

Họ và tên: Lớp: SBD	ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II Năm học 2025 - 2026 Môn: Công nghệ 8 (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: Nguồn điện nào sau đây không tạo ra dòng điện một chiều?

A. Lưới điện B. Pin mặt trời

C.Ắc quy D. Pin

Câu 2: Tải tiêu thụ điện biến đổi điện năng thành nhiệt năng là?

A. Quạt điện B. Nồi cơm điện

C. Bóng đèn điện D. Camera an ninh

Câu 3: Một người đang đứng dưới đất, tay chạm vào tủ lạnh rò điện. Em phải làm gì để tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện

A. Dùng tay trần kéo nạn nhân rời khỏi tủ lạnh

B. Gọi người đến cứu

C. Rút phích cắm(nắp) cầu chì hoặc ngắt aptomat, lót tay bằng vải khô kéo nạn nhân ra.

D. Lót tay bằng vải khô kéo nạn nhân rời khỏi tủ lạnh

Câu 4: Sơ đồ khối mạch điện điều khiển gồm những bộ phận nào?

A. Nguồn điện C. Tải tiêu thụ điện

B. Điều khiển D. Tất cả các đáp án trên

Câu 5: Đây là đặc điểm của dây dẫn?

A. Tiêu thụ năng lượng điện

B. Kết nối các bộ phận của mạch điện

C. Đóng, cắt nguồn điện, điều khiển hoạt động của tải và bảo vệ an toàn cho mạch điện

D. Cung cấp năng lượng cho toàn mạch điện

Câu 6: Quạt tự động bật khi trời nóng và tắt khi trời mát sử dụng mô đun cảm biến nào?

A. Mô đun cảm biến ánh sáng

B. Mô đun cảm biến độ ẩm

C. Mô đun cảm biến nhiệt độ

D. Mô đun cảm biến hồng ngoại

Câu 7: Đây là yêu cầu về phẩm chất của người lao động trong lĩnh vực kĩ thuật điện?

A. Cần thận, chăm chỉ, trách nhiệm

B. Yêu thích công việc, đam mê kĩ thuật

C. Có tính thần hợp tác, tuân thủ tuyệt đối an toàn lao động

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 8: Đây là chức năng của mô đun cảm biến ánh sáng?

A. Thiết kế hệ thống chiếu sáng tự động

B. Thiết kế mạch tưới nước tự động

C. Thiết kế mạch điều khiển nhiệt độ tự động

D. Thiết kế mạch báo hiệu có khí

Câu 9: Trong các ngành nghề sau, ngành nghề nào thuộc lĩnh vực kĩ thuật điện?

A. Kĩ sư luyện kim

B. Kĩ thuật viên siêu âm

C. Kĩ sư điện

D. Kĩ thuật viên kết cấu

Câu 10: Bản vẽ kĩ thuật được dùng trong quá trình nào?

A. Chế tạo C. Vận hành và sửa chữa

B. Lắp ráp D. Cả 3 đáp án trên

Câu 11: Ngành nghề nào liên quan đến thiết kế?

A. Kĩ sư điện tử

B. Thợ cơ khí

C. Thợ sửa chữa xe có động cơ

D. Thợ điện

Câu 12: Yêu cầu chung về phẩm chất đối với người lao động làm việc trong lĩnh vực kĩ thuật điện là:

A. Kiên trì

B. Kiên trì, ham học hỏi, có sức khỏe tốt

C. Có sức khỏe tốt

D. Ham học hỏi

Câu 13: Ngành nghề liên quan đến thiết kế đòi hỏi hiểu biết chủ yếu ở lĩnh vực nào?

A. Toán

B. Khoa học và công nghệ

C. Nghệ thuật

D. Tất cả các đáp án trên

Câu 14: Để kiểm tra ổ cắm có điện hay không, người ta sử dụng

A. Bút thử điện

B. Găng tay

C. Ủng cách điện

D. Tua vít

KHÔNG VIẾT VÀO KHUNG NÀY

Câu 15: Có mấy bước trong quy trình thiết kế kỹ thuật?

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

Câu 16: Bước cuối cùng của thiết kế kỹ thuật là gì?

A. Hình thành ý tưởng thiết kế

B. Lập hồ sơ kỹ thuật

C. Tiến hành thiết kế

D. Đánh giá phương án thiết kế

*** PHẦN TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM**

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. (1,0 điểm) Quy trình thiết kế kỹ thuật gồm mấy bước? Kể tên.

.....

.....

.....

.....

CÂU 2: (2,0 điểm) Đặc điểm cơ bản của một số ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kỹ thuật điện

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 3: (0,75 điểm) Khi sửa chữa điện, cần chú ý:

.....

Câu 4: (1,0 điểm) Mạch điện là gì?

.....

Câu 5: (1,25 điểm) Kể tên quy trình lắp ráp mạch điện điều khiển sử dụng một mô đun cảm biến.

.....

.....

.....

.....

.....

---HẾT---

ĐÁP ÁN CUỐI KÌ II
MÔN: CÔNG NGHỆ
NĂM HỌC 2025 – 2026

ĐỀ A
I/ TRẮC NGHIỆM (4Đ)

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
A	B	C	D	B	C	D	A	C	D	A	B	D	A	B	C

II/ TỰ LUẬN (6Đ)

Câu 1. (1,0 điểm) Quy trình thiết kế kĩ thuật gồm mấy bước? Kể tên.

- Quy trình thiết kế kĩ thuật gồm 4 bước:

Bước 1. Hình thành ý tưởng

Bước 2. Tiến hành thiết kế

Bước 3. Đánh giá phương án thiết kế.

Bước 4. Lập hồ sơ kĩ thuật của sản phẩm

CÂU 2: (2,0 điểm) Đặc điểm cơ bản của một số ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kĩ thuật điện

- Kỹ sư điện: thực hiện nhiệm vụ nghiên cứu, thiết kế, chỉ đạo việc xây dựng, vận hành, bảo trì và sửa chữa hệ thống, linh kiện và động cơ và thiết bị điện

- Kỹ sư điện tử: thực hiện nhiệm vụ nghiên cứu, thiết kế, chỉ đạo việc xây dựng, vận hành, bảo trì và sửa chữa linh kiện và thiết bị điện tử.

- Kỹ thuật viên kĩ thuật điện: thực hiện nhiệm vụ hỗ trợ kĩ thuật để nghiên cứu, thiết kế, sản xuất, lắp ráp, vận hành, bảo trì và sửa chữa thiết bị điện và hệ thống phân phối điện.

- thợ điện: trực tiếp lắp đặt, bảo trì, sửa chữa hệ thống điện, đường dây truyền tải điện, máy móc và thiết bị điện.

Câu 3: (0,75 điểm) Khi sửa chữa điện, cần chú ý:

- Ngắt nguồn điện và treo biển thông báo trước khi lắp đặt, sửa chữa.

- Sử dụng đúng cách các dụng cụ bảo vệ an toàn điện.

Câu 4: (1,0 điểm) Mạch điện là gì?

- Mạch điện tập hợp các bộ phận mang điện được kết nối lại với nhau bằng dây dẫn điện để thực hiện chức năng của mạch điện trong điều kiện bình thường.

Câu 5: (1.25 điểm) Kể tên quy trình lắp ráp mạch điện điều khiển sử dụng một mô đun cảm biến.

Bước 1: Kết nối cảm biến vào mô đun cảm biến.

Bước 2: Kết nối phụ tải vào mô đun cảm biến.

Bước 3: Kết nối nguồn điện một chiều 12 V vào cực nguồn của mô đun cảm biến.

Bước 4: Chỉnh ngưỡng tác động cho mô đun cảm biến.

Bước 5: Kiểm tra và vận hành.

KHÔNG VIẾT VÀO KHUNG NÀY

MA TRẬN ĐỀ CUỐI HỌC KỲ II

NĂM HỌC 2025 – 2026

MÔN: CÔNG NGHỆ - LỚP 8

Thời gian làm bài: 45 phút

Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Điểm
	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		
	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	
Kỹ thuật điện									
An toàn điện	2					1			1.5
Mạch điện	2		1					1	1.75
Mạch điện điều khiển	2		1			1			1.75
Ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kỹ thuật điện	2			1					1.5
Thiết kế kỹ thuật									
Đại cương về thiết kế kỹ thuật	2	1	1						1.75
Quy trình thiết kế kỹ thuật	2		1						1.75
Tổng số câu	12	1	4	1		2		1	10 điểm
Tỉ lệ %	40%		30%		20%		10%		
Điểm	4		3		2		1		

BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HKII – NĂM HỌC 2025 – 2026
MÔN: CÔNG NGHỆ 8 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

T T	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức							
				Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao	
(1)	(2)	(3)	(4)	T N	T L	T N	TL	T N	T L	T N	T L
1	KĨ THUẬT ĐIỆN	Bài 8: An toàn điện	* Nhận biết: - Nhận biết được một số nguyên nhân gây tai nạn điện. - Trình bày được một số biện pháp an toàn điện. - Sử dụng được một số dụng cụ điện. - Thực hiện được một số động tác cơ bản sơ cứu người bị tai nạn điện. * Vận dụng: - Sử dụng công nghệ: Sử dụng được một số dụng cụ điện. Thực hiện được một số động tác cơ bản sơ cứu người bị tai nạn điện. - Giao tiếp công nghệ: Đọc được một số thuật ngữ dùng trong an toàn điện. - Đưa ra đánh giá, nhận xét về việc sử dụng một số dụng cụ điện và các bước trong sơ cứu người bị tai nạn điện.	2					1		
		Bài 9: Mạch điện	* Nhận biết: - Trình bày được cấu trúc chung của mạch điện. * Thông hiểu: - Trình bày được thành phần và chức năng của các bộ phận chính của mạch điện. * Vận dụng cao: - Nhận thức được được cấu tạo chung của mạch điện. Nhận biết được thành phần và chức năng của các bộ phận chính của mạch điện. - Sử dụng được một số thuật ngữ về mạch điện.	2		1					1
		Bài 10: Mạch điện điều khiển	* Nhận biết: - Vẽ và mô tả được sơ đồ khối của mạch điện điều khiển đơn giản. * Thông hiểu: - Phân loại và nêu được vai trò của một số modul cảm biến trong mạch điện điều khiển đơn giản. * Vận dụng : - Vẽ và mô tả được sơ đồ khối của mạch điện điều khiển đơn giản.	2		1				1	
		Bài 12 : Ngành	* Nhận biết: - Trình bày được đặc điểm cơ bản của								

		nghề phổ biến trong lĩnh vực kỹ thuật điện	một số ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kỹ thuật điện. - Nhận biết được sự phù hợp của bản thân đối với một số ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kỹ thuật điện. * Thông hiểu: - Nhận thức công nghệ: đặc điểm cơ bản của một số ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kỹ thuật điện. Nhận biết được sự phù hợp của bản thân đối với một số ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kỹ thuật điện.	2			1				
2	Thiết kế kỹ thuật	Bài 13: Đại cương về thiết kế kỹ thuật	* Nhận biết: - Trình bày được mục đích và vai trò của thiết kế kỹ thuật. - Kể tên được một số ngành nghề chính liên quan đến thiết kế. - Nhận thức công nghệ: Nhận biết được mục đích và vai trò của thiết kế kỹ thuật. Nhận biết được được một số ngành nghề chính liên quan đến thiết kế. * Thông hiểu: - Giao tiếp công nghệ: Biết một số thuật ngữ về thiết kế kỹ thuật	2	1		1				
		Bài 14: Quy trình thiết kế kỹ thuật	* Nhận biết: - Mô tả được các bước cơ bản trong thiết kế kỹ thuật - Thiết kế được sản phẩm đơn giản theo gợi ý, hướng dẫn - Nhận thức công nghệ: Nhận biết được các bước cơ bản trong thiết kế kỹ thuật. * Thông hiểu: - Thiết kế kỹ thuật: Thiết kế được sản phẩm đơn giản theo gợi ý, hướng dẫn - Giao tiếp công nghệ: Đọc được các thông tin của bản thiết kế kỹ thuật. * Vận dụng : - Đánh giá công nghệ: Đánh giá và nhận xét được chính xác các bước của quy trình thiết kế được sản phẩm đơn giản theo gợi ý, hướng dẫn.	2			1				

