

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC II
MÔN: CÔNG NGHỆ 9 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

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		Thời gian (Phút)	
			Số CH	Thời gian (Phút)	Số CH	Thời gian (Phút)	Số CH	Thời gian (Phút)	Số CH	Thời gian (Phút)	TN	TL		
1	LẮP ĐẶT MẠNG ĐIỆN TRONG NHÀ	Bài 8: Thực hành Lắp mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn	3	2,25	3	4,5					6	0	6,75	15
2		Bài 9: Thực hành Lắp mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn	2	2,25	1	1,5			1	5	3	1	8,75	17,5
3		Bài 10: Lắp đặt mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn	1	0,75	1	1,5					2	0	2,25	5
4		Bài 11: Lắp đặt dây dẫn của mạch điện trong nhà	2	1,5	2	3					4	0	4,5	10
5		Bài 12: Kiểm tra an toàn mạng điện trong nhà	8	6	5	7,5	1	10			13	1	23,5	52,5
Tổng			16	12	12	18	1	10	1	5	28	2	45	100

Tỉ lệ (%)	40	30	20	10				100
Tỉ lệ chung (%)	70		30					

Bố cục đề thi có 30 câu trong đó:

+ 28 câu trắc nghiệm gồm 16 câu nhận biết chiếm 40% và 12 câu thông hiểu chiếm tỉ lệ 30%;

+ 2 câu tự luận gồm 1 câu vận dụng chiếm 20% và 1 câu vận dụng cao chiếm 10%

BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II
MÔN: CÔNG NGHỆ 9 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Các yêu cầu cần đạt 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	Bài 8: Thực hành Lắp mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn	Nhận biết: - Kể tên được các thiết bị điện trên mạch điện - Liệt kê được bảng dự trữ vật liệu và thiết bị lắp đặt mạch điện Thông hiểu: - Giải thích được nguyên lí hoạt động của mạch điện - Nêu được chức năng của các thiết bị điện Vận dụng: - Từ sơ nguyên lý học sinh vẽ được sơ đồ lắp đặt Vận dụng cao: - Lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển 3 đèn, 4 đèn,...	1	3		
		Bài 9: Thực hành Lắp mạch điện hai công tắc ba	Nhận biết -Liệt kê được các loại dụng cụ, vật liệu, thiết bị để thực hiện mạch điện 1 cầu chì, hai công tắc 3 cực điều khiển một đèn . -vẽ được sơ đồ nguyên lý của mạch điện. Thông hiểu:	2	2		

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Các yêu cầu cần đạt cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ đánh giá			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
		cực điều khiển một đèn	<p>-Giải thích được mối liên hệ điện trong mạch điện gồm một cầu chì, hai công tắc 3 cực điều khiển một đèn.</p> <p>-Mô tả nguyên lý làm việc của mạch điện.</p> <p>Vận dụng:</p> <p>-Vẽ được sơ đồ lắp đặt của mạch điện gồm một cầu chì, hai công tắc 3 cực điều khiển một đèn.</p> <p>-Làm rõ quy trình lắp đặt mạch điện.</p> <p>Vận dụng cao:</p> <p>-Lắp đặt được mạch điện ứng dụng khác của công tắc 3 cực.</p> <p>-Liên hệ ứng dụng mạch điện trong thực tế.</p>				1
3		Bài 10: Lắp đặt mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn	<p>Nhận biết</p> <p>-Liệt kê được các loại dụng cụ, vật liệu, thiết bị để thực hiện mạch điện 1 cầu chì, hai công tắc 3 cực điều khiển hai đèn .</p> <p>-vẽ được sơ đồ nguyên lý của mạch điện.</p> <p>Thông hiểu:</p> <p>-Giải thích được mối liên hệ điện trong mạch điện gồm một cầu chì, 1 công tắc 3 cực điều khiển hai đèn.</p> <p>-Mô tả nguyên lý làm việc của mạch điện.</p> <p>Vận dụng:</p> <p>-Vẽ được sơ đồ lắp đặt của mạch điện gồm một cầu chì, 1 công tắc 3 cực điều khiển hai đèn.</p> <p>-Làm rõ quy trình lắp đặt mạch điện.</p>	1	1		
2		Bài 11: Lắp đặt dây dẫn của mạch điện trong nhà	<p>Nhận biết:</p> <p>- Nêu khái niệm lắp đặt mạng điện kiểu nổi, kiểu ngầm</p> <p>Thông hiểu:</p> <p>- Trình bày các phương pháp lắp đặt mạng điện kiểu nổi</p> <p>- So sánh ưu, nhược điểm của mạng điện kiểu nổi</p> <p>Vận dụng:</p> <p>- ứng dụng các các lắp đặt kiểu nổi, kiểu ngầm trong thực tế</p>	2	2		
3		Bài 12: Kiểm	Nhận biết:	8			

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Các yêu cầu cần đạt cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ đánh giá			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
		tra an toàn mạng điện trong nhà	<ul style="list-style-type: none"> - Kể các cách kiểm tra thiết bị đồ dùng điện - các vấn đề cần kiểm với thiết bị điện và đồ đồ dùng điện trong gia đình. <p>Thông hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giải thích được lí do tại sao cần kiểm tra dây dẫn điện - Giải thích được lí do tại sao cần kiểm tra cách điện - Giải thích được lí do tại sao cần kiểm tra các thiết bị điện và đồ đồ dùng điện <p>Vận dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Biết cách kiểm tra an toàn mạng điện trong nhà 		5	1	
Tổng				16	12	1	1
Tỉ lệ %				40	30	20	10
Tỉ lệ chung				70		30	

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKII MÔN CÔNG NGHỆ 9

THỜI GIAN 45 PHÚT (không kể thời gian giao đề)

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 điểm) Hãy chọn câu trả lời có phương án đúng nhất (mỗi câu trả lời đúng 0,25 điểm)

Câu 1: Sơ đồ nguyên lí mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn gồm:

- A. Cầu chì
- B. Công tắc hai cực
- C. Đèn
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 2: Lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn tiến hành theo mấy bước?

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

Câu 3: Lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn cần có các thiết bị nào?

A. Một cầu chì, hai công tắc hai cực, hai bóng đèn

B. Ba cầu chì, hai công tắc hai cực, hai bóng đèn

C. Hai cầu chì, hai công tắc hai cực, hai bóng đèn

D. Bốn cầu chì, hai công tắc hai cực, hai bóng đèn

Câu 4: Sắp xếp các bước lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn theo thứ tự:

A. Vạch dấu, khoan lỗ, lắp thiết bị của bảng điện, nối dây mạch điện, kiểm tra

B. Vạch dấu, khoan lỗ, nối dây mạch điện, kiểm tra, lắp thiết bị của bảng điện

C. Vạch dấu, khoan lỗ, kiểm tra, lắp thiết bị của bảng điện, nối dây mạch điện

D. Vạch dấu, khoan lỗ, lắp thiết bị của bảng điện, kiểm tra, nối dây mạch điện,

Câu 5: Công tắc hai cực được mắc vào mạch điện như thế nào?

A. Mắc nối tiếp với cầu chì

B. Mắc nối tiếp với đèn, không qua cầu chì

C. Mắc song song với cầu chì

D. Cả 3 cách mắc trên đều được

Câu 6: Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn được tiến hành theo mấy bước?

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Câu 7: Công tắc ba cực gồm có các cực nào?

A. Hai động, một tĩnh

B. Hai tĩnh, một động

C. Một tĩnh, một động

D. Tất cả đều đúng

Câu 8: Công tắc ba cực gồm hai cực tĩnh, một cực động dùng để:

- A. Đóng cắt 1 dây dẫn
- B. Chuyển nối dòng điện
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 9: Sắp xếp các bước lắp đặt mạch điện ba công tắc hai cực điều khiển một đèn theo thứ tự:

- A. Vạch dấu, khoan lỗ → nối dây mạch điện → kiểm tra → lắp thiết bị của bảng điện
- B. Vạch dấu → khoan lỗ → lắp thiết bị của bảng điện → nối dây mạch điện → kiểm tra
- C. Vạch dấu → khoan lỗ → kiểm tra → lắp thiết bị của bảng điện → nối dây mạch điện
- D. Vạch dấu → khoan lỗ → lắp thiết bị của bảng điện → kiểm tra → nối dây mạch điện.

Câu 10: Công tắc 2 cực của mạch điện một công tắc 3 cực điều khiển 2 đèn dùng để:

- A. Nối với đèn 1
- B. Nối với đèn 2
- C. Đóng hoặc ngắt nguồn điện
- D. Tất cả ý trên đều sai

Câu 11: Trước khi vẽ sơ đồ lắp đặt, ta cần:

- A. Lựa chọn dụng cụ
- B. Tìm hiểu sơ đồ nguyên lí mạch điện
- C. Lập bảng dự trữ vật liệu
- D. Đáp án khác

Câu 12: Ưu điểm của lắp đặt mạng điện kiểu ngầm là gì?

- A. Đảm bảo vẻ đẹp mỹ thuật
- B. Dễ dàng sửa chữa khi hỏng hóc
- C. Tránh được tác động của môi trường đến dây dẫn
- D. Cả A và C đều đúng

Câu 13: Trong lắp đặt mạng điện kiểu nối dùng ống cách điện, khi nối 2 ống luồn dây vuông góc với nhau ta thường dùng:

- A. Ống nối chữ T
- B. Ống nối nối tiếp
- C. Ống nối chữ L
- D. Kẹp đỡ ống

Câu 14: Khi lắp đặt mạng điện kiểu nối dùng ống cách điện, tổng tiết diện dây dẫn không được vượt quá bao nhiêu % tiết diện ống?

- A. 30%
- B. 40%
- C. 50%
- D. 60%

Câu 15: Công dụng của ống nối "T" trong lắp đặt dây dẫn của mạng điện trong nhà kiểu nối là gì?

- A. Cố định ống luồn dây
- B. Phân nhánh dây dẫn
- C. Nối 2 ống luồn dây vuông góc
- D. Nối nối tiếp 2 ống luồn dây

Câu 16: Những điểm cần lưu ý khi kiểm tra cầu chì là:

- A. Cầu chì lắp đặt ở dây pha, bảo vệ các thiết bị và đồ dùng điện
- B. Cầu chì phải có nắp che, không để hở
- C. Kiểm tra số liệu định mức có phù hợp với yêu cầu làm việc của mạng điện
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 17: Khi kiểm tra an toàn mạng điện trong nhà được tiến hành khi:

- A. Kiểm tra cầu chì
- B. Đã cắt điện nguồn vào nhà
- C. Không cần cắt điện nguồn
- D. Chỉ cần kiểm tra dây dẫn

Câu 18: Hiện tượng vỏ công tắc bị sứt hoặc vỡ thì chúng ta khắc phục bằng cách nào?

- A. Sử dụng băng dính cách điện quấn bao kín vị trí vỏ bị sứt hoặc vỡ
- C. Thay công tắc mới
- B. Sử dụng tua vít vặn chặt các ốc, vít lại
- D. Cả A và B đều đúng

Câu 19: Khi các mối nối dây dẫn của cầu dao, công tắc tiếp xúc không tốt hoặc lỏng, chúng ta khắc phục bằng cách:

- A. Dùng tô vít để vặn lại cho chặt hơn
- B. Mua mới công tắc
- C. Tắt cầu giao, tháo công tắc và dùng tô vít để nối lại cho chắc chắn

D. Sử dụng băng dính cách điện quấn bao kín vị trí vỏ bị nứt hoặc vỡ

Câu 20: Để mạng điện trong nhà sử dụng được an toàn và hiệu quả, chúng ta cần:

- A. Kiểm tra mạng điện theo định kì
- B. Thay thế thiết bị hư hỏng
- C. Sửa chữa thiết bị hư hỏng
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 21: Đâu KHÔNG phải là việc làm của kiểm tra đồ dùng điện?

- A. Kiểm tra cách điện đồ dùng điện
- B. Nối các dây dẫn điện
- C. Kiểm tra định kì các đồ dùng điện
- D. Dây dẫn không bị hở cách điện, rạn nứt

Câu 22: Dây dẫn điện trong nhà sử dụng loại dây:

- A. Dây trần
- B. Dây có bọc cách điện
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Cả A và B đều sai

Câu 23: Thiết bị điện nào dưới đây là thiết bị đóng cắt của mạng điện trong nhà?

- A. Cầu dao
- B. Cầu chì
- C. Ổ cắm điện
- D. Phích cắm điện

Câu 24: Tại sao phải thay thế hoặc sửa chữa các bộ phận, thiết bị hư hỏng?

- A. Phòng ngừa các sự cố đáng tiếc có thể xảy ra
- B. Đảm bảo an toàn cho người và tài sản
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Cả A và B đều sai

Câu 25: Để kiểm tra rò điện của các dụng cụ điện bằng kim loại ta dùng dụng cụ nào sau đây?

- A. Bút thử điện
- B. Kìm
- C. Tua vít

D. Tất cả đều đúng

Câu 26: Tại sao dây dẫn điện trong nhà không được dùng dây dẫn trần?

A. Không thuận tiện khi sử dụng

B. Không đạt yêu cầu về mỹ thuật

C. Dây dẫn trần không bền bằng dây dẫn có vỏ bọc

D. Để đảm bảo an toàn điện

Câu 27: Kiểm tra cách điện của mạng điện gồm:

A. Kiểm tra ống luồn dây dẫn

B. Kiểm tra rò điện

C. Cả A và B đều đúng

D. Cả A và B đều sai

Câu 28: Thiết bị vừa đóng cắt vừa bảo vệ mạch điện là

A. cầu dao

B. cầu chì

C. aptomat

D. công tắc

II. PHẦN TỰ LUẬN (3 điểm):

Câu 1 (2 điểm): Vẽ sơ đồ lắp đặt và lập bảng dự trù vật liệu thiết bị lắp mạch điện có 2 công tắc 3 cực điều khiển 1 đèn?

Câu 2 (1 điểm): khi Bạn An kiểm tra dây dẫn điện, thấy dây bị nứt vỏ và hở cách điện theo em Bạn An nên làm gì để đảm bảo an toàn điện?

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKII
MÔN CÔNG NGHỆ LỚP 9**

PHẦN I :TRẮC NGHIỆM (7 ĐIỂM)

Chọn mỗi câu trả lời có phương án đúng nhất đạt 0,25 điểm

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

Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đáp án	B	D	C	B	B	D	B	D	C	D

Câu	21	22	23	24	25	26	27	28
Đáp án	B	C	A	C	A	D	C	C

PHẦN II :TỰ LUẬN (3 ĐIỂM)

Câu	Đáp án	Điểm
Câu 1	<ul style="list-style-type: none"> - Học sinh vẽ đúng sơ đồ lắp đặt - Học sinh lập đúng bảng dự trù vật liệu thiết bị theo sơ đồ lắp đặt 	1đ 1đ
Câu 2	<p>Bạn an kiểm tra dây dẫn thấy bị nứt vỏ hở cách điện bạn An có thể thực hiện 2 cách</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nếu dây dẫn cũ và hở nhiều thì báo cho bố mẹ để mua dây dẫn mới thay thế đảm bảo an toàn điện. - Nếu chỗ hở ít và dây còn sử dụng được thì bạn nên cúp cầu dao, sau đó dùng băng keo đen cách điện quấn kín chỗ hở lại. 	0.5 0.5

NHÓM 5:

Trần Thị Oanh: THCS Đông

Chiêu

Thị Như Chi: THCS Tân Đông

Hiệp

Nguyệt Ánh: THCS - THPT Hoa

Bùi
Hồ
Sen