

I. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II
MÔN: CÔNG NGHỆ-LỚP 9 - NĂM HỌC: 2023-2024

Cấp độ	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng				Cộng
	TNKQ	TL	TNKQ	TL	Cấp độ thấp		Cấp độ cao		
					TNKQ	TL	TNKQ	TL	
Chủ đề									
Lắp đặt thiết bị điện trong mạch điện.	1.Nắm vững chức năng của các thiết bị điện,								
Số câu Số điểm	6 2,0đ								6 2,0đ
Cách sử dụng của các thiết bị phụ kiện	2. Cách sử dụng của các thiết bị phụ kiện								
Số câu Số điểm	3 1,0đ		3 1,0đ						6 2,0đ
Lắp đặt mạng điện và kiểm tra.	3. Nắm được cách lắp đặt mạng điện .		4.Hiểu được cách kiểm tra các thiết bị, đồ dùng trong mạch điện.		1.Nêu các yêu cầu về phương pháp lắp đặt dây dẫn kiểu nổi.		+Vẽ được sơ đồ lắp đặt mạch điện hai công tắc 2 cực điều khiển hai đèn. +Vẽ được sơ đồ lắp đặt mạch điện có công tắc 3 cực		
Số câu Số điểm	3 1,0đđ			1 2		1 2,0đ		1 1,0đ	6 6,0đ
TS câu TS điểm Tong:	12 4,0đ		4 3đ		1 2đ		1 1đ		18 10đ

II. ĐỀ:

Trường THCS Lê Quý Đôn Họ tên HS: Lớp: 9/ Phòng thi.....SBD..... ĐỀ: A	KIỂM TRA CUỐI KỲ II NĂM HỌC 2023-2024 MÔN: CÔNG NGHỆ - LỚP 9 Thời gian làm bài: 45 phút (Không kể giao đề)	Điểm:
--	---	--------------

I. TRẮC NGHIỆM: (5,0 điểm) Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:

Câu 1. Biện pháp sai khi kiểm tra cầu chì là:

- A. Cầu chì phải có nắp che. B. Kiểm tra sự phù hợp của số liệu định mức cầu chì.
C. Cầu chì được lắp ở dây pha. D. Cầu chì không cần có nắp che, để hở.

Câu 2. Ống nối chữ T:

- A. Dùng để phân nhánh dây dẫn. B. Dùng để nối nối tiếp hai ống luồn dây với nhau.
C. Sử dụng khi nối hai ống luồn dây vuông góc với nhau. D. Dùng cố định ống luồn dây dẫn trên tường.

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

- A. Cấu tạo bên ngoài, cấu tạo bên trong. B. Giữa các cực tiếp điện. C. Cấu tạo bên ngoài. D. Cấu tạo bên trong.

Câu 4. Khi kiểm tra công tắc, cần kiểm tra:

- A. Vị trí đóng mở. B. Hướng chuyển động của núm đóng cắt. C. Cả A và B đều đúng. D. Cả A và B đều sai.

Câu 5. Thiết bị vừa đóng cắt vừa bảo vệ mạch điện là:

- A. Cầu chì B. Công tắc C. Aptomat. D. Cầu dao

Câu 6. Đâu không phải yêu cầu kỹ thuật của mạng điện lắp đặt dây dẫn kiểu nổi?

- A. Khi dây dẫn phân nhánh phải tăng kẹp ống. B. Khi dây dẫn đổi hướng phải tăng kẹp ống.
C. Tổng tiết diện dây dẫn trong ống không vượt quá 40% tiết diện ống.
D. Được phép luồn các đường dây khác cấp điện áp vào chung một ống.

Câu 7. Lắp đặt dây dẫn của mạng điện có loại nào sau đây?

- A. Lắp đặt mạng điện ngầm. B. Lắp đặt mạng điện kiểu nổi. C. Cả A và B đều đúng. D. Cả A và B đều sai.

Câu 8. Công dụng của ống nối tiếp là:

- A. Dùng đỡ ống luồn dây. B. Nối 2 ống vuông góc với nhau.
C. Được sử dụng để phân nhánh dây dẫn. D. Được dùng để nối tiếp 2 ống luồn dây với nhau.

Câu 9. Mạch điện dùng 1 công tắc 3 cực điều khiển 2 đèn nhằm mục đích:

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

Câu 10. Bảng điện của mạng điện trong nhà phải cách mặt đất tối thiểu là:

- A. 2,3 m - 3,3 m. B. 1,3 m - 1,5 m. C. 1 m - 2 m. D. 0,5 m - 1 m.

Câu 11. Phát biểu sau đây đúng với yêu cầu kỹ thuật của lắp đặt mạng điện dây dẫn kiểu nổi là:

- A. Đường dây dẫn song song với vật kiến trúc.
B. Khi dây dẫn đổi hướng hoặc phân nhánh không cần phải thêm kẹp ống.
C. Tổng tiết diện của dây dẫn trong ống phải vượt quá 40 % tiết diện ống.
D. Bảng điện phải cách mặt đất tối thiểu từ 0.5m - 1 m.

Câu 12. Mạng điện lắp đặt kiểu ngầm có nhược điểm:

- A. Không đảm bảo mỹ thuật. B. Khó sửa chữa. C. Dễ sửa chữa. D. Tránh được ảnh hưởng xấu của môi trường.

Câu 13. Kiểm tra an toàn mạng điện trong nhà cần thực hiện công việc nào đầu tiên?

- A. Kiểm tra dây dẫn điện. B. Kiểm tra các thiết bị điện.
C. Kiểm tra các đồ dùng điện. D. Kiểm tra cách điện của mạng điện.

Câu 14. Kẹp đỡ ống luồn dây dẫn dùng để:

- A. Nối tiếp 2 ống luồn dây lại với nhau. B. Cố định ống luồn dây dẫn.
C. Để phân nhánh dây dẫn. D. Nối 2 ống vuông góc.

Câu 15. Kiểm tra đồ dùng điện cần thực hiện công việc nào:

- A. Kiểm tra cách điện đồ dùng điện. B. Kiểm tra chỗ nối không hở cách điện, không rạn nứt.
C. Kiểm tra định kì các đồ dùng điện. D. Cả 3 đáp án trên.

II. TỰ LUẬN:

Câu 1. Nêu cách kiểm tra các đồ dùng điện khi kiểm tra an toàn mạng điện trong nhà?

Câu 2. Em hãy trình bày các yêu cầu kỹ thuật của mạng điện lắp đặt kiểu nổi?

Câu 3. Hãy vẽ sơ đồ nguyên lý và lắp đặt mạch điện gồm: 1 cầu chì, 2 công tắc 2 cực điều khiển 2 đèn.

BÀI LÀM

A blank sheet of paper with horizontal dotted lines for writing, divided by a vertical solid line. The vertical line is positioned approximately one-third of the way from the left edge. The dotted lines extend across the entire width of the page, both to the left and right of the vertical line.

Trường THCS Lê Quý Đôn Họ tên HS: Lớp: 9/ Phòng thi.....SBD..... ĐỀ: B	KIỂM TRA CUỐI KỲ II NĂM HỌC 2023-2024 MÔN: CÔNG NGHỆ - LỚP 9 Thời gian làm bài: 45 phút (Không kể giao đề)	Điểm:
--	---	--------------

I. TRẮC NGHIỆM: (5,0 điểm) Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:

Câu 1. Công tắc 3 cực khác công tắc 2 cực ở điểm:

- A. Cấu tạo bên ngoài, cấu tạo bên trong. B. Giữa các cực tiếp điện. C. Cấu tạo bên ngoài. D. Cấu tạo bên trong.

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

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

Câu 3. Khi kiểm tra công tắc, cần kiểm tra:

- A. Vị trí đóng mở. B. Hướng chuyển động của núm đóng cắt. C. Cả A và B đều đúng. D. Cả A và B đều sai.

Câu 4. Biện pháp sai khi kiểm tra cầu chì là:

- A. Cầu chì không cần có nắp che, để hở. B. Cầu chì phải có nắp che.
C. Cầu chì được lắp ở dây pha. D. Kiểm tra sự phù hợp của số liệu định mức cầu chì.

Câu 5. Bảng điện của mạng điện trong nhà phải cách mặt đất tối thiểu là:

- A. 1 m - 2 m. B. 1,3 m - 1,5 m. C. 0,5 m - 1 m. D. 2,3 m - 3,3 m.

Câu 6. Lắp đặt dây dẫn của mạng điện có loại nào sau đây?

- A. Lắp đặt mạng điện ngầm. B. Lắp đặt mạng điện kiểu nổi. C. Cả A và B đều đúng. D. Cả A và B đều sai.

Câu 7. Kiểm tra an toàn mạng điện trong nhà cần thực hiện công việc nào đầu tiên?

- A. Kiểm tra các đồ dùng điện. B. Kiểm tra cách điện của mạng điện.
C. Kiểm tra các thiết bị điện. D. Kiểm tra dây dẫn điện.

Câu 8. Kẹp đỡ ống luôn dây dẫn dùng để:

- A. Cố định ống luôn dây dẫn. B. Để phân nhánh dây dẫn.
C. Nối tiếp 2 ống luôn dây lại với nhau. D. Nối 2 ống vuông góc.

Câu 9. Phát biểu sau đây đúng với yêu cầu kĩ thuật của lắp đặt mạng điện dây dẫn kiểu nổi là:

- A. Tổng tiết diện của dây dẫn trong ống phải vượt quá 40 % tiết diện ống.
B. Khi dây dẫn đổi hướng hoặc phân nhánh không cần phải thêm kẹp ống.
C. Bảng điện phải cách mặt đất tối thiểu từ 0.5m - 1 m.
D. Đường dây dẫn song song với vật kiến trúc.

Câu 10. Mạng điện lắp đặt kiểu ngầm có nhược điểm:

- A. Không đảm bảo mỹ thuật. B. Khó sửa chữa. C. Tránh được ảnh hưởng xấu của môi trường. D. Dễ sửa chữa.

Câu 11. Thiết bị vừa đóng cắt vừa bảo vệ mạch điện là:

- A. Aptomat. B. Cầu dao C. Cầu chì D. Công tắc

Câu 12. Ống nối chữ T:

- A. Sử dụng khi nối hai ống luôn dây vuông góc với nhau. B. Dùng để phân nhánh dây dẫn.
C. Dùng để nối nối tiếp hai ống luôn dây với nhau. D. Dùng cố định ống luôn dây dẫn trên tường.

Câu 13. Kiểm tra đồ dùng điện cần thực hiện công việc nào:

- A. Kiểm tra cách điện đồ dùng điện. B. Kiểm tra chỗ nối không hở cách điện, không rạn nứt.
C. Kiểm tra định kì các đồ dùng điện. D. Cả 3 đáp án trên.

Câu 14. Đâu không phải yêu cầu kĩ thuật của mạng điện lắp đặt dây dẫn kiểu nổi?

- A. Khi dây dẫn đổi hướng phải tăng kẹp ống.
B. Được phép luôn các đường dây khác cấp điện áp vào chung một ống.
C. Khi dây dẫn phân nhánh phải tăng kẹp ống.
D. Tổng tiết diện dây dẫn trong ống không vượt quá 40% tiết diện ống.

Câu 15. Công dụng của ống nối tiếp là:

- A. Được sử dụng để phân nhánh dây dẫn. B. Nối 2 ống vuông góc với nhau.
C. Được dùng để nối tiếp 2 ống luôn dây với nhau. D. Dùng đỡ ống luôn dây.

II. TỰ LUẬN:

Câu 3. Hãy vẽ sơ đồ nguyên lý và lắp đặt mạch điện gồm: 1 cầu chì, 1 công tắc 3 cực, điều khiển 2 đèn?

[illegible]

.....

.....

.....

.....

III. ĐÁP ÁN:

ĐỀ A:

I. TRẮC NGHIỆM.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	D	A	D	C	C	D	C	D	D	B	A	B	A	B	D
B	D	D	C	A	B	C	D	A	D	B	A	B	D	B	C

II. TỰ LUẬN.

Cho cả hai đề

Câu	Nội dung	Điểm
1	-Kiểm tra phần cách điện đồ dùng điện: các bộ phận cách điện bằng cao su, chất dẻo, thủy tinh phải nguyên vẹn, không nứt vỡ. Chi tiết nào vỡ cần phải thay ngay. -Dây dẫn điện không bị hở cách điện, không rạn nứt. Kiểm tra kỹ các chỗ nối vào phích cắm và chỗ nối vào đồ dùng điện; nếu bị gãy, có vết rạn nứt thì khi vặn xoắn dễ gây ngắn mạch hoặc chạm điện ra vỏ. -Phải kiểm tra định kì các đồ dùng điện, các đồ dùng điện bị hư hỏng cần được sửa chữa ngay. Chỉ khi nào những đồ dùng đó đảm bảo các yêu cầu về an toàn điện mới được đưa vào sử dụng.	1,5đ Mỗi ý đúng 0,5đ
2	-Đường đi dây phải song song với vật kiến trúc(tường nhà, cột, xà...), cao hơn mặt đất khoảng 2,5m trở lên và cách vật kiến trúc không nhỏ hơn 10mm. -Tổng diện tích dây dẫn trong ống không vượt quá 40% tiết diện của ống. -Bảng điện cách mặt đất 1,3-1,5m. -Khi dây dẫn đổi hướng hoặc phân nhánh phải tăng thêm kẹp đỡ ống. -Không luồn các đường dây khác cấp điện áp vào chung một ống. -Đường xuyên qua tường hoặc trần nhà phải luồn dây qua ống sứ, mỗi ống luồn một dây, hai đầu ống sứ phải cách tường 10mm.	2.5đ Thiếu mỗi ý -0,5đ
3	-Vẽ đúng sơ đồ nguyên lý - Vẽ đúng sơ đồ lắp đặt	0,5đ 0,5đ

