

TRƯỜNG THCS LÊ QUÝ ĐÔN
PHƯƠNG ÁN DẠY HỌC MÔN: CÔNG NGHỆ - LỚP 8

Năm học: 2023 – 2024

HỌC KỲ I: 18 tuần x 2 tiết tuần = 36 tiết

HỌC KỲ II: 17 tuần x 1 tiết tuần = 17 tiết

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II- NĂM HỌC 2023-2024
MÔN: CÔNG NGHỆ 8

Chủ đề	MỨC ĐỘ								Tổng số câu		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	Tự luận	Trắc nghiệm	
Kỹ thuật điện		2 1đ		2 1đ				2 1đ		6	3đ
Thiết kế kỹ thuật	2 3đ			4 2đ	1 2đ				3	4	7đ
Số câu	2	2		6	1			2	3	10	
Điểm số	3đ	1đ		3đ	2đ			1đ	5đ	5đ	
Tổng số điểm	4đ		3đ		2đ		1đ		5đ	5đ	10đ

**BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II
MÔN CÔNG NGHỆ 8**

TT	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)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	I. Kĩ thuật điện	4.2. Mạch điện điều khiển đơn giản	Nhận biết: - Trình bày được khái niệm mạch điện điều khiển - Nêu được vai trò của một số mô đun cảm biến trong mạch điện điều khiển đơn giản. Thông hiểu: - Phân loại được một số mô đun cảm biến trong mạch điện điều khiển đơn giản. - Mô tả được sơ đồ khối của mạch điện điều khiển đơn giản. - Mô tả được quy trình lắp ráp các mạch điều khiển sử dụng một mô đun cảm biến. Vận dụng: - Vẽ và mô tả được sơ đồ khối của mạch điện điều khiển đơn giản. - Vẽ được sơ đồ lắp ráp mạch điều khiển đơn giản sử dụng một mô đun cảm biến (ánh sáng, nhiệt độ, độ ẩm). Vận dụng cao: - Lắp ráp được các mạch điện điều khiển đơn giản có sử dụng mô đun cảm biến (ánh sáng, nhiệt độ, độ ẩm).	C1		C13	C7
		4.3. Ngành nghề trong lĩnh vực kĩ thuật điện	Nhận biết: - Trình bày được đặc điểm cơ bản của một số ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kĩ thuật điện. Thông hiểu: - Nhận biết được sự phù hợp của bản thân đối với một số ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kĩ thuật điện.	C6	C8, C10		C4

2	II. Thiết kế kỹ thuật	5.1. Mục đích và vai trò của thiết kế kỹ thuật	Nhận biết: - Trình bày được mục đích của thiết kế kỹ thuật. - Trình bày được vai trò của thiết kế kỹ thuật.	C11			
		5.2. Ngành nghề liên quan tới thiết kế	Nhận biết: - Kể tên được một số ngành nghề chính liên quan tới thiết kế		C2		
		5.3. Thiết kế sản phẩm đơn giản	Nhận biết: - Kể tên được các bước cơ bản trong thiết kế kỹ thuật. Thông hiểu: - Mô tả được các bước cơ bản trong thiết kế kỹ thuật.	C12	C9, C3, C5		
			- Phân tích được các bước thiết kế một sản phẩm đơn giản. Vận dụng cao: - Thiết kế được một sản phẩm đơn giản theo gợi ý, hướng dẫn.				

Trường THCS Lê Quý Đôn Họ và tên:..... Lớp: 8/.....SBD..... Phòng thi.....	KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II NĂM HỌC 2023-2024 MÔN: CÔNG NGHỆ - LỚP 8 Thời gian 45 phút (không kể giao đề)	Điểm
---	--	-------------

I. TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm) Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:

- Câu 1: Sơ đồ khối mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến gồm:**
A. Nguồn điện, đối tượng điều khiển, mô đun cảm biến. B. Điều khiển, nguồn điện, phụ tải điện.
C. Phụ tải điện, máy bơm, điều khiển. D. Mô đun cảm biến, nguồn điện, máy bơm.
- Câu 2: Trong các nghề sau, nghề nào không liên quan đến thiết kế kĩ thuật?**
A. Nhà thiết kế và trang trí nội thất. B. Kĩ sư cơ khí.
C. Kiến trúc sư xây dựng. D. Người vẽ bản đồ.
- Câu 3: Khi xây dựng tiêu chí, tiêu chí cần đạt của sản phẩm cần thể hiện thông qua:**
A. Chức năng. B. Giá thành. C. Tính thẩm mỹ. D. Tất cả các đáp án trên.
- Câu 4: Yêu cầu "Có trình độ chuyên môn tương đương sơ cấp" là yêu cầu của ngành nghề nào trong lĩnh vực kĩ thuật điện?**
A. Kĩ sư điện. B. Kĩ thuật viên kĩ thuật điện.
C. Kĩ thuật viên kĩ thuật điện tử. D. thợ lắp đặt và sửa chữa thiết bị điện.
- Câu 5: Trong quy trình, bước nào có tính chất quyết định cho tính sáng tạo của hoạt động thiết kế kĩ thuật?**
A. Xây dựng nguyên mẫu. B. Lập hồ sơ kĩ thuật.
C. Tìm hiểu tổng quan, đề xuất giải pháp. D. Thử nghiệm, đánh giá.
- Câu 6: Đây là nghề cụ thể của kĩ thuật viên kĩ thuật điện?**
A. Kĩ sư cơ điện. B. Kĩ sư điện tử. C. Kĩ thuật viên truyền tải điện. D. Kĩ sư sản xuất điện.
- Câu 7: Loại mô đun cảm biến nào được sử dụng trong mạch điều khiển nhà kính trồng trọt?**
A. Cảm biến ánh sáng. B. Cảm biến nhiệt độ. C. Cảm biến độ ẩm. D. Cảm biến hồng ngoại.
- Câu 8: 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 9: Để biết bản vẽ thiết kế sản phẩm có đạt yêu cầu hay không thì không được bỏ qua bước nào?**
A. Tìm hiểu tổng quan và đề xuất giải pháp. B. Xác định vấn đề, xây dựng tiêu chí.
C. Thử nghiệm, đánh giá. D. Lập hồ sơ kĩ thuật.
- Câu 10: Năng lực " Tư duy sáng tạo trong tư vấn, thiết kế" là năng lực cụ thể của ngành nghề nào trong lĩnh vực kĩ thuật điện?**
A. Kĩ sư điện. B. Kĩ thuật viên kĩ thuật điện.
C. thợ lắp đặt và sửa chữa thiết bị điện. D. Cả B và C đều đúng.

II. TỰ LUẬN (5,0 điểm)

- Câu 11: (2,0 điểm) Nêu vai trò của thiết kế kĩ thuật trong đời sống và sản xuất.**
- Câu 12: (1,0 điểm) Thiết kế kĩ thuật gồm những bước cơ bản nào?**
- Câu 13: (2,0 điểm) Lập bảng dự trù các dụng cụ, thiết bị và vật liệu để lắp ráp mạch điện điều khiển quạt điện sử dụng mô đun cảm biến nhiệt độ.**

Bài làm

.....

.....

.....

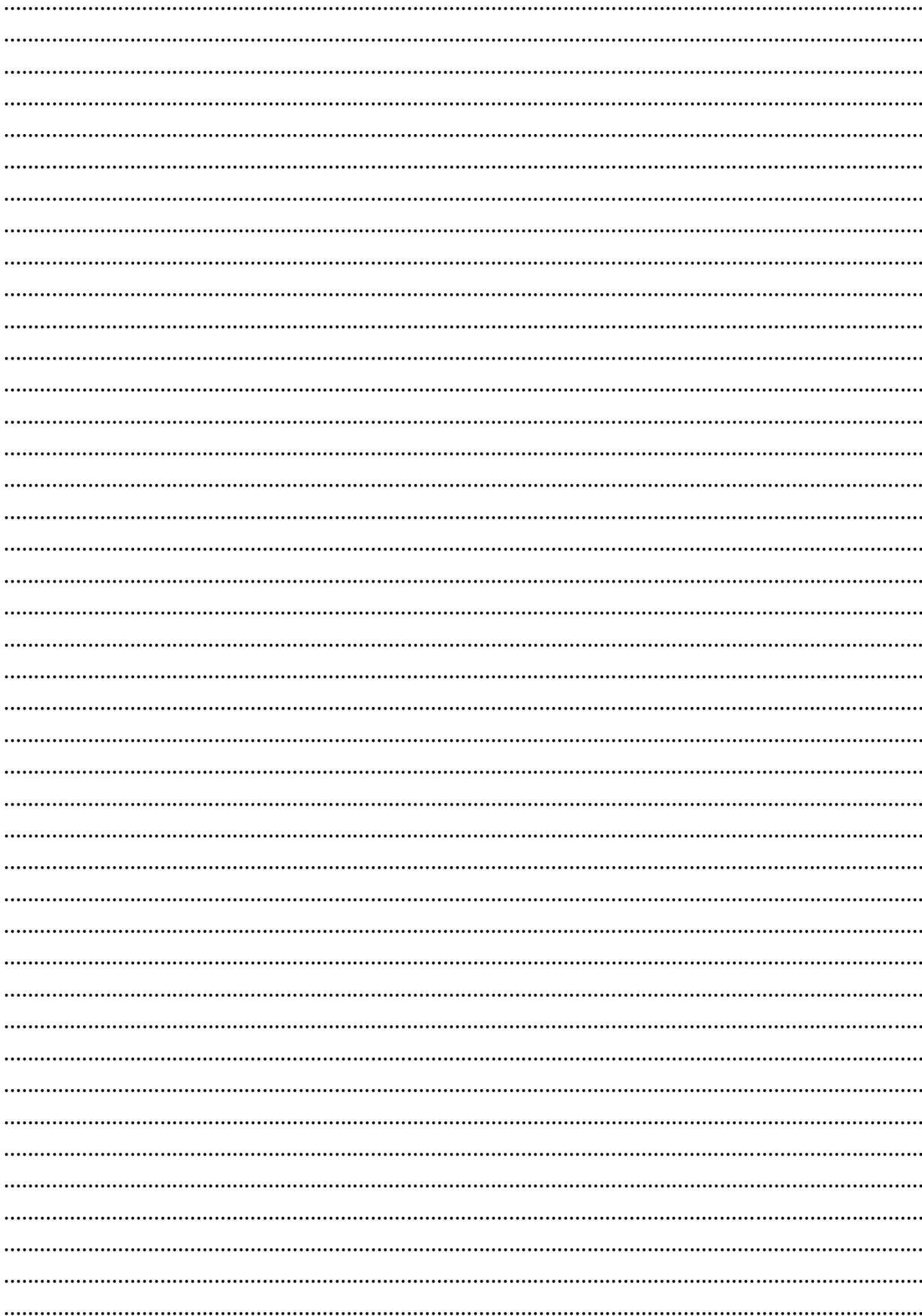
.....

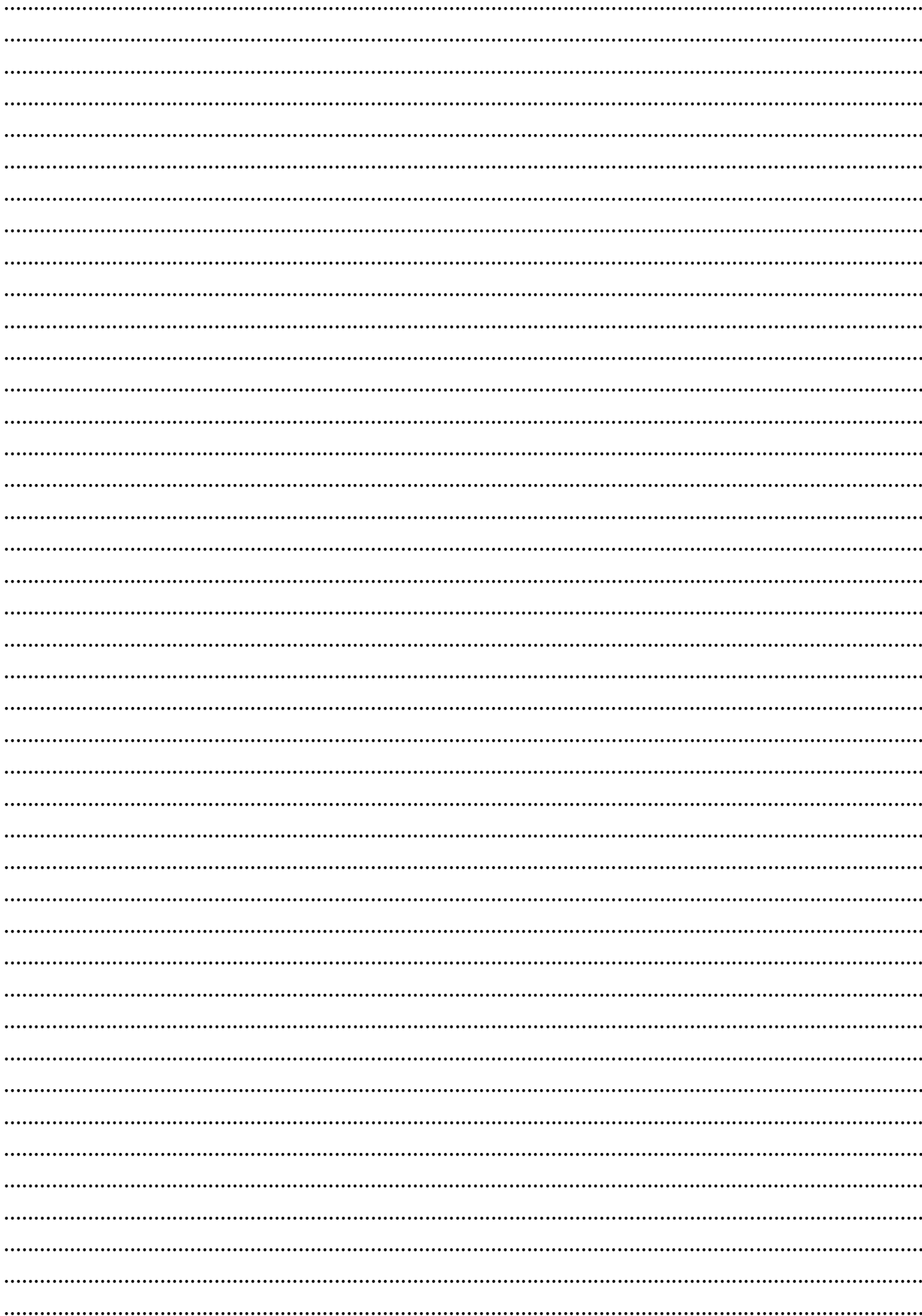
.....

.....

.....

.....





ĐÁP ÁN, HƯỚNG DẪN CHẤM
KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II - NĂM HỌC 2023 – 2024
MÔN: CÔNG NGHỆ - LỚP 8

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm) Mỗi câu 0,5 điểm

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

PHẦN II. TỰ LUẬN (5,0 điểm)

Câu	Nội dung	Điểm																																																																								
Câu 11 (2,0đ) Đề A và Đề B	Vai trò của thiết kế kỹ thuật trong đời sống và sản xuất: - Phát triển sản phẩm: Qua hoạt động thiết kế kỹ thuật, các sản phẩm mới lần lượt được tạo ra để giải quyết những vấn đề mới hay đáp ứng nhu cầu mới của con người, các sản phẩm cũ liên tục được cải tiến. Nhờ đó, cuộc sống ngày càng tiện nghi, xã hội ngày càng phát triển. - Phát triển công nghệ: Thiết kế kỹ thuật còn tạo ra hay nâng cấp các quy trình, bí quyết công nghệ để thực hiện một công việc nào đó ngày càng hiệu quả hơn. Do đó, thế giới công nghệ ngày càng đa dạng, phong phú và phát triển; Công nghệ mới ra đời luôn có xu hướng tốt hơn công nghệ cũ; Đáp ứng tốt hơn nhu cầu của đời sống và sản xuất.	0,5đ 0,5đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ																																																																								
Câu 12 (1,0đ) Đề A và Đề B	Thiết kế kỹ thuật gồm những bước cơ bản: + Bước 1: Xác định vấn đề, xây dựng tiêu chí cần đạt của sản phẩm + Bước 2: Tìm hiểu tổng quan, đề xuất và lựa chọn giải pháp + Bước 3: Xây dựng nguyên mẫu + Bước 4: Thử nghiệm và đánh giá + Bước 5: Lập hồ sơ kỹ thuật	1đ Sai hoặc thiếu một bước -0,25đ																																																																								
Câu 13 (2,0đ)	Đề A <table><tr><th>STT</th><th>Tên gọi</th><th>Đơn vị</th><th>Số lượng</th></tr><tr><td>1</td><td>Tua vít</td><td>Cái</td><td>01</td></tr><tr><td>2</td><td>Công tắc</td><td>Cái</td><td>01</td></tr><tr><td>3</td><td>Quạt điện 12V</td><td>Cái</td><td>01</td></tr><tr><td>4</td><td>Kìm tuốt dây điện</td><td>Cái</td><td>01</td></tr><tr><td>5</td><td>Băng dính cách điện</td><td>Cuộn</td><td>01</td></tr><tr><td>6</td><td>Dây điện đôi: tiết diện 1,5mm², dài 5m</td><td>Cuộn</td><td>01</td></tr><tr><td>7</td><td>Nguồn một chiều 12V</td><td>Bộ</td><td>01</td></tr><tr><td>8</td><td>Mô đun cảm biến nhiệt độ XH W1209</td><td>Bộ</td><td>01</td></tr></table> Đề B <table><tr><th>STT</th><th>Tên gọi</th><th>Đơn vị</th><th>Số lượng</th></tr><tr><td>1</td><td>Tua vít</td><td>Cái</td><td>01</td></tr><tr><td>2</td><td>Công tắc</td><td>Cái</td><td>01</td></tr><tr><td>3</td><td>Máy bơm 12V</td><td>Cái</td><td>01</td></tr><tr><td>4</td><td>Kìm tuốt dây điện</td><td>Cái</td><td>01</td></tr><tr><td>5</td><td>Băng dính cách điện</td><td>Cuộn</td><td>01</td></tr><tr><td>6</td><td>Dây điện đôi: tiết diện 1,5mm², dài 5m</td><td>Cuộn</td><td>01</td></tr><tr><td>7</td><td>Nguồn một chiều 12V</td><td>Bộ</td><td>01</td></tr><tr><td>8</td><td>Mô đun cảm biến độ ẩm MH</td><td>Bộ</td><td>01</td></tr></table>	STT	Tên gọi	Đơn vị	Số lượng	1	Tua vít	Cái	01	2	Công tắc	Cái	01	3	Quạt điện 12V	Cái	01	4	Kìm tuốt dây điện	Cái	01	5	Băng dính cách điện	Cuộn	01	6	Dây điện đôi: tiết diện 1,5mm ² , dài 5m	Cuộn	01	7	Nguồn một chiều 12V	Bộ	01	8	Mô đun cảm biến nhiệt độ XH W1209	Bộ	01	STT	Tên gọi	Đơn vị	Số lượng	1	Tua vít	Cái	01	2	Công tắc	Cái	01	3	Máy bơm 12V	Cái	01	4	Kìm tuốt dây điện	Cái	01	5	Băng dính cách điện	Cuộn	01	6	Dây điện đôi: tiết diện 1,5mm ² , dài 5m	Cuộn	01	7	Nguồn một chiều 12V	Bộ	01	8	Mô đun cảm biến độ ẩm MH	Bộ	01	Đúng mỗi dụng cụ, vật liệu và thiết bị đyợc 0,25đ
STT	Tên gọi	Đơn vị	Số lượng																																																																							
1	Tua vít	Cái	01																																																																							
2	Công tắc	Cái	01																																																																							
3	Quạt điện 12V	Cái	01																																																																							
4	Kìm tuốt dây điện	Cái	01																																																																							
5	Băng dính cách điện	Cuộn	01																																																																							
6	Dây điện đôi: tiết diện 1,5mm ² , dài 5m	Cuộn	01																																																																							
7	Nguồn một chiều 12V	Bộ	01																																																																							
8	Mô đun cảm biến nhiệt độ XH W1209	Bộ	01																																																																							
STT	Tên gọi	Đơn vị	Số lượng																																																																							
1	Tua vít	Cái	01																																																																							
2	Công tắc	Cái	01																																																																							
3	Máy bơm 12V	Cái	01																																																																							
4	Kìm tuốt dây điện	Cái	01																																																																							
5	Băng dính cách điện	Cuộn	01																																																																							
6	Dây điện đôi: tiết diện 1,5mm ² , dài 5m	Cuộn	01																																																																							
7	Nguồn một chiều 12V	Bộ	01																																																																							
8	Mô đun cảm biến độ ẩm MH	Bộ	01																																																																							

