

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II NĂM HỌC 2022 - 2023

MÔN CÔNG NGHỆ LỚP 9

Thời gian 45 phút

I. MỤC TIÊU:

1. Kiến thức:

- Kiểm tra những kiến thức cơ bản phần kỹ thuật điện
- Đánh giá được chất lượng học sinh thông qua nội dung bài kiểm tra để điều chỉnh phương pháp dạy học phù hợp.

2. Năng lực:

a. Năng lực chung:

Năng lực giải quyết vấn đề: Vận dụng các kiến thức đã học để trả lời câu hỏi

b. Năng lực công nghệ:

- Năng lực nhận thức công nghệ: Trình bày được các kiến thức về kỹ thuật điện và cách lắp mạch điện
- Tìm kiếm và chọn lọc được thông tin phù hợp, vận dụng được một cách linh hoạt những kiến thức, kỹ năng được học trong các tình huống thực tiễn.

3. Phẩm chất:

- Trung thực: Trung thực, không gian lận trong quá trình kiểm tra
- Chăm chỉ: Có ý thức trong quá trình làm bài, tích cực làm các nội dung

II. HÌNH THỨC KIỂM TRA

- Hình thức kiểm tra: Trắc nghiệm khách quan 30% và tự luận 70%
- Học sinh làm bài trên lớp.

III. MA TRẬN

T T	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		Thời gian	Số CH		Thời gian	Số CH		Thời gian	Số CH		Thời gian	Số CH		Thời gian	
			TN	T L		T N	TL		T N	TL		TN	T L		T N	TL		
1	Bài 8: Lắp mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn	Vẽ sơ đồ nguyên lý và sơ đồ lắp đặt Thiết kế được mạch điện				1		1.5'		1	10'				1	1	11.5'	22,5
2	Bài 9: Lắp mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển 1 đèn.	Sự khác nhau giữa công tắc ba cực với công tắc ai cực				2		3'							2		3'	5
3	Bài 10:Lắp mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn.	Nguyên lý làm việc của mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn	1		0.75'										1		0.75'	2,5
4	Bài 11: Lắp đặt dây dẫn của mạng điện trong nhà	Công dụng của một số phụ kiện được dụng sử dụng để lắp đặt mạng điện kiểu ngầm và kiểu nổi	5		3.75'		1	9'							5	1	12.75'	32,5
5	Bài 12:	Công dụng	2	1	10.5'	1		1.5'					1	5'	3	1	17'	37,5

	Kiểm tra an toàn mạng điện trong nhà	của cầu chì và aptomat trong mạch điện. Biện pháp đảm bảo an toàn điện Vận dụng thiết kế được mạch điện.																
Tổng			8	1	15'	4	1	15'		1	10'		1	5'	12	4	45'	100
Tỉ lệ (%)			40			30			20			10						100
Tỉ lệ chung (%)			70						30									100

IV. BÀN 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	Vận dụng cao
1	-Bài 8: Thực hành: lắp mạch điện 2 công tắc 2 cực điều khiển 2 đèn.	- Vẽ sơ đồ nguyên lý và sơ đồ lắp đặt - Thiết kế được mạch điện - Sự khác nhau giữa công tắc ba cực với công tắc ai cực	Thông hiểu: Hiểu được tiến trình vẽ sơ đồ nguyên lý và sơ đồ lắp đặt Vận dụng cao: Vận dụng thiết kế được mạch điện, vẽ được sơ đồ nguyên lý, sơ đồ lắp đặt		1(C4)		1 (C16)
2	- Bài 9: Thực hành lắp mạch điện 2 công tắc 3 cực điều khiển 1 đèn.	Các bước vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện	Thông hiểu: So sánh sự khác nhau giữa công tắc ba cực với công tắc ai cực		2(C2,3)		
3	-Bài 10: Thực hành: lắp mạch điện 1 công tắc 3 cực điều khiển 2 đèn.	- Nguyên lý làm việc của mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn	Nhận biết: Nêu được nguyên lý làm việc của mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn	1(C9)			
4	-Bài 11: Lắp đặt dây dẫn của mạng	- Công dụng của một số phụ kiện được dụng sử dụng để lắp đặt	Nhận biết: -Biết công dụng của một số phụ kiện được dụng sử dụng để lắp đặt mạng	5(C1; CB1, C5; CB2, C6; CB3, C7,8; CB4)	1(C14)		

	điện trong nhà.	mạng điện kiểu ngầm và kiểu nổi	điện kiểu ngầm và kiểu nổi -Nêu được yêu cầu kỹ thuật của lắp đặt mạng điện dây dẫn kiểu nổi -Nêu được công dụng của ống nổi tiếp là -Nêu được công dụng của ống luồn dây dẫn Thông hiểu: Trình bày các yêu cầu kỹ thuật của phương pháp lắp đặt đường dây mạng điện kiểu nổi				
5	Bài 12: Kiểm tra an toàn mạng điện trong nhà.	Công dụng của cầu chì và aptomat trong mạch điện. Biện pháp đảm bảo an toàn điện Vận dụng thiết kế được mạch điện.	Nhận biết: Biết được công dụng của cầu chì và aptomat trong mạch điện. Biết được các phần tử của mạng điện trong nhà cần kiểm tra, bảo dưỡng. Thông hiểu: Biện pháp đảm bảo an toàn điện Vận dụng: Vận dụng thiết kế được mạch điện.	3(C10,11; CB1, C13; CB2)	1(C12)	1(C15)	
				9	5	1	1

V. ĐỀ KIỂM TRA:

Phần trắc nghiệm: (3 điểm)

Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất trong những câu sau:

Câu 1. Mạng điện lắp đặt kiểu ngầm có nhược điểm

- A. Khó sửa chữa.
- B. Tránh được ảnh hưởng xấu của môi trường.
- C. Dễ sửa chữa
- D. Mĩ thuật.

Câu 2. Công tắc 3 cực khác công tắc 2 cực ở điểm

- A. Cấu tạo bên ngoài và cấu tạo bên trong.
- B. Cấu tạo bên ngoài.
- C. Cấu tạo bên trong.
- D. Về vật liệu.

Câu 3. Mạch điện dùng 1 công tắc 3 cực điều khiển 2 đèn nhằm mục đích

- A. Chỉ để chiếu sáng bình thường.
- B. Sử dụng lắp đặt mạch điện cầu thang.
- C. Để an toàn điện.
- D. Chuyển đổi thấp sáng luân phiên 2 đèn.

Câu 4. Để vẽ được một sơ đồ lắp đặt cần tiến hành theo

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

Câu 5. Phát biểu sau đây đúng với yêu cầu kĩ thuật của lắp đặt mạng điện dây dẫn kiểu nổi là

- A. Bảng điện phải cách mặt đất tối thiểu từ 0.5m - 1 m.
- B. Đường dây dẫn được đặt trong các rãnh của kết cấu xây dựng.

C. Tổng tiết diện của dây dẫn trong ống phải vượt quá 40 % tiết diện ống.

D. Khi dây dẫn đổi hướng hoặc phân nhánh không cần phải thêm kẹp ống.

Câu 6. Công dụng của ống nối tiếp là

A. Nối 2 ống vuông góc với nhau.

B. Được dùng để nối tiếp 2 ống luồn dây với nhau.

C. Được sử dụng để phân nhánh dây dẫn.

D. Kẹp đỡ ống.

Câu 7. Kẹp đỡ ống luồn dây dẫn dùng để

A. Nối 2 ống vuông góc.

B. Cố định ống luồn dây dẫn.

C. Nối tiếp 2 ống luồn dây lại với nhau.

D. Để phân nhánh dây dẫn.

Câu 8. Công dụng của ống chữ T là

A. Để phân nhánh dây dẫn mà không sử dụng nối rẽ.

B. Để phân nhánh dây dẫn.

C. Để nối tiếp 2 ống luồn dây.

D. Để khi nối 2 ống luồn dây vuông góc với nhau.

Câu 9. Khi bật công tắc về vị trí 1 thì đèn 1 sáng, đèn 2 tắt và ngược lại, là nói về nguyên lý hoạt động của mạch điện

A. 2 công tắc 2 cực điều khiển 2 đèn.

B. Không có mạch điện nào.

C. 2 công tắc 3 cực điều khiển 1 đèn

D. 1 công tắc 3 cực điều khiển 2 đèn.

Câu 10. Thiết bị vừa đóng cắt vừa bảo vệ mạch điện là

A. Cầu chì

B. Công tắc

C. Cầu dao

D. Aptomat.

Câu 11. Bảng điện của mạng điện trong nhà phải cách mặt đất tối thiểu là

A. 1 m - 2 m.

B.

B. 1,3 m - 1,5 m.

C. 2,3 m - 3,3 m.

D. 0,5 m - 1 m.

Câu 12. Cầu chì sử dụng như thế nào là không an toàn?

A. Cầu chì được lắp ở dây pha.

B. Cầu chì không cần có nắp che, để hở.

C. Kiểm tra sự phù hợp của số liệu định mức cầu chì.

D. Cầu chì phải có nắp che.

Phần tự luận: (7 điểm).

Câu 13: Khi kiểm tra, bảo dưỡng mạng điện, cần phải kiểm tra những phần tử nào của mạng điện ? (2 đ)

Câu 14: Khi lắp đặt đường dây mạng điện kiểu nổi cần đảm bảo yêu cầu gì? (2 đ)

Câu 15: Phương pháp lắp đặt đường dây kiểu nổi với kiểu ngầm khác nhau như thế nào?(2đ)

Câu 16: Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện gồm 2 cầu chì, 2 công tắc 2 cực điều khiển 2 bóng đèn? (1 đ)

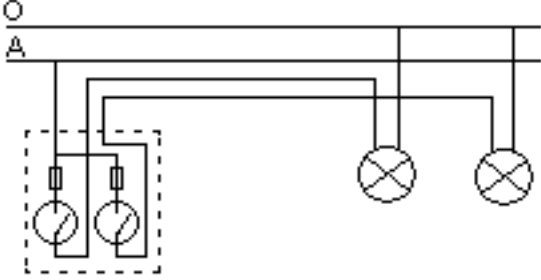
VI. ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM

Phần trắc nghiệm (3 điểm)

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

Phần tự luận (7 điểm)

Câu	Đáp án	Điểm
Câu 13 (2 điểm)	- Kiểm tra dây dẫn điện.	0,5đ
	- Kiểm tra cách điện của mạng điện.	0,5đ
	- Kiểm tra các thiết bị điện: cầu dao, công tắc, cầu chì, ổ cắm điện và phích điện.	0,5đ
	- Kiểm tra các đồ dùng điện.	0,5đ
Câu 14	- Dây dẫn được lắp đặt nổi trên các vật cách điện đặt dọc theo trần nhà, cột, dầm xà.	0,5đ

(2 điểm)	- Các vật cách điện là: Pulì sứ, máng gỗ, ống cách điện và các phụ kiện phù hợp. - Tránh được tác động xấu của môi trường đến dây dẫn điện và dễ sửa chữa.	0,75đ 0,75đ
Câu 15 (2 điểm)	-So sánh: Mạng điện lắp đặt kiểu nổi: + Dây dẫn được lắp đặt nổi trên các vật cách điện đặt dọc theo trần nhà, cột, dầm xà + Dễ sửa chữa. Mạng điện lắp đặt kiểu ngầm: + Dây dẫn được lắp đặt trong rãnh các kết cấu xây dựng. + Đảm bảo được yêu cầu kĩ thuật, an toàn điện + Khó sửa chữa.	1đ 1đ
Câu 16 (1 điểm)	<u>-Sơ đồ lắp đặt:</u> 	1đ