

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I
MÔN: CÔNG NGHỆ 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

T T	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng			% tổng điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Số CH		Thời gian (phút)	
			Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	TN	TL		
1	Giới thiệu chung về trồng trọt	Giới thiệu về trồng trọt	4	3	4	6					15		17,25	37,5
		Cây trồng và các yếu tố chính trong trồng trọt	3	2,25	4	6								
2	Đất trồng	Giới thiệu về đất trồng	3	2,25	1	1,5					13	2	27,75	62,5
		Sử dụng cải tạo và bảo vệ đất trồng	3	2,25	1	1,5			1	5				
		Giá thể trồng cây	2	1,5	1	1,5	1	10						
		Thực hành: Xác định độ chua, độ mặn của đất	1	0,75	1	1,5								
Tổng			16	12	12	18	1	10	1	5	28	2	45	
Tỉ lệ (%)			40		30		20		10					
Tỉ lệ chung (%)			70				30							100

Lưu ý:

- Các câu hỏi ở cấp độ nhận biết và thông hiểu là các câu hỏi trắc nghiệm khách quan 4 lựa chọn, trong đó có duy nhất 1 lựa chọn đúng.
- Các câu hỏi ở cấp độ vận dụng và vận dụng cao là các câu hỏi tự luận.
- Số điểm tính cho 1 câu trắc nghiệm là 0,25 điểm/câu; số điểm của câu tự luận được quy định trong hướng dẫn chấm nhưng phải tương ứng với tỉ lệ điểm được quy định trong ma trận.

BẢNG ĐẶC TẢ KỸ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I
MÔN: CÔNG NGHỆ 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

T T	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Giới thiệu chung về trồng trọt	Giới thiệu về trồng trọt	Nhận biết: <ul style="list-style-type: none"> - Nêu được vai trò và triển vọng của trồng trọt trong cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 - Các sản phẩm trồng trọt Thông hiểu: <ul style="list-style-type: none"> - Nêu được khái niệm an ninh lương thực - Các sản phẩm của ngành trồng trọt - Vai trò của ngành trồng trọt 	4 (C1, C2, C3, C4)	4(C5, C6, C7, C8)		
		Cây trồng và các yếu tố chính trong trồng trọt	Nhận biết: <ul style="list-style-type: none"> - Các nhóm cây trồng chính - Yếu tố ảnh hưởng đến cây trồng Thông hiểu: <ul style="list-style-type: none"> - Cây trồng thuộc nhóm cây nhiệt đới. - Ý nghĩa của việc phân loại cây trồng trong trồng trọt - Giải thích yếu tố nhiệt độ ảnh hưởng đến cây trồng. - Phân loại theo mục đích sử dụng. 	3 (C9, C10, C11)	4 (C12, C13, C14, C15)		
2	Đất trồng và giá thể trồng cây	Giới thiệu về đất trồng	Nhận biết: <ul style="list-style-type: none"> - Nêu được thành phần cơ bản của đất trồng - Phân biệt được về phần lỏng, tác dụng của phần rắn với cây trồng - Trình bày được các thành phần và vai trò cơ bản của đất trồng. Thông hiểu: <ul style="list-style-type: none"> - Hiểu được tần trao đổi ion với dung dịch đất 	3 (C16, C17, C18)	1 (C19)		
		Sử dụng cải tạo và bảo vệ đất trồng	Nhận biết: <ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết kiểu canh tác bền vững - Trình bày được khái niệm gối vụ 	3 (C20, C21,	1 (C23)		

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
			- Nhận biết đặc điểm đất chua Thông hiểu: - Hiểu biện pháp cải tạo đất mặn Vận dụng: Vận dụng kiến thức đã học vào sản xuất thực tế, cải tạo một số loại đất trồng ở địa phương	C22)		(Phần tự luận: C1)	(Phần tự luận: C2)
		Giá thể trồng cây	Nhận biết: - Nhận biết giá thể than bùn, trấu hun, xơ dừa thuộc nhóm giá thể nào ? - Nhận biết ưu điểm của giá thể than bùn Thông hiểu: - Hiểu về quá trình tạo ra giá thể perlite Vận dụng - Liên hệ các loại giá thể phù hợp cho một số đối tượng cây trồng phổ biến ở địa phương em.	2 (C24, C25)	1 (C26)		
		Thực hành: Xác định độ chua, độ mặn của đất	Nhận biết: - Nhận biết đất chua thông qua máy đo pH Thông hiểu: - Sau khi bón vôi cho đất mặn một thời gia cần phải làm gì ? Vận dụng: - Biện pháp cải tạo đất mặn xám bạc màu ở gia đình và địa phương.	1(C27)	1 (C28)		
Tổng				16	12	1	1