

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 2
MÔN: CÔNG NGHỆ 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

TT	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	Phòng trừ sâu, bệnh hại cây trồng	Điều kiện phát sinh, phát triển của sâu, bệnh hại cây trồng	1	0,75	0	0	0	0	0	0	10	1	19,75	45
		Phòng trừ tổng hợp dịch hại cây trồng	2	1,5	1	1,5	1	10	0	0				
		Ảnh hưởng của thuốc hóa học bảo vệ thực vật đến quần thể sinh vật và môi trường	2	1,5	2	3	0	0	0	0				
		Ứng dụng công nghệ vi sinh sản xuất chế phẩm bảo vệ thực vật	2	1,5	0	0	0	0	0	0				
2	Bảo quản, chế biến sản phẩm nông lâm ngư nghiệp	Mục đích, ý nghĩa của công tác bảo quản, chế biến nông, lâm, thủy sản.	2	1,5	1	1,5	0	0	1	5	18	1	25,25	55
		Bảo quản hạt, củ làm giống	2	1,5	2	3	0	0	0	0				
		Bảo quản, chế biến lương thực, thực phẩm	3	2,25	3	4,5	0	0	0	0				
		Chế biến sản phẩm cây	2	1,5	3	4,5	0	0	0	0				

	công nghiệp												
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.
- Trong nội dung kiến thức *Điều kiện phát sinh, phát triển của sâu, bệnh hại cây trồng; Phòng trừ tổng hợp dịch hại cây trồng; Ảnh hưởng của thuốc hóa học bảo vệ thực vật đến quần thể sinh vật và môi trường* chỉ được chọn một câu mức độ vận dụng và một câu mức độ vận dụng cao ở một hoặc hai trong ba nội dung đó. Phần *Bảo quản, chế biến sản phẩm nông lâm ngư nghiệp* tương tự.

TT	Nội dung kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng			% tổng
		Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Số CH		Thời gian	
		Số CH*	Thời gian	Số CH*	Thời gian	Số CH**	Thời gian	Số CH**	Thời gian	TN	TL		
1	Phòng trừ sâu, bệnh hại cây trồng	8	6,0	4	6,0	1	10	0	0	12	1	17	40%
2	Bảo quản, chế biến sản phẩm nông lâm ngư nghiệp	8	6,0	8	12	0	0	1	5	16	1	28	60%
Tổng		16	12	12	18	1	10	1	5	28	1	45	
Tỉ lệ %		40%		30%		20%		10%		70	30		
Tỉ lệ chung		70%				30%				30			100%

Lưu ý: (MA TRẬN)

- 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.

