

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP TIN 12 GIỮA HỌC KỲ I-NĂM HỌC 2024-2025**  
**BÀI 1: LÀM QUEN VỚI TRÍ TUỆ NHÂN TẠO**

**Câu 1:** Mục đích chính của AI là gì?

- A. Xây dựng các phần mềm diệt virus
- B. Xây dựng các phần mềm giúp máy tính có năng lực trí tuệ tương tự con người
- C. Tạo ra các ứng dụng giải trí
- D. Phát triển các trò chơi điện tử

**Câu 2:** Khả năng nào của AI cho phép máy tính điều chỉnh hành vi dựa trên dữ liệu mới?

- A. Khả năng suy luận
- B. Khả năng học
- C. Khả năng nhận thức
- D. Khả năng giải quyết vấn đề

**Câu 3:** Hệ thống nào sau đây là ví dụ về khả năng suy luận của AI?

- A. Hệ thống khuyến nghị YouTube
- B. Hệ thống chẩn đoán y tế
- C. Máy tính điều khiển xe tự lái
- D. Công cụ tìm kiếm Google

**Câu 4:** Khả năng nhận thức của AI là gì?

- A. Điều chỉnh hành vi dựa trên dữ liệu mới
- B. Áp dụng logic để đưa ra quyết định
- C. Cảm nhận và hiểu biết môi trường qua cảm biến
- D. Xử lý ngôn ngữ tự nhiên

**Câu 5:** AI khác biệt so với tự động hóa như thế nào?

- A. AI yêu cầu sự kết hợp của nhiều đặc trưng trí tuệ để thực hiện các nhiệm vụ phức tạp
- B. AI chỉ thực hiện được một nhiệm vụ duy nhất
- C. Tự động hóa không yêu cầu sự can thiệp của con người
- D. Tự động hóa chỉ áp dụng trong lĩnh vực công nghiệp

**Câu 6:** Hệ chuyên gia MYCIN được sử dụng trong lĩnh vực nào?

- A. Công nghiệp
- B. Y học
- C. Tài chính
- D. Giáo dục

**Câu 6:** Robot Asimo của Honda là ví dụ của ứng dụng AI trong lĩnh vực nào?

- A. Trò chơi điện tử
- B. Dịch vụ khách hàng
- C. Công nghiệp
- D. Điều khiển robot

**Câu 7:** Google Dịch là một ví dụ của khả năng nào trong AI?

- A. Khả năng học
- B. Khả năng suy luận
- C. Khả năng nhận thức
- D. Khả năng hiểu ngôn ngữ

**Câu 8:** Hội thảo thu hút sự tham gia của nhiều nhà khoa học máy tính hàng đầu thế giới tổ chức tại Đại học Dartmouth, bang New Hampshire Mỹ diễn ra vào năm nào?

- A. 1950
- B. 1954
- C. 1956
- D. 1958

**Câu 9.** Robot hình người đầu tiên trên thế giới được tích hợp một loạt ứng dụng AI tên là gì?

- A. Apollo.
- B. Valkyrie.
- C. Asimo.
- D. Sophia.

**Câu 10:** Hệ thống khuyến nghị tích hợp trên YouTube là ví dụ về đặc trưng nào của AI?

- A. Khả năng học.
- B. Khả năng giải quyết vấn đề.
- C. Khả năng hiểu ngôn ngữ.
- D. Khả năng nhận thức.

**Câu 11:** Trợ lý ảo có chức năng nào sau đây?

- A. Tìm kiếm thông tin bằng tiếng nói của người dùng.
- B. Nhận dạng khuôn mặt.
- C. Nhận dạng chữ viết tay.
- D. Kiểm tra lỗi chính tả.

**BÀI 2: TRÍ TUỆ NHÂN TẠO TRONG KHOA HỌC VÀ ĐỜI SỐNG**

**Câu 1:** Lĩnh vực nào sau đây phát triển nhờ ứng dụng AI?

- A. Nông nghiệp
- B. Chế biến thực phẩm
- C. Phát triển người máy thông minh
- D. Nghề thủ công

**Câu 2:** AI giúp phát triển điều khiển tự động trong lĩnh vực nào?

- A. Nấu ăn tự động
- B. Quản lý tài chính
- C. Thiết bị bay không người lái
- D. Đào tạo nhân sự

**Câu 3:** AI có thể được ứng dụng trong dịch vụ nào?

- A. Chẩn đoán bệnh bằng DeepMind
- B. Sản xuất thuốc bằng máy móc

C. Dịch vụ vận chuyển hàng hóa                      D. Dịch vụ sửa chữa ô tô

**Câu 4:** Ứng dụng nào dưới đây liên quan đến AI trong y tế?

- A. Chẩn đoán bệnh bằng DeepMind                      B. Sản xuất thuốc bằng máy móc  
C. Vận hành bệnh viện tự động                      D. Quản lý dược phẩm

**Câu 5:** Một cảnh báo về ứng dụng AI là gì?

- A. Tăng cường bảo mật dữ liệu                      B. Tạo ra nhiều việc làm mới  
C. Đe dọa an ninh hệ thống                      D. Giảm bớt sự phân biệt đối xử

**Câu 6:** Lợi ích của AI trong giáo dục và đào tạo là gì?

- A. Tăng chi phí giáo dục                      B. Cá nhân hoá học tập  
C. Giảm chất lượng giảng dạy                      D. Tăng áp lực cho học viên

**Câu 7:** Công nghệ nào của Google Drive liên quan đến AI?

- A. Lưu trữ đám mây                      B. Nhận dạng chữ viết tay (OCR)  
C. Chỉnh sửa văn bản                      D. Bảo mật dữ liệu

**Câu 8:** AI có thể ảnh hưởng đến lĩnh vực tài chính như thế nào?

- A. Tạo ra sản phẩm mới                      B. Phân tích hành vi tài chính để phát hiện gian lận  
C. Quản lý quỹ đầu tư                      D. Điều hành ngân hàng

**Câu 9:** Giải pháp nào cần thiết để giám sát và đảm bảo an toàn trong phát triển AI?

- A. Tăng cường sự minh bạch                      B. Giảm thiểu chi phí phát triển  
C. Hạn chế nghiên cứu AI                      D. Tăng cường sự phát triển của công nghệ

**Câu 10:** ChatGPT được phát triển bởi

- A. Apple.                      B. OpenAI.                      C. Microsoft.                      D. Meta

**Câu 11:** Nhận dạng chữ viết tay bằng AI không được sử dụng trong hoạt động nào sau đây?

- A. Xử lý hoá đơn trong giao dịch thương mại điện tử.                      B. Dự đoán thời tiết.  
C. Xác minh chữ kí trong các giao dịch điện tử.                      D. Nhập dữ liệu tự động.

### **BÀI 3: MỘT SỐ THIẾT BỊ MẠNG THÔNG DỤNG**

**Câu 1:** Thiết bị nào chuyển đổi tín hiệu từ tín hiệu số sang tín hiệu tương tự và ngược lại, thường dùng khi kết nối LAN với Internet?

- A. Hub                      B. Switch                      C. Router                      D. Modem

**Câu 2:** Bộ thu phát Wi-Fi còn được gọi là gì?

- A. Hub                      B. Switch                      C. Access Point                      D. Modem

**Câu 3:** Thiết bị nào sử dụng địa chỉ MAC để định tuyến dữ liệu trong mạng LAN?

- A. Hub                      B. Switch                      C. Router                      D. Modem

**Câu 4:** Để mở rộng phạm vi của một mạng LAN không dây, thiết bị nào thường được sử dụng?

- A. Hub                      B. Switch                      C. Router                      D. Access Point

**Câu 5:** Thiết bị nào thường có nhiều cổng WAN và được nhà cung cấp dịch vụ Internet sử dụng để chuyển dữ liệu?

- A. Hub                      B. Switch                      C. Router                      D. Modem

**Câu 6:** Trên thiết bị Android, làm thế nào để kết nối vào mạng Wi-Fi?

- A. Vuốt màn hình từ trên xuống, chọn biểu tượng cài đặt, sau đó chọn biểu tượng kết nối Wi-Fi  
B. Nhấn nút Home ba lần liên tiếp  
C. Vuốt màn hình từ dưới lên, chọn biểu tượng Bluetooth  
D. họn biểu tượng mạng trên thanh trạng thái

**Câu 7:** Router là gì?

- A. Bộ chuyển mạch.                      B. Bộ thu phát không dây.                      C. Bộ định tuyến.                      D. Bộ chia tín hiệu.

**Câu 8:** Wi-Fi sử dụng loại sóng nào để truyền dữ liệu?

A. Sóng điện từ.    B. Sóng vô tuyến điện.    C. Sóng ánh sáng.    D. Sóng mạng.

**Câu 9:** Khi kết nối hai máy tính (có thể cách xa hàng nghìn kilômét) qua Internet, người ta sử dụng thiết bị nào để kết nối các LAN với nhau? A. Hub.    B. Wireless Access Point.    C. Switch.    D. Router.

#### BÀI 4: GIAO THỨC MẠNG

**Câu 1:** Giao thức mạng là gì?

A. Phần cứng trong mạng    B. Tập hợp các quy định về cách thức giao tiếp trong mạng  
C. Phần mềm dùng để kiểm tra bảo mật    D. Một loại thiết bị mạng

**Câu 2:** Giao thức IP làm nhiệm vụ gì trong mạng?

A. Xác định địa chỉ MAC cho các thiết bị    B. Chia dữ liệu thành các gói nhỏ  
C. Thiết lập địa chỉ và dẫn đường các gói dữ liệu    D. Kiểm tra lỗi trong truyền dữ liệu

**Câu 3:** Có bao nhiêu phiên bản địa chỉ IP chính? A. 1    B. 2    C. 3    D. 4

**Câu 4:** Địa chỉ IP khác với địa chỉ MAC ở điểm nào?

A. IP là địa chỉ phần cứng, MAC là địa chỉ logic    B. IP là địa chỉ tạm thời, MAC là địa chỉ cố định  
C. IP là địa chỉ của giao diện mạng, MAC là địa chỉ của thiết bị vật lý  
D. IP là địa chỉ trong mạng LAN, MAC là địa chỉ trong mạng WAN

**Câu 6:** Giao thức nào đảm bảo dữ liệu được truyền đến đúng ứng dụng và theo thứ tự?

A. IP    B. TCP    C. UDP    D. HTTP

**Câu 7:** Giao thức TCP cung cấp cơ chế gì để đảm bảo truyền dữ liệu tin cậy?

A. Phát hiện và sửa lỗi    B. Chuyển đổi địa chỉ IP  
C. Chuyển đổi địa chỉ IP  
D. Phân phối tải giữa các máy chủ

**Câu 8:** Giao thức nào thường được sử dụng cùng với IP để quản lý kết nối và truyền dữ liệu trong Internet?

A. FTP    B. SMTP    C. TCP    D. DHCP

**Câu 9:** Việc truyền dữ liệu trong mạng cục bộ sẽ căn cứ vào địa chỉ gì?

A. Địa chỉ IP.    B. Địa chỉ MAC.    C. Địa chỉ LAN.    D. Địa chỉ Server.

**Câu 10:** Trong phòng thực hành có nhiều máy tính để bàn, ngoài ra có thể dùng cả thiết bị di động. Giáo viên muốn kết nối chúng thành một mạng cục bộ. Có thể dùng các thiết bị nào và không cần dùng thiết bị nào?

A. Modem.    B. Switch.    C. Router    D. Access point.

#### BÀI 5: THỰC HÀNH CHIA SẺ TÀI NGUYÊN TRÊN MẠNG

**Câu 1:** Để thiết lập chế độ mạng riêng tư và cho phép chia sẻ tệp và máy in, bước đầu tiên cần làm là gì?

A. Tắt tạm thời tường lửa    B. Thiết lập chế độ mạng riêng  
C. Cho phép các máy khác nhìn thấy    D. Mở chức năng thiết lập chia sẻ nâng cao

**Câu 2:** Thư mục công cộng trên hệ thống được thiết lập ở đâu?

A. C:\Users\Public    B. C:\Windows\Public  
C. C:\Program Files\Public    D. C:\Documents\Public

**Câu 3:** Để tạm thời dừng tường lửa, bạn vào phần nào trong Windows Security?

A. Device Security    B. Firewall & Network Protection  
C. App & Browser Control    D. Virus & Threat Protection

**Câu 4:** Để chia sẻ thư mục trên MAY\_1, bước nào sau đây là đúng?

- A. Chọn thư mục, nhấp chuột phải, chọn Properties, sau đó chọn Sharing
- B. Chọn thư mục, nhấp chuột phải, chọn Share
- C. Mở thư mục, sau đó chọn Share
- D. Chọn thư mục, sau đó chọn Add to Network

**Câu 7:** Để chia sẻ máy in trên mạng, bước đầu tiên là gì?

- A. Mở phần mềm máy in
- B. Tìm máy in trong Control Panel
- C. Cài đặt lại máy in
- D. Chọn Printer properties

**Câu 8:** Sau khi tìm thấy máy in mạng, bạn làm gì tiếp theo để chia sẻ nó?

- A. Chọn máy in, sau đó chọn Share
- B. Chọn máy in, sau đó chọn Printer properties và thiết lập chia sẻ
- C. Nhấp chuột phải lên máy in, chọn Share
- D. Kết nối máy in với máy tính khác

**Câu 9:** Để kết nối với máy in mạng từ máy tính khác, bạn cần làm gì?

- A. Tìm máy in trong phần Devices
- B. Vào phần Add device và tìm máy in
- C. Nhấp chuột phải lên máy in, chọn Connect
- D. Chọn máy in từ danh sách và nhấp chuột vào Add

**Câu 10:** Khi chọn “The printer that I want isn’t listed” trong quá trình kết nối máy in mạng, bạn cần làm gì tiếp theo?

- A. Chọn máy in từ danh sách và nhấp chuột vào Add
- B. Nhập địa chỉ IP của máy in
- C. Sử dụng chức năng Browse để tìm máy in
- D. Cài đặt lại driver máy in

## **BÀI 6: GIAO TIẾP VÀ ỨNG XỬ TRONG KHÔNG GIAN MẠNG**

**Câu 1:** Khái niệm không gian mạng là gì?

- A. Môi trường truyền thông không dây
- B. Môi trường được tạo ra nhờ các mạng máy tính
- C. Môi trường giao tiếp thông qua điện thoại
- D. Môi trường chỉ dành cho việc chơi game

**Câu 2:** Một trong những ưu điểm của giao tiếp trong không gian mạng là gì?

- A. Chi phí cao
- B. Khó khăn trong việc tìm kiếm thông tin
- C. Mở rộng kết nối xã hội
- D. Thiếu sự bảo mật

**Câu 3:** Một trong những nhược điểm của giao tiếp trong không gian mạng là gì?

- A. Tính tiện lợi
- B. Thiếu tín hiệu phi ngôn ngữ
- C. Sử dụng công cụ giao tiếp đa dạng
- D. Tiết kiệm thời gian

**Câu 4:** Điều nào sau đây không phải là cách ứng xử nhân văn khi giao tiếp trong không gian mạng?

- A. Tôn trọng người khác
- B. Sử dụng ngôn ngữ khiêu khích
- C. Thấu hiểu, cảm thông
- D. Lịch sự, sử dụng ngôn từ đúng mực

**Câu 5:** Khi giao tiếp trong không gian mạng, tại sao nên đọc kỹ bài viết của người khác trước khi đưa ra ý kiến của mình?

- A. Để tránh lỗi chính tả
- B. Để hiểu rõ nội dung và tránh hiểu lầm
- C. Để làm bài viết của mình dài hơn
- D. Để có thể phản đối mạnh mẽ hơn

**Câu 6:** Vì sao nên kiểm tra tính chính xác của thông tin trước khi chia sẻ trên không gian mạng?

- A. Để bảo vệ thiết bị của mình
- B. Để đảm bảo không làm tổn hại đến danh tiếng hoặc quyền riêng tư của người khác
- C. Để có thêm lượt thích (like)
- D. Để tiết kiệm thời gian

**Câu 7:** Tại sao giao tiếp trong không gian mạng có thể khó xây dựng mối quan hệ chặt chẽ?

- A. Vì các công cụ giao tiếp hạn chế
- B. Vì thiếu tín hiệu phi ngôn ngữ và cảm xúc

C. Vì chi phí cao

D. Vì dễ bị lộ thông tin cá nhân

**Câu 8:** Một hành động ứng xử nhân văn trong không gian mạng là gì?

A. Chia sẻ thông tin chưa kiểm chứng      B. Tôn trọng quyền riêng tư của người khác

C. Sử dụng ngôn ngữ thô tục

D. Phê phán mạnh mẽ người khác

**Câu 9:** Khi giao tiếp trong không gian mạng, việc cẩn trọng với ngôn từ là vì lý do nào?

A. Để tạo ấn tượng tốt

B. Để tránh làm tổn thương người khác

C. Để được nhiều người theo dõi

D. Để tăng lượt chia sẻ

**Câu 10:** Khi gặp tình huống khó xử trong giao tiếp mạng, nên làm gì?

A. Phớt lờ tình huống

B. Phản ứng ngay lập tức

C. Bình tĩnh và tôn trọng ý kiến người khác

D. Gây tranh cãi để thu hút sự chú ý

**Câu 11:** Trong tình huống dưới đây, theo em đâu là các tình huống sử dụng giao tiếp trong không gian mạng?

A. Giao tiếp với một trợ lý ảo (chatbot) trên trang web tuyển sinh của một trường đại học.

B. Tham gia một lớp học trực tiếp. C. Hai người bạn trao đổi nói chuyện trong giờ học.

D. Hẹn gặp bạn tại một quán cà phê Internet.