



## Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT

### Môn Mạng máy tính

- Câu hỏi trắc nghiệm và đáp án của chương 1

Chương 1	Tổng quan về Mạng máy tính	Bài tập	Mức độ	Điểm	Loại câu hỏi	Giải thích đáp án
Tổng quan về MMT và Internet	Mạng máy tính là mạng Internet? A. Đúng B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Tổng quan về MMT và Internet	Thuật ngữ MAN là viết tắt của cụm từ nào? A. <b>Metropolitan Area Network</b> B. Metropolitan Area Networking		Nhận biết	1	Chọn 1	
Tổng quan về MMT và Internet	LAN là thuật ngữ dùng để chỉ các máy tính kết nối với nhau trong phạm vi hẹp (dạng như trong văn phòng hay toà nhà) A. <b>Đúng</b> B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Tổng quan về MMT và Internet	Mạng Internet được hình thành từ sự kết nối của rất nhiều mạng, nhiều loại mạng khác nhau trên toàn thế giới. A. <b>Đúng</b> B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	



*Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT*

Tổng quan về MMT và Internet	Các dạng mạng máy tính có cấu trúc liên kết (dạng như Bus, Star, Ring,...) được phân loại dựa trên hình dạng kết nối các thiết bị? <b>A. Đúng</b> B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Tổng quan về MMT và Internet	Hub là một thiết bị đầu cuối. A. Đúng <b>B. Sai</b>		Nhận biết	1	Chọn 1	
Tổng quan về MMT và Internet	Thuật ngữ LAN (mạng cục bộ) là viết tắt của cụm từ nào? A. Local Access Network B. Local Access Networking <b>C. Local Area Network</b> D. Local Area Networking		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tổng quan về MMT và Internet	Sự sắp xếp hình học của các thiết bị trên mạng được gọi là <b>A. Topology</b> B. Protocols C. Network D. Medium		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tổng quan về MMT và Internet	Thuật ngữ IANA là viết tắt của? <b>A. Internet Assigned Numbers Authority</b> B. Internal Assigned Numbers Authority C. Internet Associative Numbers Authoritative D. Internal Associative Numbers Authority		Thông hiểu	2	Chọn 1	



*Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT*

Tổng quan về MMT và Internet	Node là một tên khác của A. Link <b>B. Device</b> C. Medium D. Mode		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tổng quan về MMT và Internet	Tên của mạng đầu tiên (tiền thân của Internet) là gì? A. ASAPNET <b>B. ARPANET</b> C. CNNET D. NSFNET		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tổng quan về MMT và Internet	ISP là chữ viết tắt của? A. International Service Provider B. International System Provider <b>C. Internet Service Provider</b> D. Internetwork System Provider		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tổng quan về MMT và Internet	Tổ chức nào sau đây KHÔNG phải là nhà cung cấp dịch vụ truy cập Internet tại Việt Nam? A. Viettel B. FPT C. VNPT <b>D. Vodaphone</b>		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tổng quan về MMT và Internet	Hai máy tính khác nhau có thể truyền thông với nhau nếu (Chọn phát biểu phù hợp nhất) A. Chúng cài đặt cùng hệ điều hành mạng		Thông hiểu	2	Chọn 1	



*Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT*

	B. Chúng cùng tuân thủ theo một mô hình <b>C. Chúng cùng dùng một bộ giao thức</b> D. Chúng có phần cứng giống nhau					
Tổng quan về MMT và Internet	Các kiểu mạng LAN, MAN, WAN, GAN được phân biệt với nhau bởi tiêu chí nào dưới đây? <b>A. Khoảng cách địa lý</b> B. Giao thức truyền thông C. Thiết bị mạng D. Đường truyền mạng		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tổng quan về MMT và Internet	Chọn các thành phần bên dưới là các thành phần chính của hệ thống mạng máy tính? (Chọn 3) <b>A. Thiết bị đầu cuối</b> <b>B. Thiết bị mạng</b> <b>C. Kết nối</b> D. Thiết bị làm mát		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Tổng quan về MMT và Internet	Kiến trúc mô hình phân cấp 3 lớp truyền thông gồm có lớp nào? (Chọn 3) <b>A. Core</b> B. Boder <b>C. Aggregation</b> <b>D. Access</b>		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Tổng quan về MMT và Internet	Kết nối nào dưới đây là loại có dây – Wired (Chọn 3) <b>A. Ethernet</b> <b>B. Fiber Optic</b>		Vận dụng	3	Chọn nhiều	



*Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT*

	<b>C. Copper Cable</b> D. Satellite					
Tổng quan về MMT và Internet	Những loại nào dưới đây là topology của một mạng LAN? (Chọn 3) A. Square <b>B. Bus</b> <b>C. Ring</b> <b>D. Star</b>		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Tổng quan về MMT và Internet	Các chức năng nào dưới đây nằm trong Hệ sinh thái Internet? (Chọn 3) <b>A. Phát triển tiêu chuẩn mở</b> B. Xây dựng hệ thống năng lực toàn cầu <b>C. Đặt tên và địa chỉ</b> <b>D. Dịch vụ và hoạt động chia sẻ toàn cầu</b>		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Mô hình tham chiếu OSI	ISO là từ viết tắt của International Standard Organization? <b>A. Đúng</b> B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Mô hình tham chiếu OSI	Trong mô hình OSI, tầng Network có thể thông tin trực tiếp với các tầng Datalink và Transport trong cùng một thiết bị <b>A. Đúng</b> B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Mô hình tham chiếu OSI	Mô hình tham chiếu OSI được định nghĩa trong ISO/IEC 7498-1? <b>A. Đúng</b>		Nhận biết	1	Chọn 1	



*Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT*

	B. Sai					
Mô hình tham chiếu OSI	Trong hệ sinh thái Internet, VNNIC là NIR-National Internet Registry của Việt Nam? <b>A. Đúng</b> B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Mô hình tham chiếu OSI	Mô hình OSI có mấy tầng? A. 4 tầng B. 5 tầng C. 6 tầng <b>D. 7 tầng</b>		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Mô hình tham chiếu OSI	Thuật ngữ ISO là từ viết tắt của A. International Organize for Standardization <b>B. International Organizations for Standardization</b> C. International Organizations for Standard D. International Organized for Standardization		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Mô hình tham chiếu OSI	Mô hình OSI được công nhận vào năm nào? A. 1980 B. 1982 <b>C. 1984</b> D. 1986		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Mô hình tham chiếu OSI	Tầng nào trong mô hình OSI làm việc với các tín hiệu điện A. Data Link B. Network <b>C. Physical</b>		Thông hiểu	2	Chọn 1	



*Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT*

	D. Session					
Mô hình tham chiếu OSI	Thứ tự (từ trên xuống) của các tầng trong mô hình OSI là? A. Application, Presentation, Session, Transport, Data Link, Network, Physical B. Application, Presentation, Session, Network, Transport, Data Link, Physical <b>C. Application, Presentation, Session, Transport, Network, Data Link, Physical</b> D. Application, Presentation, Transport, Session, Data Link, Network, Physical		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Mô hình tham chiếu OSI	Chức năng của thiết bị Hub thông thường nằm ở tầng nào trong mô hình OSI? <b>A. Tầng 1</b> B. Tầng 2 C. Tầng 3 D. Tầng 4		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Mô hình tham chiếu OSI	Chức năng của thiết bị Switch thông thường nằm ở tầng nào trong mô hình OSI? A. Tầng 1 <b>B. Tầng 2</b> C. Tầng 3 D. Tầng 4		Thông hiểu	2	Chọn 1	



*Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT*

Mô hình tham chiếu OSI	Các tầng nào dưới đây nằm trong mô hình tham chiếu OSI. (Chọn 3) <b>A. Tầng Data Link</b> <b>B. Tầng Application</b> C. Tầng Internet <b>D. Tầng Session</b>		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Mô hình tham chiếu OSI	Tầng vận chuyển trong mô hình OSI thực hiện chức năng nào dưới đây. (Chọn 3) <b>A. Kết nối End-to-End</b> <b>B. Kiểm soát lỗi</b> C. Đồng bộ hoá <b>D. Kiểm soát luồng dữ liệu</b>		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Mô hình tham chiếu OSI	Các tầng nào dưới đây trong mô hình OSI KHÔNG thực hiện việc tạo khung? (Chọn 3) <b>A. Tầng Ứng dụng</b> <b>B. Tầng Phiên</b> <b>C. Tầng Mạng</b> D. Tầng Liên kết		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Mô hình TCP/IP	Trong mô hình TCP/IP, nó chia hoạt động truyền thông mạng thành 7 tầng A. Đúng <b>B. Sai</b>		Nhận biết	1	Chọn 1	
Mô hình TCP/IP	Trong mô hình TCP/IP, Data là đơn vị dữ liệu giao thức tầng Ứng dụng.		Nhận biết	1	Chọn 1	





*Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT*

	<b>A. Đúng</b> B. Sai					
Mô hình TCP/IP	Quá trình mở gói trong mô hình TCP/IP là quá trình loại bỏ thông tin bổ sung khi nó chuyển lên lớp trên. <b>A. Đúng</b> B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Mô hình TCP/IP	Thứ tự (từ trên xuống) của các tầng trong mô hình TCP/IP là? A. Application – Internet – Transport – Network Access B. Internet – Network Access – Transport – Application C. Transport – Internet – Network Access – Application <b>D. Application – Transport – Internet – Network Access</b>		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Mô hình TCP/IP	Mô hình TCP/IP tương đương có mấy lớp? A. 4 <b>B. 5</b> C. 6 D. 7		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Mô hình TCP/IP	Thứ tự (từ trên xuống) của các lớp trong mô hình TCP/IP là? A. Lớp ứng dụng - Lớp vận chuyển - Lớp liên kết dữ liệu - Lớp Network - Lớp vật lý B. Lớp ứng dụng - Lớp Network - Lớp vận chuyển - Lớp liên kết dữ liệu - Lớp vật lý		Thông hiểu	2	Chọn 1	



*Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT*

	<b>C. Lớp ứng dụng - Lớp vận chuyển - Lớp Network - Lớp liên kết dữ liệu - Lớp vật lý</b> D. Lớp ứng dụng - Lớp liên kết dữ liệu - Lớp Network - Lớp vận chuyển - Lớp vật lý					
Mô hình TCP/IP	Thứ tự đúng của các đơn vị dữ liệu trong mô hình TCP/IP tương đương là? A. Data, Frame, Segment, Packet, Bit B. Data, Segment, Frame, Packet, Bit C. Data, Packet, Frame, Segment, Bit <b>D. Data, Segment, Packet, Frame, Bit</b>		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Mô hình TCP/IP	Giao thức nào dưới đây nằm ở tầng Internet trong mô hình TCP/IP A. SLAAC B. TFTP <b>C. OSPF</b> D. UDP		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Mô hình TCP/IP	Giao thức nào dưới đây dùng cho ứng dụng, dịch vụ Web A. DNS B. DHCP C. SFTP <b>D. REST</b>		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Mô hình TCP/IP	Đơn vị dữ liệu giao thức (PDU) của tầng Giao vận là A. Data B. Bits		Thông hiểu	2	Chọn 1	



*Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT*

	<b>C. Segment</b> D. Packet					
Mô hình TCP/IP	Giao thức nào dưới đây dùng cho ứng dụng Email <b>A. POP3</b> B. Frame Relay C. ARP D. ATM		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Mô hình TCP/IP	Để đảm bảo dữ liệu được gửi tới đúng đích, việc xác định địa chỉ dữ liệu được thực hiện ở ba lớp nào dưới đây trong mô hình TCP/IP? (Chọn 3) <b>A. Lớp liên kết dữ liệu</b> <b>B. Lớp Internet</b> <b>C. Lớp Giao vận</b> D. Lớp Ứng dụng		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Mô hình TCP/IP	Các tầng nào dưới đây nằm trong mô hình TCP/IP? (Chọn 3) <b>A. Tầng Internet</b> <b>B. Tầng Network Access</b> C. Tầng Datalink <b>D. Tầng Application</b>		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Mô hình TCP/IP	Giao thức nào dưới đây nằm ở tầng Ứng dụng trong mô hình TCP/IP? (Chọn 3) <b>A. RIP</b> <b>B. HTTP</b> <b>C. TFTP</b>		Vận dụng	3	Chọn nhiều	



*Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT*

	D. NAT					
Mô hình TCP/IP	Giao thức nào dưới đây KHÔNG nằm ở tầng Vận chuyển trong mô hình TCP/IP? (Chọn 3) <b>A. DNS</b> <b>B. DHCP</b> <b>C. SMTP</b> D. TCP		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Tầng vật lý	Chuyển đổi khung thành tín hiệu (quang, điện hoặc điện từ) dựa trên môi trường truyền là một trong những chức năng của tầng Vật lý? <b>A. Đúng</b> B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Tầng vật lý	Coaxial là một loại cáp dùng trong truyền thông mạng máy tính <b>A. Đúng</b> B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Tầng vật lý	Cáp đồng trục trong tầng vật lý của mô hình truyền thông có hai loại <b>A. Đúng</b> B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Tầng vật lý	Cáp xoắn có vỏ bọc chống nhiễu là UTP? A. Đúng <b>B. Sai</b>		Nhận biết	1	Chọn 1	



*Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT*

Tầng vật lý	<p><a href="https://i-speed.vn">https://i-speed.vn</a> là một link truy cập công cụ đo kiểm chất lượng mạng?</p> <p><b>A. Đúng</b> B. Sai</p>		Nhận biết	1	Chọn 1	
Tầng vật lý	<p>Thông lượng (throughput) là</p> <p><b>A. Tốc độ truyền dữ liệu trên đường truyền</b> B. Độ đo phạm vi tần số mà đường truyền có thể đáp ứng được C. Độ đo sự yếu đi của tín hiệu trên đường truyền D. Độ đo sự ảnh hưởng của tiếng ồn điện từ bên ngoài đến tín hiệu đường truyền</p>		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tầng vật lý	<p>Phương thức giao tiếp trong đó việc truyền dữ liệu diễn ra theo cả hai hướng nhưng tại một thời điểm chỉ có một hướng được truyền dữ liệu, gọi là</p> <p>A. Simplex B. Four-wire circuit <b>C. Half-duplex</b> D. Full duplex</p>		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tầng vật lý	<p>Tốc độ truyền dữ liệu tối đa của kết nối Gigabit Ethernet là bao nhiêu?</p> <p>A. 10 Mbps B. 100 Mbps <b>C. 1 Gbps</b> D. 10 Gbps</p>		Thông hiểu	2	Chọn 1	



*Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT*

Tầng vật lý	Các loại cáp nào dưới đây là cáp đồng trục dùng ở tầng vật lý trong mô hình truyền thông? A. Bignet và Smallnet <b>B. Thicknet và Thinnet</b> C. Bignet và Thicknet D. Thinnet và Smallnet		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tầng vật lý	Loại cáp nào dưới đây là cáp quang dùng ở tầng vật lý trong mô hình truyền thông? <b>A. Multi-Mode</b> B. Private-Mode C. Privileged-Mode D. Public-Mode		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tầng vật lý	Thuật ngữ IEEE là từ viết tắt của <b>A. Institute for Electrical and Electronic Engineers</b> B. Institute for Electrical and Electronic Engineer C. Institute for Electrical and Electronic Engineering D. Institute for Electrical and Electronic Engineeres		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tầng vật lý	Cáp xoắn có vỏ bọc chống nhiễu (STP) là A. Shield Twisted Pair B. Shielded Twist Pair C. Shield Twist Pair <b>D. Shielded Twisted Pair</b>		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tầng vật lý	Chuẩn nào dưới đây KHÔNG phải là một loại chuẩn cáp mạng?		Thông hiểu	2	Chọn 1	



*Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT*

	A. Category 5 B. Category 6 C. Category 7 <b>D. Category 11</b>					
Tầng vật lý	Loại kết nối nào dưới đây là kết nối không dây tầm xa? A. ZigBee <b>B. Satellite</b> C. RFID D. WiMax		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tầng vật lý	Tầng Vật Lý (Physical Layer) làm nhiệm vụ nào dưới đây. (Chọn 3) <b>A. Truyền luồng bit qua môi trường vật lý.</b> <b>B. Tiêu chuẩn hoá các chức năng tầng vật lý như cáp, volt, giao diện</b> C. Chỉ truyền đi các tín hiệu điện tử qua các dây cáp mạng. <b>D. Việc truyền dữ liệu được thực hiện bởi hệ thống có dây hoặc không dây</b>		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Tầng vật lý	Loại kết nối nào dưới đây là kết nối không dây tầm ngắn? (Chọn 3) <b>A. RFID</b> B. Wifi <b>C. Bluetooth</b> D. ZigBee		Vận dụng	3	Chọn nhiều	



*Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT*

Tăng vật lý	Các yếu tố nào dưới đây ảnh hưởng tới tốc độ truyền luồng bits? (Chọn 3) <b>A. Mã hóa</b> <b>B. Suy hao</b> <b>C. Băng thông</b> D. Khung		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
-------------	---	--	----------	---	------------	--