

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II  
MÔN CÔNG NGHỆ, LỚP 9**

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng		% tổng điểm – số 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	<b>LẮP ĐẶT MẠNG ĐIỆN TRONG NHÀ</b>	1.1. Lắp mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn	5	3,75	4	6	1	10			9	1	19,75	42,5% - 4,25
		1.2 Lắp mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn	6	4,5	4	6			1	5	10	1	15,5	35% - 3,5
		1.3 Lắp mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn	5	3,75	4	6					9		9,75	22,5% - 2,25
<b>Tổng</b>			<b>16</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>45</b>	<b>100% - 10</b>
<b>Tỉ lệ (%)</b>			<b>40%</b>		<b>30%</b>		<b>20%</b>		<b>10%</b>					
<b>Tỉ lệ chung (%)</b>			<b>70%</b>				<b>30%</b>							

## BẢN ĐẶC TẢ MÔN CÔNG NGHỆ 9 GIỮA KÌ II

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	<b>LẮP ĐẶT MẠNG ĐIỆN TRONG NHÀ</b>	1.1. Lắp mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn	<b>Nhận biết:</b> - Nhận biết được ký hiệu của thiết bị điện - Trình bày được tác dụng của thiết bị điện - Tìm hiểu nguyên lý làm việc của sơ đồ mạch	5			
			<b>Thông hiểu:</b> - Xác định được quy trình lắp đặt mạch điện - Phân biệt được sơ đồ nguyên lý và sơ đồ lắp đặt		4		
			<b>Vận dụng:</b> - Vẽ sơ đồ lắp đặt của mạch điện công tắc ba cực			1	
		1.2. Lắp mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn	<b>Nhận biết:</b> - Kể tên các kí hiệu trong sơ đồ mạch điện - Trình bày áp dụng thực tiễn của mạch điện - Liệt kê được các thiết bị, đồ dùng điện trong sơ đồ	6			
			<b>Thông hiểu:</b> - Giải thích được nguyên lý		4		

		<p>làm việc của mạch</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- So sánh sơ đồ nguyên lý và sơ đồ lắp đặt</li> </ul>				
		<p><b>Vận dụng cao:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Nêu tác dụng của cầu chì trong sơ đồ mạch điện</li> </ul>				1
	1.3. Lắp mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn	<p><b>Nhận biết:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhận biết được ký hiệu của thiết bị điện</li> <li>- Trình bày được tác dụng của công tắc hai cực trong mạch</li> <li>- Tìm hiểu sơ đồ lắp đặt của mạch</li> </ul>	5			
		<p><b>Thông hiểu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giải thích được nguyên lý làm việc của mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn</li> <li>- Phân biệt được công tắc hai cực và công tắc ba cực</li> </ul>		4		
<b>Tổng</b>			<b>16</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

## ĐỀ KIỂM TRA GIỮA 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:** Quy trình lắp đặt mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn gồm mấy bước?

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 8

**Câu 2:** Công việc cần làm của bước “Lắp thiết bị điện của bảng điện” là:

- A. Nối dây các thiết bị đóng cắt, bảo vệ trên bảng điện
- B. Lắp đặt các thiết bị điện vào bảng điện
- C. Cả A và B đều sai
- D. Cả A và B đều đúng

**Câu 3:** Bước 5 của quy trình lắp đặt mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn là:

- A. Vạch dấu
- B. Khoan lỗ
- C. Lắp thiết bị điện của bảng điện
- D. Kiểm tra

**Câu 4:** Chọn phát biểu sai: Khoan lỗ là tiến hành:

- A. Khoan lỗ bắt vít
- B. Khoan lỗ luồn dây
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

**Câu 5:** 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 6:** Khi lắp mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn cần:

- A. Vẽ sơ đồ lắp đặt
- B. Lập bảng dự trữ vật liệu, thiết bị và lựa chọn dụng cụ
- C. Lắp đặt mạch điện

D. Cả 3 đáp án trên

**Câu 7:** Lắp đặt mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn cần đảm bảo mấy yêu cầu?

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

**Câu 8:** Trước khi vẽ sơ đồ lắp đặt cần:

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

**Câu 9:** Kiểm tra mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn là:

- A. Kiểm tra sản phẩm đạt các tiêu chuẩn
- B. Nối mạch điện vào nguồn điện và vận hành thử
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Cả A và B đều sai

**Câu 10:** Bước 2 của quy trình lắp đặt mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn là:

- A. Vạch dấu
- B. Khoan lỗ
- C. Lắp thiết bị điện của bảng điện
- D. Nối dây bộ đèn

**Câu 11:** Lắp đặt mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn cần có các thiết bị nào?

- A. Ba cầu chì, một công tắc, hai bóng đèn
- B. Bốn cầu chì, một công tắc, hai bóng đèn
- C. Một cầu chì, một công tắc, hai bóng đèn
- D. Hai cầu chì, một công tắc, hai bóng đèn

**Câu 12:** Bước 4 của quy trình lắp đặt mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn là:

- A. Vạch dấu
- B. Khoan lỗ
- C. Lắp thiết bị điện của bảng điện
- D. Nối dây bộ đèn

**Câu 13:** Kiểm tra mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn cần thực hiện mấy công việc?

- A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

D. Kiểm tra

**Câu 14:** Kiểm tra mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn cần thực hiện công việc nào?

A. Kiểm tra sản phẩm có đạt yêu cầu hay không.

B. Nối mạch điện vào nguồn điện và cho vận hành thử.

C. Cả A và B đều đúng

D. Cả A và B đều sai

**Câu 15:** Vẽ sơ đồ lắp đặt tiến hành theo mấy bước?

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

**Câu 16:** Khi lắp đặt mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn cần vẽ mấy loại sơ đồ?

A.1

B. 2

C. 3

D. 4

**Câu 17:** Quy trình lắp đặt mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn tiến hành theo mấy bước?

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

**Câu 18:** Khi lắp đặt mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn cần vẽ sơ đồ nào?

A. Sơ đồ nguyên lí

B. Sơ đồ lắp đặt

C. Cả A và B đều đúng

D. Cả A và B đều sai.

**Câu 19:** Sơ đồ nguyên lí mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn gồm:

A. Cầu chì

B. Công tắc hai cực

C. Đèn

D. Cả 3 đáp án trên

**Câu 20:** 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 21:** 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 trù vật liệu

D. Đáp án khác

**Câu 22:** Khi vạch dấu trong quy trình lắp đặt mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn, cần vạch dấu mấy vị trí?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Câu 23:** Các dụng cụ cần thiết trong bước Nối dây mạch điện là:

A. Kìm tuốt dây, kìm điện, băng dính

B. Thước, mũi vạch hoặc bút chì

C. Bút thử điện

D. Tua vít, kìm

**Câu 24:** 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 25:** Cách đấu dây của công tắc 3 cực với 2 đèn là:

A. Cực 1 nối với đèn 1, cực 2 nối với đèn 2, cực 0 nối với công tắc 2 cực

B. Cực 0 nối với đèn 1, cực 1 nối với đèn 2, cực 2 công tắc 2 cực

C. Cực 2 nối với đèn 1, cực 1 nối với đèn 2, cực 0 nối với công tắc 2 cực

D. Cực 1 nối với đèn 1, cực 0 nối với đèn 2, cực 2 nối với công tắc 2 cực

**Câu 26:** Bước cuối cùng trong quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển hai đèn là gì?

A. Khoan lỗ

B. Nối dây mạch điện

C. Kiểm tra

D. Lắp thiết bị của bảng điện

**Câu 27:** Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển hai đèn được tiến hành theo mấy bước?

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

**Câu 28:** Bước “Nối dây mạch điện” thuộc bước thứ mấy?

A. 4

B. 5

C. 6

D. 1

## **II. PHẦN TỰ LUẬN (3 điểm):**

**Câu 1 (1 điểm).** Trình bày tác dụng của cầu chì trong sơ đồ mạch điện?

**Câu 2 (2 điểm).** Hãy vẽ sơ đồ lắp đặt của mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một bóng đèn?



**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA 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

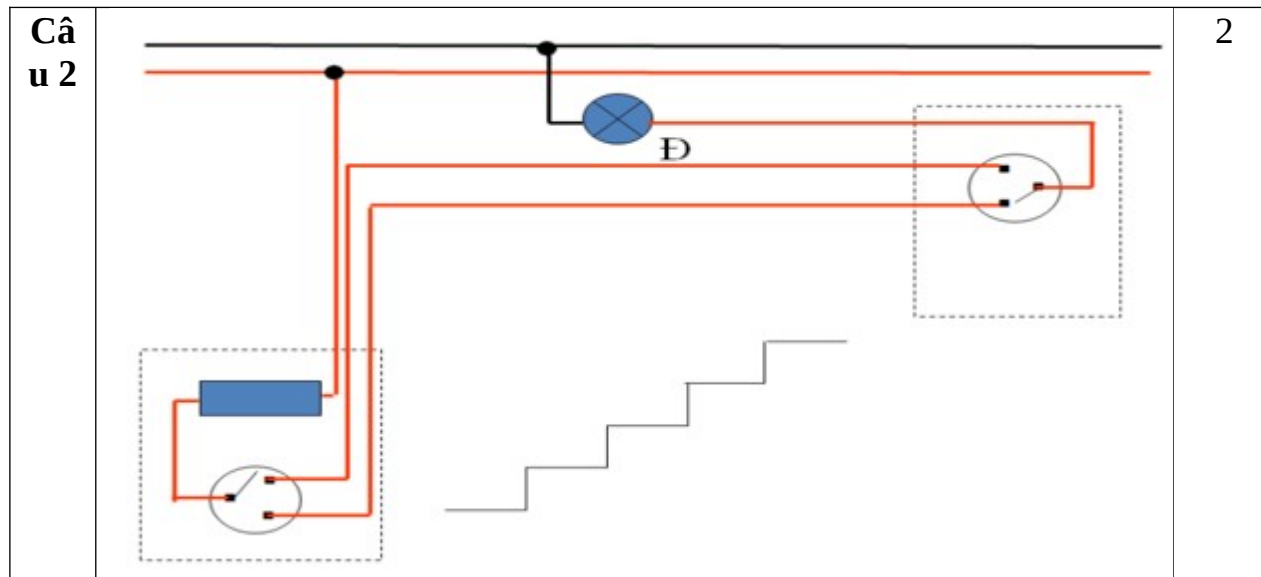
Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đáp án	C	D	D	D	C	D	C	A	C	B

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

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

**PHẦN II :TỰ LUẬN ( 3 ĐIỂM)**

<b>Câu</b>	<b>Đáp án</b>	<b>Điểm</b>
<b>Câu 1</b>	- Cầu chì là thiết bị điện dùng để bảo vệ thiết bị và lưới điện tránh sự cố ngắn mạch. - Thường dùng để bảo vệ cho đường dây dẫn, thiết bị điện, đồ dùng điện, mạch điện thấp sáng.	0,5 0,5



**NHÓM 5:**

Nguyễn Khánh Hoài: THCS Lai Uyên

Lê Thị Trang: THCS Trừ Văn Thố

Lê Thị Nga: THCS Long Bình