

Họ và tên: Lớp: SBD	ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II Năm học 2025 - 2026 Môn: Công nghệ 9 (45 phút) Ngày kiểm tra:	Giám thì 1	Giám thì 2	Số thứ tự Số phách
---	--	---------------	---------------	---------------------------

LỜI GHI CỦA GIÁM KHẢO	Điểm bài thi		Giám khảo 1	Giám khảo 2	Số phách
	Bảng số	Bảng chữ			Số thứ tự

I. TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm)

*Em hãy chọn câu trả lời đúng nhất và ghi đáp án vào **PHẦN TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM***

ĐỀ A

Câu 1: Mạng điện trong nhà **không** bao gồm thành phần nào sau đây?

- A. Mạch bảng điện
- B. Mạch đèn cầu thang
- C. Mạch điện điều khiển hai đèn sáng luân phiên
- D. Mạch điện điều khiển đèn pin

Câu 2: Sơ đồ lắp đặt **không** được sử dụng để:

- A. Sửa chữa mạch điện
- B. Giải thích nguyên lí hoạt động của mạch điện
- C. Tính toán số lượng thiết bị điện
- D. Dự trù vật tư lắp đặt các phần tử của mạch điện

Câu 3: Aptomat (CB) để lắp đặt cho mạng điện trong nhà được lựa chọn theo thông số kĩ thuật nào?

- A. Điện áp định mức ghi trên vỏ CB phải nhỏ hơn điện áp nguồn
- B. Điện áp định mức ghi trên vỏ CB có thể lớn hơn hoặc nhỏ hơn điện áp nguồn
- C. Điện áp định mức ghi trên vỏ CB phải lớn hơn hoặc bằng điện áp nguồn
- D. Điện áp định mức ghi trên vỏ CB phải nhỏ hơn hoặc bằng điện áp nguồn

Câu 4: Quan sát hình sau và cho biết tên của dụng cụ sau:

- A. Tua vít 2 cạnh
- B. Kim cắt
- C. Panme
- D. Bút thử điện



Câu 5: Cường độ dòng điện định mức của thiết bị mà CT điều khiển phải:

- A. Lớn hơn cường độ dòng điện định mức ghi trên vỏ công tắc
- B. Nhỏ hơn cường độ dòng điện định mức ghi trên vỏ công tắc
- C. Lớn hơn hoặc bằng cường độ dòng điện định mức ghi trên vỏ công tắc
- D. Bằng cường độ dòng điện định mức ghi trên vỏ công tắc

Câu 6: Cường độ dòng điện định mức ghi trên vỏ ổ điện phải:

- A. Lớn hơn hoặc bằng cường độ dòng điện định mức của các thiết bị điện cắm vào ổ cắm điện

B. Lớn hơn hoặc bằng tổng cường độ dòng điện định mức của các thiết bị điện cắm vào ổ cắm điện

C. Nhỏ hơn hoặc bằng cường độ dòng điện định mức của các thiết bị điện cắm vào ổ cắm điện

D. Bằng cường độ dòng điện định mức của các thiết bị điện cắm vào ổ cắm điện

Câu 7: Tua vít được sử dụng vào những trường hợp nào trong lắp đặt mạng điện trong nhà?

- A. Sử dụng để cắt dây, tuốt và giữ dây dẫn
- B. Sử dụng để tháo, lắp đinh vít
- C. Sử dụng để cưa cắt nẹp nhựa, ống nhựa, kim loại,...
- D. Sử dụng để tạo lực đập, đóng đinh, tắc kê nhựa

Câu 8: Ampe kìm được sử dụng vào những trường hợp nào trong lắp đặt mạng điện trong nhà?

- A. Sử dụng để đo chiều dài, đo đường kính dây điện, kích thước, chiều sâu lỗ,...
- B. Sử dụng để đo, kiểm tra điện áp xoay chiều, điện áp một chiều, đo điện trở và thông mạch
- C. Sử dụng để đo, kiểm tra cường độ dòng điện xoay chiều, điện áp xoay chiều
- D. Sử dụng để kiểm tra điện thế xoay chiều tại một điểm trên mạng điện trong nhà

Câu 9: Để lắp đặt các thiết bị điện như: CB, công tắc, ổ cắm điện, người ta dùng vật liệu nào sau đây?

- A. Bảng điện nhựa
- B. Bảng keo điện
- C. Nẹp hoặc ống nhựa
- D. Đinh vít và tắc kê nhựa

Câu 10: Để cố định bảng điện, thiết bị điện, ... trên tường, nhà người ta dùng vật liệu nào sau đây?

- A. Bảng điện nhựa
- B. Bảng keo điện
- C. Nẹp hoặc ống nhựa
- D. Đinh vít và tắc kê nhựa

Câu 11: Để bọc cách điện cho mỗi nối dây người ta dùng vật liệu nào sau đây?

- A. Bảng điện nhựa
- B. Bảng keo điện
- C. Nẹp hoặc ống nhựa
- D. Đinh vít và tắc kê nhựa

KHÔNG VIẾT VÀO KHUNG NÀY

Câu 12: Để chứa dây dẫn và cố định tuyến dây dẫn của mạng điện trong nhà người ta dùng vật liệu nào sau đây?

- A. Bảng điện nhựa
- B. Băng keo điện
- C. Nẹp hoặc ống nhựa
- D. Đinh vít và tắc kê nhựa

Câu 13: Bút thử điện được sử dụng vào những trường hợp nào trong lắp đặt mạng điện trong nhà?

- A. Sử dụng để đo chiều dài, đo đường kính dây điện, kích thước, chiều sâu lỗ,...
- B. Sử dụng để đo, kiểm tra điện áp xoay chiều, điện áp một chiều, đo điện trở và thông mạch
- C. Sử dụng để đo, kiểm tra cường độ dòng điện xoay chiều, điện áp xoay chiều
- D. Sử dụng để kiểm tra điện thế xoay chiều tại một điểm trên mạng điện trong nhà

Câu 14: Cưa sắt được sử dụng vào những trường hợp nào trong lắp đặt mạng điện trong nhà?

*** PHẦN TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM**

A. Sử dụng để cắt dây, tuốt và giữ dây dẫn

B. Sử dụng để tháo, lắp đinh vít

C. Sử dụng để cưa cắt nẹp nhựa, ống nhựa, kim loại,...

D. Sử dụng để tạo lực đập, đóng đinh, tắc kê nhựa

Câu 15: Phần tử của mạch điện **không** bao gồm:

A. Thiết bị điện

B. Dây dẫn

C. Điểm nối dây

D. Bảng dính điện

Câu 16: Ổ cắm điện để lắp đặt cho mạng điện trong nhà được lựa chọn theo thông số kỹ thuật nào?

A. Điện áp định mức ghi trên OC có thể lớn hơn hoặc nhỏ hơn điện áp nguồn

B. Điện áp định mức ghi trên OC phải lớn hơn hoặc bằng điện áp nguồn

C. Điện áp định mức ghi trên OC phải nhỏ hơn hoặc bằng điện áp nguồn

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8	Câu 9	Câu 10	Câu 11	Câu 12	Câu 13	Câu 14	Câu 15	Câu 16

II. TỰ LUẬN (6,0 điểm)

Câu 1 (2,5 Đ): Hãy nêu tên các bước thực hành lắp đặt mạng điện trong nhà theo thiết kế

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 2 (1,5 Đ) : Nêu các bước tính toán chi phí thiết bị, vật liệu cho mạng điện trong nhà

.....

.....

.....

.....

Câu 3 (1,5 Đ) : Để lắp đặt mạng điện trong nhà hoạt động đúng nguyên lí, an toàn và đáp ứng yêu cầu đặt ra thì người thiết kế cần thiết kế những sơ đồ điện gì?

.....

.....

.....

.....

Câu 4 (0,5 Đ) Dựa vào sơ đồ mạch điện nào để xác định số lượng dây dẫn điện luôn trong nẹp hoặc ống nhựa?

.....

.....

Họ và tên: Lớp: SBD	ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II Năm học 2025 - 2026 Môn: Công nghệ 9 (45 phút) Ngày kiểm tra:	Giám thì 1	Giám thì 2	Số thứ tự Số phách
---	--	---------------	---------------	---------------------------

LỜI GHI CỦA GIÁM KHẢO	Điểm bài thi		Giám khảo 1	Giám khảo 2	Số phách
	Bảng số	Bảng chữ			Số thứ tự

ĐÁP ÁN
ĐỀ A

I. TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm)

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8	Câu 9	Câu 10	Câu 11	Câu 12	Câu 13	Câu 14	Câu 15	Câu 16
D	B	C	D	B	B	B	C	A	D	B	C	D	C	D	B

II. TỰ LUẬN (6,0 điểm)

Câu 1 (2,5 Đ): Hãy nêu tên các bước thực hành lắp đặt mạng điện trong nhà theo thiết kế

Các bước thực hành lắp đặt mạng điện trong nhà theo thiết kế là:

Bước 1: Tìm hiểu sơ đồ nguyên lí.

Bước 2: Vẽ sơ đồ lắp đặt.

Bước 3: Chuẩn bị thiết bị, dụng cụ, vật liệu.

Bước 4: Lắp đặt mạng điện.

Bước 5: Kiểm tra, thử nghiệm hoạt động của mạng điện

Câu 2 (1,5 Đ) : Nêu các bước tính toán chi phí thiết bị, vật liệu cho mạng điện trong nhà

Các bước tính toán chi phí thiết bị, vật liệu cho mạng điện trong nhà:

Bước 1: Nghiên cứu sơ đồ lắp đặt mạng điện.

Bước 2: Lập bảng kê số lượng thiết bị, vật liệu.

Bước 3: Lập bảng tính toán chi phí.

Câu 3 (1,5 Đ) : Để lắp đặt mạng điện trong nhà hoạt động đúng nguyên lí, an toàn và đáp ứng yêu cầu đặt ra thì người thiết kế cần thiết kế những sơ đồ điện gì?

- Để thiết kế và lắp đặt mạng điện trong nhà hoạt động đúng nguyên lí, an toàn và đáp ứng yêu cầu sử dụng, người thiết kế cần thiết kế các sơ đồ điện sau:

+ Sơ đồ nguyên lí

+ Sơ đồ lắp đặt

+ Sơ đồ đấu dây

Câu 4: (0,5 Đ) Dựa vào sơ đồ mạch điện nào để xác định số lượng dây dẫn điện luôn trong nẹp hoặc ống nhựa?

- Để xác định số lượng dây dẫn điện luôn trong nẹp hoặc ống nhựa, người ta căn cứ vào sơ đồ lắp đặt.



MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II MÔN CÔNG NGHỆ 9
NĂM HỌC 2025 - 2026

Chủ đề	MỨC ĐỘ								Tổng số		Điểm số
	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao				
	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận	Trắc nghiệm	Số ý tự luận	Số câu trắc nghiệm	
Bài 2. Dụng cụ đo điện cơ bản		4	1	2			1		1	6	1,25
Bài 3. Thiết kế mạng điện trong nhà		4	1	1	1				2	5	8
Bài 4. Vật liệu, thiết bị và dụng cụ dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà	1	4				1		1	1	6	0,75
Số ý TL/ Số câu TN	1	12	2	3	1	1	1	1	4	16	10
Điểm số	1,5	3,0	1,5	0,75	1,5	0,25	1,25	0,25	6	4	10
Tổng số điểm	4,5 điểm		2,25 điểm		1,75 điểm		1,5 điểm		10 điểm		10 điểm