

UBND XÃ
TRƯỜNG TH&THCS

ĐỀ CHÍNH THỨC

Dành cho HSHN

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II
NĂM HỌC 2025 - 2026

Ngày kiểm tra: ... tháng ... năm 2026

MÔN: CÔNG NGHỆ - LỚP 8

Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian giao đề)
(Đề kiểm tra gồm có 03 trang)

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN NHIỀU LỰA CHỌN (3,0 điểm)

(Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi học sinh chọn hãy chọn một chữ cái phương án đúng ghi vào bài làm)

Câu 1. Loại mô đun cảm biến nào được sử dụng trong mạch điện điều khiển điều hòa tự động?

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| A. Cảm biến ánh sáng. | C. Cảm biến độ ẩm. |
| B. Cảm biến nhiệt độ. | D. Cảm biến hồng ngoại. |

Câu 2. Loại mô đun cảm biến nào được sử dụng trong mạch điện điều khiển đèn chiếu sáng giao thông tự động?

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| A. Cảm biến ánh sáng. | C. Cảm biến độ ẩm. |
| B. Cảm biến nhiệt độ. | D. Cảm biến hồng ngoại. |

Câu 3. Loại mô đun cảm biến nào được sử dụng trong mạch điện điều khiển tưới cây tự động?

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| A. Cảm biến ánh sáng. | C. Cảm biến độ ẩm. |
| B. Cảm biến nhiệt độ. | D. Cảm biến hồng ngoại. |

Câu 4. Loại mô đun cảm biến nào được sử dụng trong mạch điện điều khiển đóng/mở rèm cửa tự động?

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| A. Cảm biến nhiệt độ. | C. Cảm biến độ ẩm. |
| B. Cảm biến ánh sáng. | D. Cảm biến hồng ngoại. |

Câu 5. Quy trình lắp ráp một mạch điều khiển đơn giản sử dụng mô đun cảm biến gồm mấy bước?

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A. 2 | B. 3 | C. 4 | D. 5 |
|------|------|------|------|

Câu 6. Đâu **không** phải loại mô đun thường được sử dụng trong mạch điều khiển đơn giản?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| A. Mô đun cảm biến ánh sáng. | C. Mô đun cảm biến nhiệt độ. |
| B. Mô đun cảm biến tự động. | D. Mô đun cảm biến độ ẩm. |

Câu 7. Ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kĩ thuật điện là:

- | | |
|------------------------------|--|
| A. Kĩ sư cơ khí. | C. thợ lắp đặt và sửa chữa đường dây điện. |
| B. Thợ vận hành máy công cụ. | D. Nhà thiết kế đồ họa. |

Câu 8. Môi trường làm việc của thợ lắp đặt và sửa chữa đường dây điện là

- | |
|---|
| A. Các công ty truyền tải điện, công ty phân phối điện, công ty xây lắp điện. |
| B. Viện nghiên cứu, công ty tư vấn thiết kế, công ty sản xuất thiết bị điện. |
| C. Các nhà máy sản xuất, các công ty lắp đặt và sửa chữa điện. |
| D. Các trung tâm bảo hành, sửa chữa. |

Câu 9. Người lao động trong lĩnh vực kĩ thuật điện cần đáp ứng những yêu cầu nào về phẩm chất?

- A. Nhanh nhẹn, năng động.

- B. Có niềm đam mê khám phá trong lĩnh vực kỹ thuật điện.
- C. Có kiên trì, nhẫn nại, tỉ mỉ.
- D. Tất cả các đáp án trên.

Câu 10. Đặc điểm của thợ lắp ráp và thợ cơ khí điện là:

- A. Thực hiện nhiệm vụ nghiên cứu, thiết kế, chỉ đạo việc xây dựng, vận hành, bảo trì và sửa chữa hệ thống, linh kiện, động cơ và thiết bị điện.
- B. Thực hiện nhiệm vụ, nghiên cứu, thiết kế, chỉ đạo việc xây dựng, vận hành, bảo trì và sửa chữa linh kiện, thiết bị điện tử.
- C. Trực tiếp lắp đặt, bảo trì, sửa chữa hệ thống điện, đường dây truyền tải điện, máy móc và thiết bị điện.
- D. Thực hiện nhiệm vụ hỗ trợ kỹ thuật để nghiên cứu, thiết kế, sản xuất, lắp ráp, vận hành, bảo trì, sửa chữa thiết bị điện và hệ thống phân phối điện.

Câu 11. Đặc điểm của kỹ sư điện là:

- A. Thực hiện nhiệm vụ nghiên cứu, thiết kế, chỉ đạo việc xây dựng, vận hành, bảo trì và sửa chữa hệ thống, linh kiện, động cơ và thiết bị điện.
- B. Thực hiện nhiệm vụ nghiên cứu, thiết kế, chỉ đạo việc xây dựng, vận hành, bảo trì và sửa chữa linh kiện, thiết bị điện tử.
- C. Thực hiện nhiệm vụ hỗ trợ kỹ thuật để nghiên cứu, thiết kế, sản xuất, lắp ráp, vận hành, bảo trì, sửa chữa thiết bị điện và hệ thống phân phối điện.
- D. Trực tiếp lắp đặt, bảo trì, sửa chữa hệ thống điện, đường dây truyền tải điện, máy móc và thiết bị điện.

Câu 12. Ngành nghề thuộc lĩnh vực kỹ thuật điện phổ biến tại khu vực nào?

- A. Các thành phố lớn.
- B. Các khu công nghiệp.
- C. Các khu chế xuất.
- D. Tất cả các đáp án trên.

II. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN ĐÚNG SAI (4,0 điểm)

(Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Trong mỗi ý a, b, c, d ở mỗi câu, học sinh chọn đúng hoặc sai ghi vào bài làm)

Câu 1. Trong các đặc điểm sau, đâu là ý đúng, đâu là ý sai khi nói về kỹ sư điện?

- a. Kỹ sư điện là những người có chuyên môn cao thuộc lĩnh vực kỹ thuật điện.
- b. Một trong những công việc của kỹ sư điện là kiểm tra và thử nghiệm các thiết bị trong sản xuất và đời sống.
- c. Môi trường làm việc của kỹ sư điện: tại các viện nghiên cứu, công ty tư vấn thiết kế, công ty sản xuất thiết bị điện,...
- d. Nơi đào tạo kỹ sư điện: các trường dạy nghề, cao đẳng nghề.

Câu 2. Trong các đặc điểm sau, đâu là ý đúng, đâu là ý sai khi nói về khả năng của các mô đun cảm biến?

- a. Mạch điện điều khiển đơn giản sử dụng mô đun cảm biến hoạt động không cần nguồn điện.
- b. Mô đun cảm biến có thể cảm nhận được ánh sáng, âm thanh, nhiệt độ
- c. Mô đun cảm biến có thể sử dụng được trong các hệ thống tự động hóa
- d. Mô đun cảm biến là thiết bị điện tử chỉ có khả năng cảm nhận, không có khả năng đo lường các đại lượng các đại lượng vật lý

Câu 3. Trong các phát biểu sau đâu là phát biểu đúng, đâu là phát biểu sai khi nói về một số yêu cầu về năng lực và nhân phẩm của người lao động trong lĩnh vực kỹ thuật điện?

- Người lao động trong lĩnh vực kỹ thuật điện cần có chuyên môn phù hợp với nhiệm vụ và điều kiện làm việc theo vị trí việc làm.
- Kỹ năng giao tiếp, hợp tác nhóm và khả năng thích nghi với môi trường làm việc là yếu tố quan trọng đối với người lao động trong lĩnh vực kỹ thuật điện.
- Người lao động trong lĩnh vực kỹ thuật điện không cần cập nhật kiến thức mới vì nguyên lý điện không thay đổi.
- Người lao động trong lĩnh vực kỹ thuật điện làm việc hiệu quả không cần quá chú trọng sự cẩn thận, kiên trì và tập trung khi làm việc

Câu 4. Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng, phát biểu nào sai khi nói về ứng dụng của chức năng của mô đun cảm biến ánh sáng trong đời sống?

- Mô đun cảm biến ánh sáng được sử dụng để áp trướng trong các trang trại.
- Mô đun cảm biến ánh sáng được sử dụng để bật, tắt đèn khi có người đi lại trong hành lang, phòng khách, nhà kho.
- Mô đun cảm biến ánh sáng được sử dụng trong các máy tạo ẩm, trong nhà kính trồng trọt, trang trại.
- Mô đun cảm biến ánh sáng được sử dụng để bật, tắt tự động đèn chiếu sáng sân vườn, đèn đường.

III. PHẦN TỰ LUẬN (3,0 điểm)

Câu 1. (3,0 điểm) Em hãy lên ý tưởng và các bước cho việc lắp ráp mô đun cảm biến đã được học sử dụng trong gia đình.

-----Hết-----

UBND XÃ
TRƯỜNG TH&THCS
Dành cho HSHN

HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA KÌ II
NĂM HỌC 2025 - 2026
MÔN: CÔNG NGHỆ, LỚP: 8
(Hướng dẫn chấm gồm có 01 trang)

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN NHIỀU LỰA CHỌN (3,0 điểm)

Mỗi câu đúng 0,25 điểm

Câu	1	2	3	4	5	6
Đáp án	B	A	C	B	C	B
Câu	7	8	9	10	11	12
Đáp án	D	A	D	C	A	D

II. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN ĐÚNG SAI (4,0 điểm)

Mỗi câu đúng 1,0 điểm/mỗi ý đúng 0,25 điểm

Câu	Ý	Đáp án	Câu	Ý	Đáp án
1	a	Đ	2	a	S
	b	S		b	Đ
	c	Đ		c	Đ
	d	S		d	S
3	a	Đ	4	a	S
	b	Đ		b	Đ

	c	S		c	S
	d	S		d	Đ

III. TỰ LUẬN (3,0 điểm)

Câu	Nội dung	Điểm
1	HS nêu ý tưởng lắp ráp mô đun cảm biến đã được học sử dụng trong gia đình đúng theo chương trình học	2,0
(3,0 điểm)	- Bước 1: Tìm hiểu sơ đồ lắp ráp	0,25
	- Bước 2: Lựa chọn thiết bị và dụng cụ	0,25
	- Bước 3: Lắp ráp mạch điều khiển	0,25
	- Bước 4: Kiểm tra và thử mạch	0,25

----- Hết -----

Người ra đề

Duyệt tổ chuyên môn

Xác nhận BGH

UBND XÃ
TRƯỜNG TH&THCS

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II
NĂM HỌC: 2025 - 2026
MÔN: CÔNG NGHỆ - LỚP 8
Ngày kiểm tra: ... tháng ... năm 2026
Thời gian: 45 phút (không kể thời gian giao đề)

T T	Chương/ chủ đề	Nội dung/ đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá							Tổng			Tỉ lệ % điểm
			TN nhiều lựa chọn		TN đúng - sai			Tự luận					
			Biết	Hiểu	Biết	Hiể u	VD	Hiể u	VD	Biết	Hiể u	VD	
1	Kĩ thuật điện	Lắp ráp mạch điều khiển đơn giản sử dụng mô đun cảm biến	6 1,5đ			2 2,0đ			1 1,0đ	4 1,5đ	2 2,0đ	1 2,0đ	55%
		Một số ngành nghề kĩ thuật điện phổ biến	6 1,5đ		1 1,0	1 1,0đ			1 2,0đ	4 2,5đ	1 1,0đ	1 1,0đ	45%
Tổng số câu			12	0	1	3	0	0	2	13	3	2	18
Tổng số điểm			3,0	0	1,0	3,0	0	0	3,0	4,0	3,0	3,0	10
Tỉ lệ (%)			30%		40%			30%		40%	30%	30%	100%

TT	Chương/chủ đề	Nội dung/ đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Số lượng câu hỏi		
				Trắc nghiệm		Tự luận
				Nhiều lựa chọn	Dạng đúng-sai	
1	Kỹ thuật điện	Lắp ráp mạch điều khiển đơn giản sử dụng mô đun cảm biến	Biết - Trình bày được các loại mô đun sử dụng trong đời sống - Nêu được số bước trong quy trình lắp ráp mạch điều khiển đơn giản sử dụng mô đun cảm biến	Câu 1, Câu 2, Câu 3, Câu 4 Câu 5, Câu 6		
			Hiểu: - Kể tên và phân tích được khả năng các loại mô đun cảm biến - Kể tên và phân tích ứng dụng của chức năng của mô đun cảm biến ánh sáng trong đời sống		Câu 2 Câu 4	
			Vận dụng: Dựa vào kiến thức và hiểu biết bản thân lên ý tưởng cho việc lắp ráp mô đun cảm biến đã được học sử dụng trong gia đình.			Câu 1
		Một số ngành nghề kỹ thuật điện phổ biến	Biết - Kể tên một số ngành nghề kỹ thuật điện phổ biến. - Nêu được môi trường làm việc của một số ngành nghề kỹ thuật điện phổ biến - Nêu được các yêu cầu cơ bản về phẩm chất của người lao động trong lĩnh vực kỹ thuật điện - Trình bày được đặc điểm của một số ngành nghề kỹ thuật điện phổ biến. - Nêu được khu vực làm việc của một số ngành nghề kỹ thuật điện phổ biến	Câu 7 Câu 8 Câu 9 Câu 10 Câu 11 Câu 12	Câu 1	
			Hiểu: Kể tên và phân tích được đặc điểm, những yêu cầu chung của năng lực phẩm chất một số ngành nghề kỹ thuật điện phổ biến.		Câu 3	