,0	0,75
3	Chủ đề 3: AN TOÀN ĐIỆN (5 tiết)	- Bài 10. Nguyên nhân gây tai nạn điện và biện pháp an toàn điện (2 tiết)	2	1,0	1	1,5					3		2,5	0,75
		- Bài 11. Dụng cụ bảo vệ an toàn điện và cách sơ cứu người khi bị tai nạn điện (3 tiết)	3	3,5	2	3,0			1	6	5	1	12,5	2,25
Tổng			16	12	12	18	1	9	1	6	28	2	45	100
Tỉ lệ (%)			40		30		20		10					
Tỉ lệ chung (%)			70				30							100

BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 1
NĂM HỌC: 2024 - 2025
MÔN: CÔNG NGHỆ 8

TT	Chủ đề	Bài học	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Chủ đề 1: VẼ KỸ THUẬT (11 tiết)	-Bài 1. Tiêu chuẩn trình bày bản vẽ KT (2 tiết)	1. Thông hiểu - Chỉ ra được các trường hợp sử dụng nét liền mảnh.		1 TN (C:7)		
		-Bài 2. Hình chiếu vuông góc của khối hình học cơ bản (3 tiết)	1. Nhận biết: - Nêu hình vẽ được sử dụng trong bản vẽ kĩ thuật. - Nêu số hình chiếu cần để biểu diễn khối đa diện. - Nhận biết hướng chiếu để thu được hình chiếu đứng. - Nêu được vị trí của mặt phẳng hình chiếu bằng. 2. Thông hiểu: - Chỉ ra được góc cần quay để các hình chiếu cùng nằm trên một mặt phẳng.	1 TN (C:10)	2 TN (C:8; 9)		
		-Bài 3. Bản vẽ chi tiết (2 tiết)	1. Nhận biết: Nêu được khái niệm bản vẽ chi tiết.	1 TN (C:11)			
		-Bài 4. Bản vẽ lắp (2 tiết)	1. Nhận biết: - Kể tên các bước đọc bản vẽ lắp đơn giản. 2. Thông hiểu: - Số lượng vật liệu trong bản vẽ lắp	1 TN (C:15)	1 TN (C:16)		

		-Bài 5. Bản vẽ nhà (2 tiết)	Nhận biết: -Nêu được nội dung và công dụng của bản vẽ nhà.	1 TN (C:17)			
2	Chủ đề 2. CƠ KHÍ (10 tiết)	-Bài 6. Vật liệu cơ khí (2 tiết)	Thông hiểu: -Mô tả được cách nhận biết một số vật liệu thông dụng.		1 TN (C:18)		
		-Bài 7. Một số phương pháp gia công cơ khí bằng tay (3 tiết)	1.Nhận biết - Nêu được bước 1 trong quy trình thực hiện các thao tác cắt kim loại bằng cưa tay . - Cấu tạo của cưa tay 2.Thông hiểu -- Dụng cụ gia công - Thao tác đục	2 TN (C:21; 22)	2 TN (C:19; 20)		
		-Bài 8. Truyền và biến đổi chuyển động (3 tiết)	1.Nhận biết - Nêu khái niệm truyền động. - Nêu ứng dụng của truyền động. - Ứng dụng của cơ cấu tay quay con trượt. 2.Thông hiểu: - Truyền động bánh răng 3.Vận dụng: - Tính tốc độ truyền động	3 TN (C:23; 24; 25)	1TN (C:26)	1 TL (C:29)	
		-Bài 9. Một số ngành nghề cơ khí phổ biến (2 tiết)	1. Nhận biết:-Biết được một số ngành nghề cơ khí phổ biến - Biết được vai trò của cơ khí trong sản xuất, đời sống 2.Thông hiểu: Dựa vào yêu cầu để chọn nghề nghiệp phù hợp.	2TN(C: 1; 2)	1 TN (C:3)		

3	Chủ đề 3: AN TOÀN ĐIỆN (5 tiết)	-Bài 10. Nguyên nhân gây tai nạn điện và biện pháp an toàn điện (2 tiết)	1.Nhận biết : Nhận biết được một số nguyên nhân gây tai nạn điện - Nguyên tắc phòng ngừa tai nạn điện trong mùa mưa bão 2.Thông hiểu: .- Trình bày được một số biện pháp an toàn điện.	2 TN (C:4; 6)	1TN (C:5)		
		-Bài 11. Dụng cụ bảo vệ an toàn điện và cách sơ cứu người khi bị tai nạn điện (3 tiết)	1.Nhận biết: Nhận biết được một số dụng cụ bảo vệ an toàn điện - Biết được công dụng của bút thử điện 2.Thông hiểu - Thực hiện được một số động tác cơ bản sơ cứu người bị tai nạn điện. - Nguyên lý hoạt động của bút thử điện 3. Vận dụng cao: - Xử lý tình huống cứu người bị tai nạn điện	3 TN (C:13; 14; 27)	2 TN (C:12; 28)		1 TL (C:30)
		Tổng			16	12	1