

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI - NĂM HỌC 2026 - 2027
MÔN: TIN HỌC 12 - ĐỊNH HƯỚNG ICT- THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

TT	Chương/chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá			Tổng câu			Tỉ lệ % điểm
			TNKQ						
			Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	
1	Chủ đề E	Bài 1. Làm quen với Trí tuệ nhân tạo	3 3MC(1,2,3) YN(1a,1b)	3 2MC(4,5) YN(1c)	2 1MC(6) YN(1d)	5	3	2	25% 2,5
		Bài 2. Trí tuệ nhân tạo trong khoa học và đời sống	5 3MC(7,8,9) YN(2a,2b)	3 2MC(10,11) YN(2c)	1 YN(2d)	5	3	1	22,5% 2,25
2	Chủ đề F	Bài 3. Một số thiết bị mạng thông dụng	5 3MC(12,13,14) YN(3a,3b)	3 2MC(15,16) YN(3c)	2 1MC(17) YN(3d)	5	3	2	25% 2,5
		Bài 4. Giao thức mạng	4 3MC(18,19,20) YN(4a)	1 1MC(21)	2 YN(4c,4d)	4	1	2	17,5% 1,75
		Bài 6. Giao tiếp và ứng xử trong không gian mạng	1 YN(4b)	2 2MC(22,24)	1 1MC(23)	1	2	1	10% 1,0
Số câu và ý			12 câu MC 8 ý câu YN	9 câu MC 3 ý câu YN	3 câu MC 5 ý YN	20	12	8	40
Tổng điểm			5,0	3,0	2,0	5,0	3,0	2,0	10
			50%	30%	20%	50%	30%	20%	100%

BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I – NĂM HỌC 2026-2027
MÔN TIN HỌC 12 – ĐỊNH HƯỚNG ICT – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

STT	Nội dung/Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá	Mức độ đánh giá		
			Trắc nghiệm khách quan		
			MC	YN	Short Answer
1	Bài 1. Làm quen với Trí tuệ nhân tạo	Nhận biết: - Nhận biết khái niệm, bản chất cốt lõi của Trí tuệ nhân tạo (AI). - Biết các đặc trưng cơ bản phân biệt AI với phần mềm truyền thống. Thông hiểu: - Hiểu và phân biệt sự khác nhau giữa Hệ chuyên gia và Học máy. - Hiểu mối quan hệ phân cấp giữa Học máy và Học sâu. Vận dụng: - Thực hiện phân tích tính thích nghi, tự học của AI qua ứng dụng dịch thuật thực tế.	3MC(B) 2MC(H) 1MC(VD)	2YN(B) 1YN(H) 1YN(VD)	
2	Bài 2. Trí tuệ nhân tạo trong khoa học và đời sống	Nhận biết: - Nhận diện ứng dụng thực tế của AI trong Y tế, Đô thị thông minh, Giáo dục. Thông hiểu: - Hiểu rủi ro đạo đức số khi AI tạo sinh bùng nổ (Deepfake). - Có cái nhìn khách quan về tác động của AI tới thị trường lao động. Vận dụng: - Đưa ra giải pháp, hành vi an toàn để phòng tránh rủi ro bảo mật dữ liệu trước AI.	3MC(B) 2MC(H)	2YN(B) 1YN(H) 1YN(VD)	
3	Bài 3. Một số thiết bị mạng thông dụng	Nhận biết: - Biết chức năng phần cứng của Switch, Modem, Router trong mạng LAN. Thông hiểu: - Phân biệt cơ chế chuyển tiếp của Switch (MAC) và Router (IP). - Lựa chọn thiết bị để mở rộng mạng không dây Wi-Fi (Access Point). Vận dụng:	3MC(B) 2MC(H) 1MC(VD)	2YN(B) 1YN(H) 1YN(VD)	

		- Đề xuất phương án khắc phục lỗi sóng Wi-Fi yếu trong tòa nhà nhiều tầng. - Phân tích nguy cơ nghẽn mạng do xung đột miền quảng bá khi xếp chồng Switch.			
4	Bài 4. Giao thức mạng	Nhận biết: - Định nghĩa Giao thức mạng và bộ giao thức TCP/IP. - Xác định tầng hoạt động và vai trò định tuyến của giao thức IP. Thông hiểu: - Hiểu lý do cạn kiệt không gian IPv4 dẫn đến việc chuyển dịch sang IPv6. - Phân biệt cấu trúc hình thức hiển thị giữa IPv4 và IPv6. Vận dụng: - Định loại chính xác một chuỗi địa chỉ IP (IPv4 Private) và cấu trúc chuẩn IPv6.	3MC(B) 1MC(H)	1YN(B) 2YN(VD)	
5	Bài 6. Giao tiếp và ứng xử trong không gian mạng	Thông hiểu: - Hiểu hành vi ứng xử văn minh, tôn trọng quyền tác giả và trích dẫn nguồn trên mạng. Vận dụng: - Nhận diện sai sót khi chia sẻ bài viết chưa kiểm chứng từ tiêu đề giật gân.	2MC(H) 1MC(VD)	1YN(H)	