

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI KỲ I
MÔN TIN HỌC 10

S T T	NỘI DUNG KIẾN THỨC	ĐƠN VỊ KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC																tổng số câu		Tổng thời gian	TỈ LỆ %
			NHẬN BIẾT				THÔNG HIỂU				VẬN DỤNG				VẬN DỤNG CAO							
			C h T N	Thời gian	ch TL	Thời gian	Ch TN	Thời gian	ch TL	Thời gian	C h T N	Thời gian	ch T L	Thời gian	C h T N	Thời gian	c h T L	Th ời gia n	Ch TN	Ch TL		
1	Chủ đề B §2. Điện toán đám mây và Internet vận vật	– Biết khái niệm IoT – So sánh được mạng Lan và Internet. – Nêu được 1 số dịch vụ cụ thể mà Điện toán đám mây cung cấp, lợi ích của IoT.	4	4'30			2	2'15										6		6'45	15%	
2	Chủ đề B §2. Thực hành một số ứng dụng mạng máy tính	– Hiểu rõ hơn dịch vụ điện toán đám mây thông qua việc sử dụng 1 số dịch vụ đơn giản. – Khai thác nguồn học liệu mở – Nêu được tác hại và cách phòng tránh mặt trái IoT – Sử dụng các biện pháp bảo vệ dữ liệu cá nhân trên Internet.	4	4'30			2	2'15			2	2'15						8		9'00	20%	
3	Chủ đề F §1. Làm quen với ngôn ngữ lập trình bậc cao	– Trình bày được tại sao cần lập trình và cần có ngôn ngữ lập trình bậc cao – Sử dụng được một số câu lệnh Python đơn giản	4	4'30			2	2'15			2	2'15						8		9'00	20%	
4	Chủ đề F §2. Biến, phép gán, biểu thức số học	– Em hiểu được vai trò biến và phép gán – Biết đặt tên cho biến, sử dụng được phép gán và cách đưa ra giá trị của biến trong Python.	4	4'30														4		4'30	10%	

		– Sử dụng được cửa sổ Code trong Python để soạn thảo, lưu và thực hiện chương trình																				
5	Chủ đề F §3. Thực hành làm quen và khám phá Python	– Viết và thực hiện được 1 vài chương trình Python đơn giản. – Nhận biết 1 số lỗi của Python – Biết được Python dùng màu sắc để hỗ trợ người dùng.	2	2'15			8	9'00			4	4'30							14		15'45	35%
Tổng			18	20'15			14	15'45			8	9'00							40		45'	
Tỉ lệ			45%			35%			20%						100%				45'	100%		
Tổng điểm			4.5			3.5			2						10							

* chTN: câu hỏi trắc nghiệm khách quan; chTL: câu hỏi tự luận.

* Thời gian là tổng thời gian cho tất cả các câu mở cùng mức độ của đơn vị kiến thức.