

UBND HUYỆN ...
TRƯỜNG THCS

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I
NĂM HỌC 2024-2025
Môn: CÔNG NGHỆ 8

Thời gian: 45 phút (Không kể thời gian giao đề)

Đề chính thức

	Điểm	Lời phê
Họ và tên:..... Lớp:.....		

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3điểm) Khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất

Câu 1. (0,25đ) Trong cấu tạo bộ truyền động đai gồm:

- A. Bánh dẫn, bánh bị dẫn, bánh răng, dây đai.
- B. Bánh dẫn, bánh bị dẫn, bánh răng.
- C. Bánh dẫn, bánh bị dẫn, dây đai.
- D. Bánh dẫn, bánh bị dẫn, dây xích.

Câu 2. (0,25đ) Trong bộ truyền dây đai chéo thì bánh dẫn và bánh bị dẫn sẽ:

- A. Quay cùng chiều.
- B. Quay ngược chiều.
- C. Lúc cùng chiều, lúc ngược chiều.
- D. Không quay được.

Câu 3. (0,25đ) Trong truyền và biến đổi chuyển động thì tỉ số truyền được kí hiệu là?

- A. i.
- B. n_1 .
- C. n_2 .
- D. D_1 .

Câu 4. (0,25đ) Trong gia công cơ khí bằng tay, đâu là dụng cụ đo và kiểm tra?

- A. Kim.
- B. Cưa.
- C. Đục.
- D. Thước

Câu 5: (0,25đ) Có mấy phương pháp gia công cơ khí bằng tay?:

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

Câu 6. (0,25đ) Đối với người lao động trong lĩnh vực cơ khí có mấy yêu cầu?

- A. 8.
- B. 7.
- C. 6.
- D. 5.

Câu 7. (0,25đ) Tai nạn điện thường xảy ra khi ?

- A. Tiếp xúc trực tiếp vào mạng điện.
- B. Vi phạm khoảng cách an toàn lưới điện.
- C. Đến gần vị trí dây điện bị đứt rơi xuống đất.
- D. Tất cả các đáp án trên.

Câu 8. (0,25đ) Khoảng cách an toàn đối với đường dây cao áp 500kV là?

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

Câu 9. (0,25đ) Khoảng cách an toàn đối với đường dây cao áp 220kV là?

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

Câu 10. (0,25đ) Để đảm bảo an toàn khi sử dụng điện cần?

- A. Kiểm tra cách điện.
- B. Kiểm tra cách điện, thực hiện nối đất.
- C. Kiểm tra cách điện, thực hiện nối đất, an toàn lưới điện cao áp.
- D. Kiểm tra cách điện, thực hiện nối đất, an toàn lưới điện, sử dụng thiết bị tự động đóng cắt điện

Câu 11. (0,25đ) Khi sửa chữa điện cần:

- A. Cắt nguồn điện.
- B. Cắt nguồn điện, treo biển báo.

C. Cắt nguồn điện, treo biển báo, Sử dụng bảo hộ, sử dụng dụng cụ bảo vệ an toàn điện.

D. Cắt nguồn điện, treo biển báo, sử dụng bảo hộ.

Câu 12. (0,25đ) Để tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện, người cứu nạn cần:

A. Ngắt nguồn điện

B. Sử dụng đồ bảo hộ và các vật dụng cách điện.

C. Tuyệt đối không chạm vào người nạn nhân

D. Tất cả các ý trên.

B. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)

Câu 13. (2 điểm) Để đảm bảo an toàn khi sử dụng điện chúng ta cần thực hiện những yêu cầu nào?

Câu 14. (2 điểm) Để đảm bảo an toàn khi sửa kim loại cần phải tuân thủ các yêu cầu nào ?

Câu 15. (2 điểm) Một bộ truyền động ăn khớp như sau: Đĩa dẫn có số răng $Z_1 = 25$ răng, với $n_1 = 32$ vòng / phút. Đĩa bị dẫn 100 răng.

Hãy tính số vòng quay của bánh bị dẫn?

Câu 16. (1 điểm): Bộ truyền động ma sát được ứng dụng như thế nào?

Hết

ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm) mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đáp án	C	B	A	D	B	A	D	A	C	D	C	D

B. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu	Nội dung	Điểm
13	Câu 13. (2 điểm) Để đảm bảo an toàn khi sử dụng điện chúng ta cần thực hiện những yêu cầu nào?	2
	-Kiểm tra cách điện đồ dùng điện trước khi sử dụng. -Thực hiện nối đất cho các đồ dùng điện có vỏ bằng kim loại. -Không vi phạm an toàn với lưới điện cao áp và trạm biến áp. -Sử dụng các thiết bị đóng cắt bảo vệ chống quá tải chớ rò điện.	
14	Câu 14. (2 điểm) Để đảm bảo an toàn khi sửa kim loại cần tuân thủ các yêu cầu nào?	2
	An toàn khi sửa kim loại: -Sử dụng bảo hộ an toàn lao động. -Kẹp chặt phôi. -Lưỡi cưa căng vừa phải, dùng cưa đảm bảo kỹ thuật. -Khi cưa gần đứt phải đẩy cưa nhẹ hơn và đỡ vật tránh rơi vào chân. -Không dùng tay gạt mạt cưa hoặc thổi vào mặt cưa vì mạt cưa dễ bắn vào mắt.	
15	Câu 15. (2 điểm) Một bộ truyền động ăn khớp như sau: Đĩa dẫn có số răng $Z_1 = 25$ răng, với $n_1 = 32$ vòng / phút. Đĩa bị dẫn 100 răng. Hãy tính số vòng quay của bánh bị dẫn?	

	<p>Áp dụng công thức</p> $i = n_1 / n_2 = Z_1 / Z_2$ $\Rightarrow n_2 = (100 \cdot 32) / 25 = 8$ $\Rightarrow \text{Vậy số vòng của bánh bị dẫn là 8 vòng / phút}$	2
16	Câu 16: (1 điểm) Bộ truyền động ma sát được ứng dụng như thế nào?	
	<p>Bộ truyền động đai có cấu tạo đơn giản, làm việc êm, có thể truyền chuyển động giữa các trục xa nhau, nên được sử dụng rộng rãi trong nhiều loại máy khác nhau như: máy khâu, máy khoan, máy tiện, ô tô, máy kéo ...</p>	1

Lưu ý: HS làm cách khác đúng vẫn chấm điểm tối đa./.

MA TRẬN, ĐẶC TẢ, ĐỀ, ĐÁP ÁN BIỂU ĐIỂM KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II, NĂM HỌC 2024-2025
MÔN CÔNG NGHỆ 8 – THỜI GIAN 45 PHÚT

I. MỤC TIÊU

1. Về năng lực

- Năng lực Công nghệ:

Nhận biết về Đặc điểm, yêu cầu của biến đổi chuyển động, lĩnh vực cơ khí, an toàn điện.

Hiểu, vận dụng, tính toán trong biến đổi chuyển động, lĩnh vực cơ khí.

- Năng lực chung: Tự chủ và tự học.

2. Về phẩm chất: Chăm chỉ, trung thực, trách nhiệm.

II. HÌNH THỨC KIỂM TRA: Trắc nghiệm khách quan 30% và tự luận 70%.

III. THIẾT LẬP MA TRẬN, BẢNG ĐẶC TẢ, ĐỀ KIỂM TRA

1. Ma trận 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		Tổng	
			TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL		
1	Bài 7. Truyền và biến đổi chuyển động	Nắm Nguyên Lí Làm Việc Bộ Truyền Động Đai, Ăn Khớp Ứng dụng vào các lĩnh vực khác nhau	3 [C1,2,3] 0.75đ					1 [c15] 2 đ		1[c16] 1đ	3	2	5	3.75đ
2	Bài 8. Gia công cơ	Nắm dụng cụ gia công cơ khí bằng	2 [c4,5]			1 [c14]					2	1	3	2.5đ

	khí bằng tay	tay	0.5đ			] 2đ								
3	Bài 9. Ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí	Nắm yêu cầu của người lao động trong lĩnh vực cơ khí	1[c6]							1		1		0.25đ
4	Bài 11.Tai nạn điện	Nắm nguyên nhân xảy ra tai nạn điện Khoảng cách an toàn lưới điện	2 [c8,9] 0.5đ		1 [c7] 0.25đ					3		3		0.75đ
5	Bài 12. Biện pháp an toàn điện	Nắm biện pháp an toàn điện khi sử dụng và sửa chữa		1 [c13] 1đ	2 [c10,11] 0.25đ					2	1	3		2.5đ
6	Bài 13. Sơ cứu người bị tai nạn điện	Nắm được cách cứu người ra khỏi dây điện			1 [c12] 0.25 đ					1				0.25đ
Tổng câu			8	1	4	1		1		1	12	4	16	16c
Tổng điểm			2	2	1	2		2		1				10đ
Tỉ lệ (%)			40%		30%		20%		10%					100%
Tỉ lệ chung (%)			70%				30%							100%

2. Bảng đặc tả đề kiểm tra

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	VD cao
1	Bài 7. Truyền và biến đổi chuyển động	Nắm nguyên lý làm việc bộ truyền động đai, ăn khớp Ứng dụng vào các lĩnh vực khác nhau	Nhận biết nguyên lý làm việc bộ truyền động đai, ăn khớp Ứng dụng vào các lĩnh vực khác nhau Tính toán	3TN [C1,2,3] 0.75đ		1TL [c15] 2 đ	1TL [c16] 1 đ
2	Bài 8. Gia công cơ khí bằng tay	Nắm dụng cụ gia công cơ khí bằng tay	Thông hiểu - vận dụng - vận dụng cao : Hiểu, mô tả, vận dụng đọc bản vẽ nhà	2TN [C4,5] 0.5đ	1TL [C14] 2đ		
3	Bài 9. Ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí	Nắm yêu cầu của người lao động trong lĩnh vực cơ khí	Biết yêu cầu của người lao động trong lĩnh vực cơ khí	1TN [C6] 0.25đ			
4	Bài 11. Tai nạn điện	Nắm nguyên nhân xảy ra tai nạn điện Khoảng cách an toàn lưới điện	Biết nguyên nhân xảy ra tai nạn điện Khoảng cách an toàn lưới điện	2TN [C8,9] 0.5đ	1TN [C7] 0.25đ		
5	Bài 12. Biện pháp an toàn điện	Nắm biện pháp an toàn điện khi sử dụng và sửa chữa	Hiểu và Nắm biện pháp an toàn điện khi sử dụng và sửa chữa	1TL [c13]	2TN [C10,11] 0.5đ		

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	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	VD cao
				2đ			
	Bài 13. Sơ cứu người bị tai nạn điện	Nắm được cách cứu người ra khỏi dây điện	Nắm được cách cứu người ra khỏi dây điện		1TN [C12] 0.25đ		
Tổng				9	5	1	1