

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐỀ KIỂM TRA — CÔNG NGHỆ 10

MÔN: CÔNG NGHỆ 10 – CÔNG NGHỆ TRỒNG TRỌT

NĂM HỌC 2026 - 2027

THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút

CẤU TRÚC: 40% nhận biết; 30% thông hiểu; 30% vận dụng.

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN (3,0 ĐIỂM): 16 câu, mỗi câu = 0,25 điểm.

PHẦN II. TRẮC NGHIỆM DẠNG ĐÚNG/SAI (4,0 ĐIỂM): 2 câu = 8 ý, mỗi ý = 0,25 điểm.

PHẦN III. TỰ LUẬN (3,0 ĐIỂM): 3 câu = 3,0 điểm.

TT	Chủ đề/ Chương	Nội dung/ Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá									Tổng			Tỉ lệ % điểm
			TNKQ						Tự luận						
			Nhiều lựa chọn			Đúng – Sai									
			Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	
1	CHỦ ĐỀ 1: GIỚI THIỆU CHUNG VỀ TRỒNG TRỌT	1.1. Vai trò và triển vọng của trồng trọt trong bối cảnh cuộc cách mạng công nghiệp 4.0		1					1			1	1		12,5
		1.2. Phân loại các nhóm cây trồng	2	1								2	1		7,5

TT	Chủ đề/ Chương	Nội dung/ Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá									Tổng			Tỉ lệ % điểm
			TNKQ						Tự luận						
			Nhiều lựa chọn			Đúng – Sai									
			Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	
		1.3. Mối quan hệ giữa cây trồng với các yếu tố chính trong trồng trọt	1	2							1	1	2	1	17,5
		1.4. Một số thành tựu nổi bật của việc ứng dụng công nghệ cao trong trồng trọt	1									1			2,5
		1.5. Những yêu cầu cơ bản với người lao động của một số ngành nghề phổ biến trong trồng trọt	1									1			2,5
2	CHỦ ĐỀ 2: ĐẤT TRỒNG	2.1. Khái niệm, thành phần và tính chất của đất trồng	1	3								1	3		10
		2.2. Sử dụng, cải tạo và bảo vệ đất trồng	2	2		1	1	2			1	3	3	3	30
		2.3. Giá thể trồng cây	2	1		1	1	2				3	2	2	17,5
Tổng số lệnh hỏi			10	10		2	2	4	1		2	13	12	6	100%
Tổng số điểm			5			2			3			4	3	3	10
Tỉ lệ %			50			20			30			40	30	30	100%

BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA ĐỀ KIỂM TRA — CÔNG NGHỆ 10 · MÃ 0101
MÔN: CÔNG NGHỆ 10 – CÔNG NGHỆ TRỒNG TRỌT
THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút

TT	Chủ đề/ Chương	Nội dung/ Đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Mức độ đánh giá									Tổng			Tỉ lệ % điểm
				TNKQ						Tự luận						
				Nhiều lựa chọn			Đúng – Sai									
				Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	
1	CHỦ ĐỀ 1: GIỚI THIỆU CHUNG VỀ TRỒNG TRỌT	1.1. Vai trò và triển vọng của trồng trọt trong bối cảnh cuộc cách mạng công nghiệp 4.0	Biết: Trình bày được vai trò, triển vọng của trồng trọt ở Việt Nam trong bối cảnh cuộc cách mạng công nghiệp 4.0.							1 [a3.1]			1			12,5
			Hiểu: Phân tích được triển vọng của trồng trọt ở Việt Nam và trên thế giới		1 [d3.1]								1			
		1.2. Phân loại các nhóm cây trồng	Biết: Nêu được các nhóm cây trồng theo đặc tính sinh vật học	1 [a3.2]									1			7,5
			Biết: Nêu được các nhóm cây trồng theo nguồn gốc	1 [a3.2]									1			

TT	Chủ đề/ Chương	Nội dung/ Đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Mức độ đánh giá									Tổng			Tỉ lệ % điểm
				TNKQ						Tự luận						
				Nhiều lựa chọn			Đúng – Sai									
				Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	
			Hiểu: Phân loại được các nhóm cây trồng phổ biến ở địa phương theo nguồn gốc.		4 [a3.2]								1			
		1.3. Mối quan hệ giữa cây trồng với các yếu tố chính trong trồng trọt	Biết: Nêu được vai trò của các yếu tố chính trong trồng trọt đối với cây trồng	7 [a3.2]								1			17,5	
			Hiểu: Phân tích được mối quan hệ giữa cây trồng với các yếu tố chính trong trồng trọt.		3 [b3.1]								1			
			Hiểu: Phân tích được vai trò chủ yếu của các yếu tố chính trong trồng trọt.		20 [a3.2]								1			
			Vận dụng: Đề xuất được chế độ chiếu sáng, tưới nước, dinh dưỡng phù hợp cho một loại cây trồng phổ biến ở địa phương.									2 [d3.2]		1		

TT	Chủ đề/ Chương	Nội dung/ Đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Mức độ đánh giá									Tổng			Tỉ lệ % điểm
				TNKQ						Tự luận						
				Nhiều lựa chọn			Đúng – Sai									
				Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	
		1.4. Một số thành tựu nổi bật của việc ứng dụng công nghệ cao trong trồng trọt	Biết: Nêu được một số thành tựu nổi bật của việc ứng dụng công nghệ cao trong trồng trọt ở Việt Nam và trên thế giới.	1 [a3.2]									1			2,5
		1.5. Những yêu cầu cơ bản với người lao động của một số ngành nghề phổ biến trong trồng trọt	Biết: Trình bày được những yêu cầu cơ bản với người lao động của một số ngành nghề phổ biến trong trồng trọt	1 [a3.3]										1		
2	CHỦ ĐỀ 2: ĐẤT TRỒNG	2.1. Khái niệm, thành phần và tính chất của đất trồng	Biết: Trình bày được khái niệm đất trồng.	1 [a3.2]									1			10
			Hiểu: Phân biệt được hạt keo âm, hạt keo dương về cấu tạo và hoạt động trao đổi ion.		1 [a3.2]									1		

TT	Chủ đề/ Chương	Nội dung/ Đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Mức độ đánh giá									Tổng			Tỉ lệ % điểm
				TNKQ						Tự luận						
				Nhiều lựa chọn			Đúng – Sai									
				Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	
			Hiểu: Phân biệt nguyên nhân gây ra phản ứng chua của đất, phản ứng kiềm của đất và phản ứng trung tính của đất		1 [a3.2]								1			
			Hiểu: Tìm hiểu được các loại đất trồng phổ biến ở địa phương, nhận định chúng thuộc nhóm đất chua, đất kiềm hay đất trung tính.		1 [b3.1]								1			

TT	Chủ đề/ Chương	Nội dung/ Đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Mức độ đánh giá									Tổng			Tỉ lệ % điểm
				TNKQ						Tự luận						
				Nhiều lựa chọn			Đúng – Sai									
				Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	
		2.2. Sử dụng, cải tạo và bảo vệ đất trồng	Biết: Trình bày được nguyên nhân hình thành các loại đất trồng ở nước ta.	1 [a3.2]									1			30
			Biết: Trình bày được các biện pháp sử dụng, cải tạo và bảo vệ đất trồng.	1 [c3.3]	1 [a3.2]								2			
			Biết: Nêu được tính chất của các loại đất trồng ở nước ta.										1			
			Hiểu: Giải thích được cơ sở khoa học của các biện pháp sử dụng, cải tạo, bảo vệ các loại đất trồng					1 [a3.2]						2		
			Hiểu: Giải thích được mối liên hệ giữa nguyên nhân hình thành và tính chất của đất làm cơ sở xác định được các biện pháp cải tạo và hướng sử dụng hợp lí đối với từng loại đất trồng.		1 [b3.1]				1					2		

TT	Chủ đề/ Chương	Nội dung/ Đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Mức độ đánh giá									Tổng			Tỉ lệ % điểm		
				TNKQ						Tự luận								
				Nhiều lựa chọn			Đúng – Sai											
				Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng			
			Vận dụng: Xác định được độ mặn, độ chua của đất.						1 [c3.3]						2			
			Vận dụng: Đề xuất được biện pháp bảo vệ, cải tạo đất tại địa phương.						1d [d3.2]]			3 [d3.2]			3			
		2.3. Giá thể trồng cây	Biết: Nhận biết được giá thể trồng cây hữu cơ, giá thể vô cơ.	14 [a3.2]									1			17,5		
			Biết: Nêu được một số ứng dụng công nghệ cao trong sản xuất giá thể trồng cây	1 [c3.3]									1					
			Hiểu: Phân tích được các bước sản xuất một số loại giá thể vô cơ, giá thể hữu cơ.		1 [c3.3]		1	1	2					1				
		Tổng số lệnh hỏi				10	10		2	2	4	1		2	13	12	6	100%
		Tổng số điểm				5			2			3			4	3	3	10
Tỉ lệ %				50			20			30			40	30	30	100%		