

TRƯỜNG THCS VÀ THPT FPT TỔ
KHOA HỌC TỰ NHIÊN

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I
MÔN: TIN HỌC 10 – NĂM HỌC: 2024 – 2025
THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

TT	Nội dung kiến thức/kĩ năng	Đơn vị kiến thức/kĩ năng	Mức độ nhận thức								Tổng% điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		
			TN	ĐS	TN	ĐS	TN	ĐS	TN	ĐS	
1	Chủ đề A. Máy tính và xã hội tri thức	1. Dữ liệu, thông tin và xử lý thông tin	2		1						7,5% (0,75 điểm)
		2. Vai trò của máy tính và các thiết bị thông minh trong nền kinh tế tri thức	2		1						7,5% (0,75 điểm)
		3. Thực hành sử dụng thiết bị số thông dụng	2			1					15% (1,5 điểm)

TT	Nội dung kiến thức/kĩ năng	Đơn vị kiến thức/kĩ năng	Mức độ nhận thức								Tổng% điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		
			TN	ĐS	TN	ĐS	TN	ĐS	TN	ĐS	
2	Chủ đề B. Mạng máy tính và Internet	1.Mạng máy tính trong cuộc sống hiện đại	2		2						10% (1 điểm)
	Chủ đề B. Mạng máy tính và Internet	2. An toàn trên không gian mạng	3		2			1			22,5% (2,25 điểm)
		3. Thực hành khai thác tài nguyên trên Internet	2		1			1			17,5% (1,75 điểm)
3	Chủ đề D. Đạo đức, pháp luật và văn hoá trong môi trường số	1. Ứng xử trên môi trường số , nghĩa vụ tôn trọng bản quyền	3		1					1	20% (2 điểm)
Tổng			16		8	1		2		1	
Tỉ lệ % từng mức độ nhận thức			40		30		20		10		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.

PHÊ DUYỆT CỦA TỔ/NHÓM TRƯỞNG

GIÁO VIÊN BỘ MÔN

ThS. Nguyễn Thị Lanh

BẢNG ĐẶC TẢ KỸ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1
MÔN: Tin học 10 – NĂM HỌC: 2024 – 2025
THỜI GIAN LÀM BÀI 45 PHÚT

T T	Nội dung kiến thức	Nội dung/Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo các mức độ nhận thức				Tổng
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	
	Chủ đề 1 MÁY TÍNH VÀ XÃ HỘI TRI THỨC	Thông tin và xử lí thông tin	Nhận biết: - Biết được quá trình xử lí thông tin, thiết bị số Thông hiểu: - Hiểu cách chuyển đổi giữa các đơn vị lưu trữ dữ liệu. Vận dụng:	2 (TN)	1(TN)			3
		Vai trò của thiết bị thông minh và tin học đối với xã hội	Nhận biết: - Nhận biết được một số thiết bị thông minh thông dụng, biết về các ứng dụng tin học. - Nêu được vai trò và ảnh hưởng của mạng máy tính đối với cuộc sống, phương thức làm việc và	2 (TN)	1(TN)			3

T T	Nội dung kiến thức	Nội dung/Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo các mức độ nhận thức				Tổng
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	
1			học tập Thông hiểu: Hiểu thiết bị thông minh là một hệ thống xử lí thông tin. Vận dụng:					
		Thực hành sử dụng thiết bị số thông dụng	Nhận biết: - Biết được một số thiết bị số cá nhân thông dụng, các tính năng tiêu biểu của các thiết bị số cá nhân. Thông hiểu: - Nêu được một số dịch vụ cụ thể Điện toán đám mây cung cấp cho người dùng	2 (TN)	1(TN)			3
	Chủ đề 2	Mạng máy tính trong cuộc sống hiện tại	Nhận biết: - Khái niệm mạng Lan, Internet. -Biết các dịch vụ cơ bản của điện toán đám mây -Khái niệm IoT	2 (TN)	2 (TN)			4

T T	Nội dung kiến thức	Nội dung/Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo các mức độ nhận thức				Tổng
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	
2	MẠNG MÁY TÍNH VÀ INTERNET		Thông hiểu: -Hiểu sự khác biệt giữa mạng Internet với mạng Lan -Hiểu được vai trò của internet trong giao tiếp cộng đồng và trong giáo dục. Vận dụng:			1(ĐS)		
		An toàn trên không gian mạng, khai thác tài nguyên trên Internet	Nhận biết: -Nhận biết được các phần mềm xấu, các biểu hiện bị tấn công dữ liệu cá nhân Thông hiểu: - Hiểu được những nguy cơ và tác hại khi tham gia các hoạt động trên Internet. Vận dụng: - Biết sử dụng một số phần mềm phòng chống phần mềm xấu.	3 (TN)	2 (TN)			6

T T	Nội dung kiến thức	Nội dung/Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo các mức độ nhận thức				Tổng
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	
		Thực hành khai thác tài nguyên trên Internet.	Nhận biết: - Biết một số phần mềm hỗ trợ kĩ năng học ngoại ngữ trên Internet. - Biết một số trang học liệu để tải bài học trên internet. Thông hiểu: - Biết cách sử dụng công cụ tìm kiếm để tìm kiếm các tài liệu trên internet - Biết cách sử dụng phần mềm dịch đa ngữ Google Translate để học ngoại ngữ Vận dụng: - Biết cách tối ưu từ khóa để tìm kiếm tài liệu trên Internet hiệu quả hơn	2 (TN)	1 (TN)	1(ĐS)		4

T T	Nội dung kiến thức	Nội dung/Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo các mức độ nhận thức				Tổng
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	
3	Chủ đề 3 ĐẠO ĐỨC PHÁP LUẬT VÀ VĂN HÓA	Ứng xử trên môi trường số. Nghĩa vụ tôn trọng bản quyền	Nhận biết: - Các văn bản quy phạm pháp luật đối với người dùng trên mạng - Biết khái niệm quyền tác giả, quyền thân nhân. - Nhận biết các hành vi bắt nạt, lừa đảo qua mạng Thông hiểu: - Hiểu được một số quy định pháp lí đối với người dùng trên mạng. Vận dụng cao: - Từ các hành vi vi phạm đó hãy chỉ ra hành vi vi phạm về pháp luật, đạo đức, bản quyền trong tin học	3(TN)	1(TN)		1(ĐS)	5
Tổng				16	9	2	1	
Tỉ lệ % từng mức độ nhận thức				40%	30%	20%	10%	
Tỉ lệ chung				70%		30%		