

UBND HUYỆN THANH TRÌ
TRƯỜNG THCS VẠN PHÚC

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1

Môn: Công nghệ 9

Năm học 2023-2024

Thời gian làm bài: 45 phút

I. MA TRẬN ĐỀ:

Tên chủ đề	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng				Tổng điểm
	TNKQ	TL	TNKQ	TL	Cấp độ thấp		Cấp độ cao		
					TNKQ	TL	TNKQ	TL	
Giới thiệu nghề điện dân dụng					Yêu cầu của nghề điện dân dụng đối với người lao động				
<i>Số câu hỏi</i>						1			1
<i>Số điểm</i>						2,0			2,0đ
<i>Tỉ lệ %</i>						20 %			20 %
Vật liệu dùng trong lắp đặt mạch điện trong nhà	Biết được một số vật liệu điện thường dùng trong lắp đặt mạch điện.		Nắm được công dụng tính năng và tác dụng của từng loại vật liệu.				Mô tả cấu tạo dây dẫn điện.		
<i>Số câu hỏi</i>	1		1				1		3
<i>Số điểm</i>	0.25		1.0				2.0		3,25đ
<i>Tỉ lệ %</i>	2.5%		1.0%				20 %		32.5 %
Dụng cụ dùng trong lắp đặt mạch điện	Biết được một số dụng cụ điện, chức năng và công dụng của chúng.								
<i>Số câu hỏi</i>	6								6
<i>Số điểm</i>	2.0								2.0đ
<i>Tỉ lệ %</i>	20.0 %								20 %
Sử dụng đồng hồ đo điện	Biết công dụng và cách sử dụng một số đồng hồ đo điện thông dụng		Biết sử dụng ĐHVN để đo R						
<i>Số câu hỏi</i>	2		1						3
<i>Số điểm</i>	0.5		0.25						0.75đ

<i>Tỉ lệ %</i>	5 %		2.5 %					7.5 %
Nối dây dẫn điện			- Biết được quy trình nối dây dẫn bọc đơn lõi 1 sợi, lõi nhiều sợi.				Yêu cầu mỗi dẫn dẫn điện tốt.	
<i>Số câu hỏi</i>			1				1	2
<i>Số điểm</i>			1.0				1.0	2.0đ
<i>Tỉ lệ %</i>			10 %				10 %	20 %
TS câu hỏi	9		3			1	2	15
TS điểm	2.75đ		2.25đ			2.0đ	2.0đ	10.đ
<i>Tỉ lệ %</i>	27.5%		22.5%			20%	30%	100%

I. TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)

Câu 1: Đồng hồ dùng để đo cường độ dòng điện là?

- A. Ampe kế. B. Vôn kế C. Oát kế. D. Ôm kế.

Câu 2: Những đại lượng đo của đồng hồ đo điện gồm:

- A. Công suất tiêu thụ của mạch điện, cường độ ánh sáng, đường kính dây dẫn điện.
B. Cường độ dòng điện, điện năng tiêu thụ của đồ dùng điện, công suất tiêu thụ của mạch điện.
C. Cường độ dòng điện, đường kính dây dẫn điện, điện năng tiêu thụ của đồ dùng điện
D. Điện năng tiêu thụ của đồ dùng điện, cường độ ánh sáng, công suất tiêu thụ của mạch điện.

Câu 3: Công tơ điện là thiết bị dùng để đo:

- A. dòng điện trên các đồ dùng điện. B. điện năng tiêu thụ của các đồ dùng điện.
C. điện áp của các đồ dùng điện. D. công suất của các đồ dùng điện.

Câu 4: Những vật liệu cách điện của mạng điện trong nhà là:

- A. pu li sứ, vỏ đui đèn, thiếc. B. dây chì, đồng, thiếc.
C. mica, pu li sứ, vỏ đui đèn. D. cao su tổng hợp, nhôm, chất PVC.

Câu 5: Dựa vào số lõi và số sợi của lõi dây người ta chia thành:

- A. dây cáp điện. B. dây có vỏ bọc cách điện.
C. dây trần. D. dây 1 lõi hay nhiều lõi, lõi 1 sợi hay lõi nhiều sợi.

Câu 6: Qui trình nối dây dẫn điện:

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

Câu 7: Dựa vào lớp vỏ cách điện, dây điện được chia thành:

- A. dây trần. B. dây có vỏ bọc cách điện.
C. dây có vỏ bọc cách điện và dây trần. D. không có loại nào.

Câu 8: Ký hiệu của dụng cụ đo điện công tơ điện là:

- A.  B.  C.  D. 

Câu 9: Dụng cụ dùng để tạo lỗ trên gỗ, bê tông ... để lắp đặt dây dẫn, thiết bị điện là:

- A. búa. B. tua vít. C. máy khoan. D. cưa.

Câu 10: Dùng đồng hồ vạn năng đo điện trở của cuộn dây, điều chỉnh núm ở thang đo x100, kim chỉ trên mặt đồng hồ là 4 vậy cuộn dây có điện trở là:

- A. 400Ω B. 4Ω C. 0.4Ω D. 40Ω

Câu 11: Trên mặt đồng hồ đo điện có ghi: 0.1; 0.5 ; ... các con số này cho biết:

- A. phương đặt dụng cụ đo. B. cấp chính xác của dụng cụ đo.
C. số thập phân của dụng cụ đo. D. điện áp thử cách điện của dụng cụ đo.

Câu 12: Ampe kế có thang đo 10A, cấp chính xác 2,5 thì sai số tuyệt đối lớn nhất của Ampe kế đó là:

- A. 0,25A B. 2,5A C. 250,0A D. 25,0A

II. TỰ LUẬN: (7điểm)

Câu 1 (2 điểm) Nêu những yêu cầu của nghề điện dân dụng?

Câu 2. (3 điểm) Mô tả cấu tạo của dây dẫn điện và dây cáp điện?

Câu 3. (2 điểm) Để nối dây dẫn điện dẫn điện tốt ta phải làm như thế nào?

I. TRẮC NGHIỆM: (3đ).

Khoanh tròn đúng mỗi câu được 0,25đ:

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

II. TỰ LUẬN: (7đ).

Câu 1: (2đ) Nêu được 4 yêu cầu của nghề điện dân dụng đối với người lao động. Đúng mỗi yêu cầu được 0,5 điểm. (Nếu chỉ nêu đúng được 4 cụm từ: về kiến thức, về kỹ năng, về thái độ, về sức khoẻ) được 0,50đ

- **Kiến thức:** Tối thiểu có trình độ văn hoá THCS, hiểu biết kiến thức cơ bản của lĩnh vực kỹ thuật điện.....
- **Kỹ năng:** Có kỹ năng đo lường sử dụng, bảo dưỡng, lắp đặt những thiết bị điện và mạng điện.
- **Thái độ:** Yêu thích nghề, có ý thức bảo vệ môi trường, làm việc khoa học, kiên trì.
- **Sức khoẻ:** Đủ điều kiện sức khoẻ, không mắc bệnh tim mạch, huyết áp, thấp khớp.

Câu 2: (3đ)

Cấu tạo dây dẫn điện: Gồm 2 phần chính là lõi và vỏ cách điện. (0,5 đ)

Lõi: Làm bằng đồng hoặc nhôm, lõi gồm một sợi hoặc nhiều sợi. (0,5 đ)

Vỏ cách điện: Gồm 1 lớp hoặc nhiều lớp được làm bằng cao su hoặc chất cách điện tổng hợp PVC. (0,50 đ)

Cấu tạo dây cáp điện: Gồm 3 phần lõi, vỏ cách điện và vỏ bảo vệ. (0,5 đ)

Lõi cáp: làm bằng đồng hoặc nhôm. (0,25 đ)

Vỏ cách điện: làm bằng cao su tự nhiên, cao su tổng hợp. (0,25 đ)

Vỏ bảo vệ: được chế tạo phù hợp với môi trường lắp đặt của cáp. (0,5 đ)

Câu 3: (2đ) Để nối dây dẫn điện dẫn điện tốt.

- Trước khi nối phải làm sạch lõi bằng giấy ráp
- Khi nối chặt chẽ, các vòng dây phải nằm sát bên nhau.

Xác nhận của BGH

Duyệt của tổ trưởng chuyên môn

Nguyễn Thị Phương Lan