

KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I
MÔN CÔNG NGHỆ, LỚP 9

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng			% Tổng g điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Số CH		Thời gian (phút)	
			Số CH	Thời gian (phút)	Số C H	Thờ i gian (phú t)	Số C H	Thờ i gian (phú t)	Số C H	Thờ i gian (phú t)	T N	T L		
1	Lắp đặt mạng điện trong nhà	1.1. Giới thiệu về nghề điện dân dụng	3	2.25	2	3					5		5.25	12.5
		1.2. Vật liệu dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà	5	3.75	4	6			1	5	9	1	14.75	32.5
		1.3. Dụng cụ dùng trong lắp đặt mạng điện.	5	3.75	4	6	1	10			9	1	19.75	42.5
		1.4. Sử dụng đồng hồ đo điện	3	2.25	2	3					5		5.25	12.5
Tổng			16	12	12	18	1	10	1	5	28	2	45	100
Tỉ lệ (%)			40%		30%		20%		10%					
Tỉ lệ chung (%)			70%				30%							

KHUNG ĐẶC TẢ MÔN CÔNG NGHỆ 9 GIỮA KÌ 1

TT	Nội dung	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ đánh giá			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Lắp đặt mạng điện trong nhà	1.1 Giới thiệu về nghề điện dân dụng	Nhận biết: - Trình bày được vai trò, vị trí của nghề điện dân dụng - Biết được một số thông tin cơ bản về nghề điện dân dụng - Biết được một số biện pháp an toàn lao động trong nghề điện dân dụng.	3			
			Thông hiểu: - Phân tích được ý nghĩa của việc lựa chọn nghề đúng đắn của mỗi người.		2		
		1.2 Vật liệu dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà	Nhận biết: - Biết được một số vật liệu điện thường dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà.	5			
			Thông hiểu: - Biết cách sử dụng một số vật liệu điện thông dụng.		4		
			Vận dụng cao: - Xác định được thông số kỹ thuật của dây dẫn điện để sử dụng cho gia đình em.				1
		1.3 Dụng cụ dùng trong lắp đặt mạng điện.	Nhận biết: - Kể tên được một số dụng cụ dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà. - Kể tên được một số vật liệu dùng trong	5			

			mạng điện trong nhà.				
			Thông hiểu: - Cách sử dụng được của một số dụng cụ dùng cho lắp đặt mạng điện trong nhà.		4		
			Vận dụng - Biết cách đọc chỉ số công tơ, chỉ số trên các đồng hồ đo điện			1	
		1.4 Sử dụng đồng hồ đo điện	Nhận biết: - Biết được công dụng, phân loại của một số đồng hồ đo điện.	3			
			Thông hiểu: - Giải thích được thông số trên các đồng hồ đo điện		2		
Tổng				16	12	1	1

Họ và tên:

Năm học: 2022 – 2023

Lớp 9A

Môn: Công nghệ - Lớp 9

Thời gian làm bài: 45 phút

Điểm	Lời phê của thầy giáo, cô giáo

A. TRẮC NGHIỆM (7 điểm)

Hãy Khoanh tròn vào đáp án đúng nhất trong những câu sau?

Câu 1. Người lao động trong nghề điện dân dụng cần đảm bảo mấy yêu cầu?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Câu 2. Nghề điện dân dụng có mấy đối tượng lao động chính?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 5

Câu 3. Người mắc bệnh nào sau đây không thể lao động trong nghề điện dân dụng?

A. Tim mạch

B. Huyết áp

C. Thấp khớp

D. Tim mạch, Huyết áp, Thấp khớp

Câu 4. Yêu cầu thứ tư đối với người lao động trong nghề điện dân dụng là:

A. Kiến thức

B. Kỹ năng

C. Thái độ

D. Sức khỏe

Câu 5. Đối tượng lao động thứ tư của nghề điện dân dụng là:

A. Thiết bị bảo vệ, đóng cắt và lấy điện.

B. Nguồn điện một chiều và xoay chiều

C. Thiết bị đo lường điện

D. Vật liệu và dụng cụ làm việc của nghề điện

Câu 6. Vật liệu điện nào được dùng trong truyền tải điện năng?

A. Dây cáp điện

B. Dây dẫn điện

C. Dây dẫn điện, dây cáp điện

D. Dây đơn nhiều lõi.

Câu 7. Dây dẫn điện nào sau đây được phân loại căn cứ vào lớp vỏ cách điện?

A. Dây trần

B. Dây lõi 1 sợi

C. Dây lõi nhiều sợi

D. Dây lõi 1 sợi và dây lõi nhiều sợi

Câu 8. Vỏ cách điện có cấu tạo gồm:

A. 1 lớp

B. Nhiều lớp

C. 1 lớp hoặc nhiều lớp

D. 1 lớp và nhiều lớp

Câu 9. Cáp điện có cấu tạo gồm mấy phần chính?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Câu 10. Vỏ cách điện làm bằng vật liệu nào sau đây?

A. Cao su tổng hợp

B. Nhôm

C. Đồng

D. Đồng và Nhôm

Câu 11. Trên kí hiệu của dây dẫn điện là: $M(n \times F)$. Hãy cho biết, kí hiệu M là gì?

A. Lõi đồng

B. Số lõi dây

C. Tiết diện lõi dây

D. Đường kính lõi dây

Câu 12. Trên kí hiệu của dây dẫn điện là: $M(n \times F)$. Hãy cho biết, kí hiệu n là gì?

A. Lõi đồng

B. Số lõi dây

C. Tiết diện lõi dây

D. Đường kính lõi dây

Câu 13. Trên kí hiệu của dây dẫn điện là: $M(n \times F)$. Hãy cho biết, kí hiệu F là gì?

- A. Lõi đồng
- B. Số lõi dây
- C. Tiết diện lõi dây
- D. Đường kính lõi dây

Câu 14. Lõi cáp điện được làm bằng gì?

- A. Đồng
- B. Nhôm
- C. Đồng hoặc nhôm
- D. Đồng và cao su

Câu 15. Có mấy loại dụng cụ dùng trong lắp đặt mạng điện?

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

Câu 16. Hãy cho biết, V là kí hiệu trên đồng hồ đo điện nào?

- A. Vôn kế
- B. Ampe kế
- C. Oát kế
- D. Công tơ điện

Câu 17. Hãy cho biết, A là kí hiệu trên đồng hồ đo điện nào?

- A. Vôn kế
- B. Ampe kế
- C. Oát kế
- D. Công tơ điện

Câu 18. Hãy cho biết, kWh là kí hiệu trên đồng hồ đo điện nào?

- A. Vôn kế
- B. Ampe kế
- C. Oát kế
- D. Công tơ điện

Câu 19. Hãy cho biết, W là kí hiệu trên đồng hồ đo điện nào?

- A. Vôn kế
- B. Ampe kế
- C. Oát kế
- D. Công tơ điện

Câu 20. Công dụng của công tơ điện là:

- A. Đo điện áp
- B. Đo dòng điện
- C. Đo công suất
- D. Đo điện năng tiêu thụ

Câu 21. Công dụng của cưa là:

- A. Cắt ống nhựa và kim loại
- B. Cắt dây dẫn

C. Khoan lỗ trên bê tông

D. Đo chính xác đường kính dây điện

Câu 22. Công dụng của kìm là:

A. Cắt ống nhựa và kim loại

B. Cắt dây dẫn

C. Khoan lỗ trên bê tông

D. Đo chính xác đường kính dây điện

Câu 23. Công dụng của khoan là:

A. Cắt ống nhựa và kim loại

B. Cắt dây dẫn

C. Khoan lỗ trên bê tông

D. Đo chính xác đường kính dây điện

Câu 24. Nội dung đầu tiên cần thực hiện khi tìm hiểu đồ dùng điện là gì?

A. Tìm hiểu các kí hiệu được ghi trên mặt đồng hồ

B. Tìm hiểu chức năng đồng hồ đo

C. Tìm hiểu đại lượng đo và thang đo

D. Tìm hiểu cấu tạo bên ngoài đồng hồ đo.

Câu 25. Chương trình Công nghệ 9 giới thiệu mấy cách sử dụng đồng hồ đo điện?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Câu 26. Cách sử dụng đồng hồ đo điện đầu tiên được giới thiệu là:

A. Sử dụng công tơ điện để đo điện năng tiêu thụ của mạch điện.

B. Sử dụng đồng hồ vạn năng để đo điện trở.

C. Sử dụng đồng hồ vạn năng để đo dòng điện.

D. Sử dụng công tơ điện để đo điện áp.

Câu 27. Đo điện năng tiêu thụ của mạch điện bằng công tơ gồm mấy bước?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Câu 28. Đo điện trở bằng đồng hồ vạn năng gồm mấy bước?

B. 2

D. 4

Câu 1(1 điểm): Trên mặt đồng hồ điện có chỉ số là 123456, thì giá trị cần đọc của công tơ là bao nhiêu KWh ?

Câu 2 (2 điểm): Theo em trong quá trình thi công lắp đặt đường dây truyền tải điện năng cho gia đình nếu sử dụng dây dẫn điện và dây cáp điện chất lượng kém thì có những tác hại gì trong quá trình sử dụng ?

A. TRẮC NGHIỆM (7 điểm) :

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

Đúng mỗi câu 0.25 điểm

Câu	Ý	Đáp án	Điểm
1	1	Trên mặt đồng hồ điện có chỉ số là 123456, thì giá trị cần đọc của công tơ là bao nhiêu KWh ? Chỉ số công tơ là 12345,6 kWh. Thông thường người ta sẽ bỏ qua phần thập phân và chỉ đọc là 12345 kWh.	1 0,5 0,5
2	1	Theo em trong quá trình thi công lắp đặt đường dây truyền tải điện năng cho gia đình nếu sử dụng dây dẫn điện và dây cáp điện chất lượng kém thì có những tác hại gì trong quá trình sử dụng ? *Khi ruột đồng kém chất lượng hoặc không đủ tiết	2 0,75

		diện có thể gây ra các tác hại sau: – Dẫn điện kém, gây sụt áp trên đường dây làm cho thiết bị hoạt động không hiệu quả, tuổi thọ thiết bị giảm nhanh. – Phát nóng quá mức trên đường dây, gây hư hại lớp cách điện, gây chạm chập cháy nổ. – Ruột đồng kém chất lượng rất dễ gãy, khó nối, khó lắp vào các phụ kiện điện khác.	0,25 0,25 0,25
	2	*Khi lớp cách điện kém chất lượng có thể gây ra các tác hại sau: – Nứt cách điện, hở ruột dẫn, gây điện giật cho người. – Rạn nứt cách điện sau một thời gian ngắn, gây rò điện, tổn thất điện năng, chạm chập cháy nổ. – Không chịu được nhiệt độ cho phép của ruột dẫn, chảy nhão gây ra chạm chập cháy nổ. – Không tự tắt khi bị phát cháy bởi tác nhân bên ngoài. – Mất màu sau một thời gian ngắn, gây nhầm lẫn các dây với nhau khi sửa chữa, thay thế.	1,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25