

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA TẬP TRUNG CUỐI HỌC KỲ 1 - MÔN TIN HỌC - KHỐI 12 - NH 2022-2023

STT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Câu hỏi (CH)		
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao				
			Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian	Số CH	Thời gian (phút)	Số lượng	Tỉ lệ	Thời gian (phút)
1	§4 Cấu trúc bảng	Các khái niệm chính trong cấu trúc dữ liệu bảng trường, bản ghi, khóa chính, thuộc tính, kiểu dữ liệu, liên kết bảng	3	2.7	2	2.6					7	21%	7.1
		Phân biệt các chế độ làm việc	2	1.8		0							
2	§8. Truy vấn dữ liệu	Ý nghĩa về truy vấn dữ liệu, Giao diện thiết kế, Các thành phần trên lưới QBE	3	2.7	1	1.3					26	79%	38
		Các bước chính để tạo ra 1 truy vấn	1	0.9									
		Xác định được yêu cầu của truy vấn dựa vào 1 ví dụ cho trước ở chế độ thiết kế							2	5			
		Biểu thức, phép toán, toán hạng	3	2.7	3	3.9	5	9	1	2.5			
		Truy vấn chọn có tổng kê (Total Query): ý nghĩa, thao tác	1	0.9	4	5.2	2	3.6					
Tổng			13		10		7		3		33	100%	45
Tỉ lệ %			40%		30%		20%		10%				
Tỉ lệ chung			100%										