

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I (NH 2023- 2024)

MÔN SINH LỚP 10

Thời gian: 45 phút

STT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng			
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Số CH		Thời gian (phút)	% tổng điểm
			Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	TN	TL		
1	Các nguyên tố hóa học và nước	Các nguyên tố hóa học và nước	4	3	3	3	1	2	1	3,25	8	1	11,25	25
2	Các phân tử sinh học trong tế bào	2.1 Carbohydrate	3	2,25	2	2	1	2	1	3,25	6	1	33,75	75
		2.2 Lipid	3	2,25	2	2			1	3,25	5	1		
		2.3Protein	3	2,25	2	2	1	2	1	3,25	6	1		
		2.4 Nucleic acid	3	2,25	3	3	1	2			7			
Tổng			16	12	12	12	4	8	4	13	32	4	45	100
Tỉ lệ %			40		30		10		20					100
Tỉ lệ chung			70				30							

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I (NH 2023- 2024)

MÔN SINH LỚP 11

Thời gian: 45 phút

STT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng			
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Số CH		Thời gian (phút)	% tổng điểm
			Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	TN	TL		
1	Trao đổi nước và khoáng ở thực vật	Trao đổi nước và khoáng ở thực vật	4	3	4	4	1	2	1	3,25	9	1	12,25	27,5
2	Quang hợp ở thực vật	2.1 Hệ sắc tố quang hợp; Các giai đoạn của quang hợp	3	2,25	2	2	1	2	1	3,25	12	2	17,75	40
		2.2 Khái quát quang hợp; Các nhân tố ảnh hưởng đến quang hợp ở TV; quang hợp và năng suất cây trồng	4	3	2	2			1	3,25				
3	Hô hấp ở thực vật	Hô hấp ở thực vật	5	3,75	4	4	2	4	1	3,25	11	1	15	32,5
Tổng			16	12	12	12	4	8	4	13	32	4	45	100
Tỉ lệ %			40		30		10		20					100
Tỉ lệ chung			70				30							

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I (NH 2023- 2024)

MÔN SINH LỚP 12

Thời gian: 45 phút

STT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng			
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Số CH		Thời gian (phút)	% tổng điểm
			Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	TN	TL		
1	Cơ chế di truyền và biến dị	1.1 Đột biến số lượng nhiễm sắc thể	4	3	3	3	1	2			8		21	47
		1.2 Bài tập							4	13		4		
2	Các quy luật di truyền	2.1 Quy luật phân li	4	3	3	3	1	2			8		24	53
		2.2 Quy luật phân li độc lập	4	3	3	3	1	2			8			
		2.3 Di truyền liên kết giới tính và di truyền ngoài nhân	4	3	3	3	1	2			8			
Tổng			16	12	12	12	4	8	4	13	32	4	45	100
Tỉ lệ %			40		30		10		20					100
Tỉ lệ chung			70				30							