UBND PHƯỜNG PHÚ AN
TRƯỜNG THCS PHÚ AN

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I
MÔN: CÔNG NGHỆ - LỚP: 6
NĂM HỌC 2026 - 2027
Thời gian: 45 phút

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức						Tổng			% tổng điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Số CH		Thời gian (phút)	
			Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	TN	TL		
1	Chương I Nhà ở	Bài 1: Khái quát về nhà ở	2 (Câu 1,2)	1,5	1 (Câu 3)	1,5			3		3	7,5%
		Bài 2: Xây dựng nhà ở	2 (Câu 4,5	1,5	1 (Câu 6)	1,5			3		3	7,5%
		Bài 3: Ngôi nhà thông minh	2 (Câu 7, 8)	1,5	2 (Câu 9, 10)	3			4		4,5	10%

2	Chương II Bảo quản và chế biến thực phẩm	Bài 4: Thực phẩm và dinh dưỡng	4 (Câu 11,12,13,14)	3	4 (Câu 15,16,17, 18)	6	1 (Câu 1)	5	8	1	14	30%
		Bài 5: Phương pháp bảo quản và chế biến thực phẩm	4 (Câu 19,20,21,22)	3	4 (Câu 23,24,25, 26)	6	1 (Câu 2)	10	8	1	19	40%
3	Chương III Trang phục và thời trang	Bài 7: trang phục và đời sống	2 (Câu 27,28)	1,5					2		1,5	5%
Tổng			16	12	12	18	2	15	28	2	45	100%
Tỉ lệ (%)			40%		30%		30%		28	2	45	100
Tỉ lệ chung (%)			70%				30%		30		45	100

UBND PHƯỜNG PHÚ AN
TRƯỜNG THCS PHÚ AN

ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I
MÔN: CÔNG NGHỆ - LỚP: 6
NĂM HỌC 2026- 2027
Thời gian: 45 phút

TT	Nội dung	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ đánh giá		
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng
1	**Chương I NHÀ Ở**	Bài 1: Khái quát về nhà ở	Nhận biết - Nêu được vai trò của nhà ở - Nhận biết đặc điểm chung của nhà ở về cấu trúc và cách bố trí không gian bên trong ngôi nhà - Kể tên một số vật liệu dùng xây dựng nhà ở	2		
			Thông hiểu - Hiểu được đặc điểm kiến trúc nhà ở đặc trưng của Việt Nam		1	
		Bài 2: Xây dựng nhà ở	Nhận biết: - Kể tên được vật liệu xây dựng nhà ở - Kể được các bước trong xây dựng nhà ở - Nhận biết được một số công việc cần thực hiện khi chuẩn bị xây nhà	2		
			Thông hiểu: Hiểu được nội dung công			

			việc chủ yếu của từng bước trong quá trình xây dựng nhà ở		1	
		Bài 3: Ngôi nhà thông minh	Nhận biết: - Nhận diện được những đặc điểm của ngôi nhà thông minh - Biết được nguyên tắc hoạt động trong ngôi nhà thông minh	2		
			Thông hiểu - Giải thích được sự cần thiết phải sử dụng năng lượng tiết kiệm hiệu quả - Hiểu được việc làm gây lãng phí điện năng		2	
2	**Chương II BẢO QUẢN VÀ CHẾ BIẾN THỰC PHẨM**	Bài 4: Thực phẩm và dinh dưỡng	Nhận biết - Biết được một số nhóm thực phẩm chính - Biết được giá trị dinh dưỡng của từng loại thực phẩm và ý nghĩa đối với sức khỏe con người	4		
			Thông hiểu - Hiểu được cách ăn uống khoa học - Nhận định được thế nào là bữa ăn hợp lí và ăn uống khoa học		4	
			Vận dụng			1

			- Vận dụng kiến thức đã học biết cách ăn uống thế nào là hợp lí - Xây dựng thói quen ăn uống khoa học - Vận dụng những nhóm thực phẩm vào bữa ăn hàng ngày mang lại những lợi ích gì cho cơ thể			
		Bài 5: Phương pháp bảo quản và chế biến thực phẩm	Nhận biết - Biết được vai trò của việc chế biến và bảo quản thực phẩm - Nắm được ý nghĩa của việc chế biến và bảo quản thực phẩm - Biết được các phương pháp chế biến thực phẩm	4		
			Thông hiểu - Hiểu thế nào là vệ sinh thực phẩm - Hiểu được việc chế biến thực phẩm có bao nhiêu cách		4	
			Vận dụng - Vận dụng kiến thức đã học nêu lên cách bảo quản thực phẩm an toàn vệ sinh khi chế biến thực phẩm - Vận dụng các phương pháp chế biến thực phẩm vào đời sống			1

3	**Chương III TRANG PHỤC VÀ THỜI TRANG**	Bài 7: Trang phục trong đời sống	Nhận biết - Biết được vai trò của trang phục - Phân biệt được một số loại trang phục	2		
Tổng				**16**	**12**	**2**

Phú An, ngày 09 tháng 10 năm 2026

Tổ phó chuyên môn

Nguyễn Thị Thắm

Giáo viên ra đề

Trịnh Thị Mỹ Dương

Lãnh đạo nhà trường

TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ PHÚ AN

Huỳnh Thị Thanh Tâm

UBND PHƯỜNG PHÚ AN
TRƯỜNG THCS PHÚ AN

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I
MÔN: CÔNG NGHỆ - LỚP: 7
NĂM HỌC 2026 - 2027
Thời gian: 45 phút

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức						Tổng			% tổng điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Số CH		Thời gian (phút)	
			Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	TN	TL		
1	Trồng trọt	Bài 1: giới thiệu về trồng trọt	2 (Câu 1,2)	1,5	1 (Câu 3)	1,5			3		3	7,5%
		Bài 2: Làm đất trồng trọt	1 (Câu 4)	0.75	1 (Câu 5)	1,5			2		2,25	5%
		Bài 3: Gieo trồng, chăm sóc và phòng trừ sâu, bệnh cho cây trồng	2 (Câu 6,7)	1,5	1 (Câu 8)	1,5			3		3	7,5%
		Bài 4: Thu hoạch sản	2 (Câu 9,10)	1,5	1 (Câu 11)	1,5			3		3	7,5%

		phẩm trồng trọt										
		Bài 5: Nhân giống vô tính cây trồng	4 (Câu 12,13,14, 15)	3	3 (Câu 16,17,18)	4,5	1 (Câu 1)	10	7	1	17,5	37,5%
2	Lâm nghiệp	Bài 7: Giới thiệu về rừng	4 (Câu 19,20,21,22)	3	3 (Câu 23,24,25)	4,5	1 (Câu 2)	5	7	1	12,5	27,5%
		Bài 8: Trồng, chăm sóc và bảo vệ rừng	1 (Câu 26)	0,75	2 (Câu 27,28)	3			3		3,75	7,5%
Tổng			16	12	12	18	2	15	28	2	45	100%
Tỉ lệ (%)			40%		30%		30%		28	2	45	100
Tỉ lệ chung (%)			70%				30%		30		45	100

UBND PHƯỜNG PHÚ AN
TRƯỜNG THCS PHÚ AN

ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I
MÔN: CÔNG NGHỆ - LỚP: 7
NĂM HỌC 2026- 2027
Thời gian: 45 phút

TT	Nội dung	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ đánh giá		
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng
1		Bài 1: giới thiệu về trồng trọt	Nhận biết - Trình bày được vai trò, triển vọng của trồng trọt. - Kể tên được một số nhóm cây trồng phổ biến ở Việt Nam - Nêu được một số phương thức trồng trọt phổ biến - Trình bày được những đặc điểm của một số ngành nghề trong trồng trọt.	2		
			Thông hiểu Nhận thức được sở thích, sự phù hợp của bản thân với các ngành nghề trong trồng trọt. - Hiểu được vai trò, triển vọng của trồng trọt - Hiểu được đặc điểm của trồng trọt công nghệ cao.		1	

		Bài 2: Làm đất trồng trọt	Nhận biết: - Nêu được thành phần và vai trò của đất trồng - Trình bày được mục đích và yêu cầu kĩ thuật trong làm đất trồng cây	1		
			Thông hiểu: - Hiểu được vai trò của đất trồng - Hiểu được mục đích và yêu cầu kĩ thuật trong làm đất trồng cây		1	
		Bài 3: Gieo trồng, chăm sóc và phòng trừ sâu, bệnh cho cây trồng	Nhận biết: - Nêu được các hình thức gieo trồng phổ biến ở Việt Nam. - Trình bày được ý nghĩa, kĩ thuật gieo trồng, chăm sóc và phòng, trừ sâu, bệnh cho cây trồng. - Kể tên được một số biện pháp phòng, trừ sâu bệnh hại cây trồng.	2		
			Thông hiểu: - Hiểu được yêu cầu kĩ thuật của việc chăm sóc cây trồng. - Hiểu được yêu cầu kĩ thuật của các biện pháp phòng trừ		1	

			sâu, bệnh hại cây trồng.			
		Bài 4: Thu hoạch sản phẩm trồng trọt	Nhận biết - Trình bày được mục đích, yêu cầu của thu hoạch sản phẩm trồng trọt - Nêu được một số phương pháp phổ biến trong thu hoạch sản phẩm trồng trọt	2		
			Thông hiểu Hiểu được các biện pháp thu hoạch nông sản		1	
		Bài 5: Nhân giống vô tính cây trồng	Nhận biết - Trình bày được kĩ thuật nhân giống cây trồng bằng giâm cành - Biết được các phương pháp nhân giống vô tính - Biết được các bước nhân giống bằng phương pháp giâm cành	4		
			Thông hiểu - Biết được các yêu cầu kĩ thuật của các bước trong quy		3	

			trình giâm cành - Hiểu được các phương pháp nhân giống vô tính			
			Vận dụng - Thực hiện được việc nhân giống cây trồng bằng phương nhân giống vô tính. - Ứng dụng phương pháp nhân giống vô tính vào thực tế cuộc sống.			1
2	**Lâm nghiệp**	Bài 7: Giới thiệu về rừng	Nhận biết: - Trình bày được khái niệm về rừng và vai trò của rừng đối với môi trường và đời sống con người.	4		
			Thông hiểu: Hiểu được vai trò của rừng đối với môi trường và đời sống con người.		3	
			Vận dụng Phân biệt được các loại rừng phổ biến ở nước ta			1
		Bài 8: Trồng, chăm sóc và bảo	Nhận biết Tóm tắt được quy trình trồng rừng bằng cây con.	1		

		vệ rừng	Thông hiểu Hiểu được quy trình trồng rừng bằng cây con.		2	
Tổng				**16**	**12**	**2**

Phú An, ngày 09 tháng 10 năm 2026

Tổ trưởng chuyên môn

Hồ Thị Hồng Vân

Giáo viên ra đề

Nguyễn Thị Thắm

Lãnh đạo nhà trường

TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ PHÚ AN

Huỳnh Thị Thanh Tâm

UBND PHƯỜNG PHÚ AN
TRƯỜNG THCS PHÚ AN

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I
MÔN: CÔNG NGHỆ - LỚP: 8
NĂM HỌC 2026 - 2027
Thời gian: 45 phút

	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức						Tổng			% tổng điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Số CH		Thời gian (phút)	
			Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	TN	TL		
1	**Chương I: Vẽ kĩ thuật**	Bài 1: Một số tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kĩ thuật	1 Câu 1	0,75	1 Câu 2	1,5			2		**2,25**	**5%**
		Bài 2: Hình chiếu vuông góc	1 Câu 3	0,75	1 Câu 4	1,5			2		**2,25**	**5%**

		Bài 3: Bản vẽ chi tiết	2 Câu 5 Câu 6	1,5	1 Câu 7	1,5			3		**3,0**	**7,5%**
		Bài 4: Bản vẽ lắp	3 Câu 8 Câu 9 Câu 10	2,25	2 Câu 11 Câu 12	3,0			5		**5,25**	**12,5%**
		Bài 5: Bản vẽ nhà	3 Câu 13 Câu 14 Câu 15	2,25	2 Câu 16 Câu 17	3,0			5		**5,25**	**12,5%**
2	**Chương II: Cơ Khí**	Bài 6: Vật liệu cơ khí	4 Câu 18 Câu 19 Câu 20 Câu 21	3,0	3 Câu 22 Câu 23 Câu 24	4,5	1 Câu 1	5	7	1	**12,5**	**37,5%**
		Bài 7: Truyền và biến đổi chuyển động (mục I)	2 Câu 25 Câu 26	1,5	2 Câu 27 Câu 28	3,0	1 Câu 2	10	4	1	**14,5**	**20%**
Tổng			16	12	12	18	2	15	28	2	45	100
Tỉ lệ (%)			40%		30%		30%		28	2	45	100
Tỉ lệ chung (%)			70%				30%		30		45	100

UBND PHƯỜNG PHÚ AN
TRƯỜNG THCS PHÚ AN

ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I
MÔN: CÔNG NGHỆ - LỚP: 8
NĂM HỌC 2026- 2027
Thời gian: 45 phút

TT	Nội dung	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ đánh giá		
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng
1	**Chương I: Vẽ kĩ thuật**	Bài 1: Một số tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kĩ thuật	Nhận biết: - Nhận biết được khổ giấy, các dạng tỉ lệ, các nét vẽ, đơn vị trên bản vẽ kĩ thuật.	1		
			Thông hiểu: - Hiểu được cách tạo ra khổ giấy, xác định được các dạng tỉ lệ, tính được tỉ lệ, xác định được yêu cầu ghi kích thước.		1	
		Bài 2: Hình chiếu vuông góc	Nhận biết: - Nhận biết được các mặt phẳng hình chiếu, các phép chiếu vuông góc. - Nhận biết được các hình của các khối đa diện, các khối tròn xoay.	1		

			Thông hiểu: - Xác định được vị trí của các hình chiếu vuông góc. - Xác định được kích thước của các hình chiếu của khối đa diện. - Xác định được hình chiếu của khối tròn xoay khi thay đổi hướng chiếu của vật thể.		1	
		Bài 3: Bản vẽ chi tiết	Nhận biết: - Nhận biết được các nội dung của bản vẽ chi tiết. - Nhận biết trình tự đọc của bản vẽ chi tiết.	2		
			Thông hiểu: - Xác định được từng nội dung của bản vẽ chi tiết. - Xác định được yêu cầu kĩ thuật của bản vẽ chi tiết.		1	
		Bài 4: Bản vẽ lắp	Nhận biết: - Nhận biết được nội dung của bản vẽ lắp. - Nhận biết được trình tự đọc bản vẽ lắp.	3		
			Thông hiểu: - Xác định được nội dung của các phần của bản vẽ lắp. - Phân tích được các chi tiết, xác		2	

			định được trình tự tháo, trình tự lắp của bản vẽ lắp một sản phẩm đơn giản.			
		Bài 5: Bản vẽ nhà	Nhận biết: - Nhận biết được nội dung của bản vẽ nhà. - Nhận biết được trình tự đọc bản vẽ nhà.	3		
			Thông hiểu: - Hiểu và xác định được ký hiệu quy ước một số bộ phận của ngôi nhà.		2	
2	**Chương II: Cơ Khí**	Bài 6: Vật liệu cơ khí	Nhận biết: - Nhận biết được đặc điểm của vật liệu cơ khí. - Nêu tên gọi các loại vật liệu cơ khí.	4		
			Thông hiểu: - Làm rõ được các ứng dụng của vật liệu cơ khí.		3	
			Vận dụng: - Vận dụng được đặc điểm của các vật liệu cơ khí vào thực tế.			1
		Bài 7: Truyền và biến đổi chuyển động (mục I)	Nhận biết: - Trình bày được nội dung cơ bản của truyền chuyển động, cấu tạo, nguyên lí làm việc của một số cơ cấu truyền chuyển động.	2		

			Thông hiểu: - Xác định được các nội dung cơ bản về các bộ truyền chuyển động.		2	
			Vận dụng: - Tính toán được tỉ số truyền của một số bộ truyền chuyển động.			1
Tổng				**16**	**12**	**2**

Phú An, ngày 09 tháng 10 năm 2026

Tổ phó chuyên môn

Nguyễn Thị Thắm

Giáo viên ra đề

Lê Kim Hương

Lãnh đạo nhà trường

Huỳnh Thị Thanh Tâm

UBND PHƯỜNG PHÚ AN
TRƯỜNG THCS PHÚ AN

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I
MÔN: CÔNG NGHỆ - LỚP: 9
NĂM HỌC 2026 - 2027
Thời gian: 45 phút

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức						Tổng			% tổng điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Số CH		Thời gian (phút)	
			Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	TN	TL		
1	Định hướng nghề nghiệp	Bài 1: Nghề nghiệp trong lĩnh vực kĩ thuật và công nghệ	1 (câu 1)	0,75	1 (câu 2)	1,5			2		2,25	5%
		Bài 2: Cơ cấu hệ thống giáo dục quốc dân	1 (câu 3)	0.75	1 (câu 4)	1,5			2		2,25	5%
		Bài 3: Thị trường lao động kĩ thuật, công nghệ tại Việt Nam	1 (câu 5)	0,75	1 (câu 6)	1,5			2		2,25	5%
		Bài 4: Quy trình lựa chọn nghề nghiệp	1 (câu 7)	0,75	1 (câu 8)	1,5			2		2,25	5%

2	Mô đun lắp đặt mạng điện trong nhà	Bài 1: Thiết bị đóng cắt và lấy điện trong gia đình	5 (câu 9 10,11,12, 13)	3,75	3 (câu 14, 15,16)	4,5	1 (câu 1)	10	8	1	18,25	40%
		Bài 2: Dụng cụ đo điện cơ bản	5 (câu 17,18,19, 20,21)	3,75	3 (câu 22,23,24)	4,5			8		8,25	20%
		Bài 3: Thiết kế mạng điện trong nhà	2 (câu 25,26)	1,5	2 (câu 27,28)	3	1 (câu 2)	5	4	1	9,5	20%
Tổng			16	12	12	18	2	15	28	2	45	100
Tỉ lệ (%)			40%		30%		30%		28	2	45	100
Tỉ lệ chung (%)			70%				30%		30		45	100

UBND PHƯỜNG PHÚ AN
TRƯỜNG THCS PHÚ AN

ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I
MÔN: CÔNG NGHỆ - LỚP: 9
NĂM HỌC 2026- 2027
Thời gian: 45 phút

TT	Nội dung	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ đánh giá		
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng
1	Định hướng nghề nghiệp	Bài 1: Nghề nghiệp trong lĩnh vực kĩ thuật và công nghệ	**Nhận biết**: Trình bày được khái niệm nghề nghiệp, tầm quan trọng của nghề nghiệp đối với con người và xã hội	1		
			Thông hiểu: Hiểu được ý nghĩa của việc lựa chọn đúng đắn nghề nghiệp của mỗi người		1	
		Bài 2: Cơ cấu hệ thống giáo dục quốc dân	**Nhận biết:** Mô tả được cơ cấu hệ thống giáo dục tại Việt Nam	1		
			Thông hiểu: Nhận ra, giải thích được các thời điểm có sự phân luồng và cơ hội lựa chọn nghề nghiệp kĩ thuật, công nghệ trong hệ thống giáo dục.		1	
		Bài 3: Thị trường lao động kĩ thuật, công nghệ tại Việt Nam	**Nhận biết:** Trình bày được khái niệm về thị trường lao động, các yếu tố ảnh hưởng đến thị trường lao động, vai trò của thị trường lao động trong việc định hướng nghề nghiệp thuộc lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ	1		
			Thông hiểu: Mô tả được những vấn đề cơ bản của thị trường lao động tại Việt Nam hiện nay.		1	

		Bài 4: Quy trình lựa chọn nghề nghiệp	**Nhận biết:** Tóm tắt được một số lí thuyết cơ bản về lựa chọn nghề nghiệp.	1		
			Thông hiểu: Giải thích được các bước trong quy trình lựa chọn nghề nghiệp		1	
2	Mô đun lắp đặt mạng điện trong nhà	Bài 1: Thiết bị đóng cắt và lấy điện trong gia đình	**Nhận biết**: Mô tả chức năng, cấu tạo và thông số của thiết bị đóng, cắt và lấy điện trong gia đình	5		
			Thông hiểu: Hiểu ý nghĩa của thiết bị điện		3	
			Vận dụng: Đọc thông số kĩ thuật của một thiết bị điện.			1
		Bài 2: Dụng cụ đo điện cơ bản	**Nhận biết**: Trình bày được cấu tạo dụng cụ đo điện	5		
			Thông hiểu: Các bước đo của đồng hồ vạn năng và ampe kìm		3	
		Bài 3: Thiết kế mạng điện trong nhà	**Nhận biết**: Nhận biết một số kí hiệu cho sơ đồ của mạng điện trong nhà	2		
			Thông hiểu: Xác định được sơ đồ thiết kế của mạng điện trong nhà		2	
			Vận dụng: Liệt kê các thiết bị điện, đồ dùng điện, vật liệu điện trong sơ đồ nguyên lí, lắp đặt			1
Tổng				**16**	**12**	**2**

Phú An, ngày 09 tháng 10 năm 2026

Tổ phó chuyên môn

Nguyễn Thị Thắm

Giáo viên ra đề

Nguyễn Thị Thu Hồng

Lãnh đạo nhà trường

U.B.N.D PHƯỜNG PHÚ AN TP HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ PHÚ AN

Huỳnh Thị Thanh Tâm