

NỘI DUNG ÔN TẬP

Bài 1, 2: Giới thiệu về trí tuệ nhân tạo (1-15)

Bài 1: Cơ sở về mạng máy tính (16-30)

Bài 2: Các giao thức mạng (31-39)

Bài 3: Thực hành thiết lập kết nối và sử dụng mạng (40-43)

GỢI Ý CÂU HỎI

Bài 1, 2: Giới thiệu về trí tuệ nhân tạo

1. AI là gì?
Khả năng của máy tính có thể làm những công việc mang tính trí tuệ của con người.
 2. Khái niệm "AI mạnh" là gì?
AI có thể giải quyết bất kỳ loại vấn đề nào như con người.
 3. AI yếu được thiết kế để làm gì?
Ứng dụng vào các nhiệm vụ cụ thể và cần sự hỗ trợ của con người
 4. AI tạo sinh là gì?
AI có khả năng tạo ra nội dung từ dữ liệu đã có.
 5. Cho ví dụ AI tạo sinh?
ChatGPT, Gemini, Midjourney...
 6. "Turing Test" là gì?
Một bài kiểm tra trí tuệ của máy tính.
 7. Lĩnh vực nào nghiên cứu cách máy tính và con người giao tiếp với nhau?
Xử lý ngôn ngữ tự nhiên.
 8. Lĩnh vực nào liên quan đến việc thu nhận và phân tích nhận dạng hình ảnh?
Thị giác máy tính.
 9. DeepMind của Google trong y tế và chăm sóc sức khỏe có thể làm gì?
Chẩn đoán bệnh và lập phác đồ điều trị.
 10. Các trợ lý ảo như Google Assistant, Siri có thể làm gì?
Giao tiếp với người dùng bằng văn bản hoặc tiếng nói.
 11. Chatbot có chức năng nào sau đây:
Trả lời câu hỏi thường gặp
 12. Sự kết hợp IoT và AI (AIoT) giúp ích cho các nhà khoa học như thế nào?
Giúp thu thập, xử lý, phân tích dữ liệu lớn nhanh chóng, chính xác
 13. AI có thể gây ra hậu quả gì cho xã hội loài người?
Làm mất việc làm của con người.
 14. Vi phạm quyền riêng tư do AI gây ra là gì?
AI thu thập và sử dụng thông tin cá nhân mà không có sự đồng ý của người dùng.
 15. Hệ thống Elearning dùng AI giúp gì trong giáo dục và đào tạo?
Đưa ra khuyến nghị và hướng dẫn cá nhân hoá theo từng người học.
- ### Bài 1: Cơ sở về mạng máy tính
16. Mạng máy tính là gì?
Một hệ thống các thiết bị số được kết nối với nhau để truyền dữ liệu và trao đổi thông tin.
 17. Mạng máy tính được kết nối bằng những phương tiện nào?
Cáp mạng và sóng vô tuyến
 18. Địa chỉ MAC là gì?
Địa chỉ định danh duy nhất của mỗi thiết bị trong mạng
 19. Địa chỉ MAC gồm bao nhiêu ký tự hệ thập lục phân?
12 ký tự
 20. Thiết bị nào dùng để kết nối mạng không dây cho các thiết bị trong một mạng cục bộ?
Access Point
 21. Trong mạng LAN, thiết bị nào được sử dụng để kết nối và chuyển tiếp dữ liệu giữa các thiết bị?
Switch
 22. Bộ giao tiếp mạng (NIC) có chức năng gì?
Truyền và nhận dữ liệu qua cáp mạng hoặc sóng vô tuyến
 23. Mạng WLAN còn được gọi là gì?
Mạng cục bộ không dây

24. Vai trò chính của Router là gì?
Kết nối các mạng khác nhau và định tuyến dữ liệu giữa chúng
25. Mạng WLAN sử dụng công nghệ nào để kết nối các thiết bị?
Wi-Fi
26. Mạng diện rộng (WAN) có phạm vi địa lý như thế nào?
Trong một thành phố hoặc quốc gia
27. Nhà cung cấp dịch vụ truy cập Internet được gọi là gì?
ISP
28. Thiết bị nào dưới đây dùng để kết nối các thiết bị sử dụng Internet tới nhà cung cấp dịch vụ ISP?
Modem
29. Thiết bị nào xác định đường đi tối ưu cho gói tin trong mạng WAN?
Router
30. Thiết bị nào sau đây thường có chức năng phát sóng Wi-Fi và cung cấp kết nối không dây?
Access Point

Bài 2: Các giao thức mạng

31. Giao thức mạng là gì?
Tập hợp các quy tắc được sử dụng để điều khiển truyền thông và trao đổi dữ liệu giữa các thiết bị trong mạng máy tính nhằm đáp ứng các yêu cầu về: Định dạng và chuẩn hóa; Định tuyến và chuyển tiếp; Quản lý lưu lượng mạng; Đảm bảo tính bảo mật và độ tin cậy; Tích hợp các dịch vụ và ứng dụng
32. Giao thức UDP khác TCP như thế nào?

Tiêu chí	TCP (Transmission Control Protocol)	UDP (User Datagram Protocol)
Kiểu truyền	Kết nối (Connection-oriented)	Không kết nối (Connectionless)
Độ tin cậy	Đảm bảo truyền dữ liệu đầy đủ, đúng thứ tự (có cơ chế kiểm tra, xác nhận, truyền lại khi lỗi)	Không đảm bảo độ tin cậy, không kiểm tra lỗi hay truyền lại
Tốc độ	Chậm hơn do có kiểm soát lỗi và xác nhận	Nhanh hơn vì không cần thiết lập kết nối và kiểm tra
Thứ tự gói tin	Giữ đúng thứ tự gói tin khi đến đích	Có thể đến sai thứ tự
Ứng dụng điển hình	Truyền file, web, email (HTTP, FTP, SMTP)	Truyền âm thanh, video, game online, livestream (VoIP, DNS, streaming)

33. Giao thức TCP có chức năng gì?
Đảm bảo việc truyền dữ liệu ổn định và đúng thứ tự giữa các ứng dụng trên mạng
34. Địa chỉ IPv6 có bao nhiêu bit?
128 bit
35. Giao thức FTP được sử dụng để làm gì?
Truyền tải các tệp giữa các máy tính
36. Địa chỉ IP là gì?
Địa chỉ số được gán cho mỗi thiết bị khi kết nối vào mạng
37. Mục đích của hệ thống tên miền DNS là gì?
Đề định danh các máy tính trong mạng bằng những chữ gọi nhớ
38. Giao thức HTTP được sử dụng cho mục đích gì?
Truyền tải các trang web
39. Hệ thống tên miền (DNS) phân tên miền thành các cấp theo thứ tự nào?
Cấp cao nhất, cấp hai, cấp ba

Bài 3: Thực hành thiết lập kết nối và sử dụng mạng – Tự luận

40. Trình bày cách kết nối máy tính với Access Point
41. Trình bày cách kết nối máy tính với Switch để truy cập Internet
42. Một bạn học sinh cần thực hiện in bài làm của mình thông qua một máy in đã được chia sẻ trong mạng LAN ở phòng thực hành Tin học. Hãy nêu giải pháp thực hiện
43. Em hãy cài đặt chia sẻ máy in trên máy tính PC-A để máy tính PC-B cũng có thể kết nối được tới máy in này và sử dụng để in tài liệu học tập