SỞ GD & ĐT TP ĐÀ NẴNG
TRƯỜNG THPT ĐỖ ĐĂNG TUYỂN

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề có 2 trang)

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1
NĂM HỌC 2026 - 2027
MÔN TIN HỌC - LỚP 12
Thời gian làm bài: 45 phút (Không kể thời gian giao đề)

Họ tên: ..... Lớp……Số báo danh:….....

Mã đề 1807

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 điểm)

A. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn. (3 điểm) Hãy lựa chọn phương án đúng cho các câu sau đây.

Câu 1. Nhận dạng chữ viết tay bằng AI KHÔNG được sử dụng trong hoạt động nào sau đây?

A. Dự đoán thời tiết và phân tích dữ liệu khí tượng.

B. Xử lí hoá đơn trong giao dịch thương mại điện tử.

C. Nhập dữ liệu tự động từ các biểu mẫu.

D. Xác minh chữ kí trong các giao dịch điện tử.

Câu 2. Khi một thư mục được chia sẻ mặc định trên hệ điều hành Windows qua mạng LAN cho tất cả mọi người (nhóm Everyone), quyền hạn mặc định thường được hệ thống gán sẵn để đảm bảo an toàn cơ bản là quyền nào sau đây?

A. Full Control. **B.** Remove. **C.** Read **D.** Read/Write.

Câu 3. Thành tựu nào sau đây của AI đã đóng góp cho lĩnh vực giáo dục?

A. Nhận dạng khuôn mặt để điểm danh nhân viên trong các công ty.

B. Tạo ra các trò chơi giáo dục trực tuyến.

C. Tự động hóa quy trình để nâng cao trải nghiệm của khách hàng.

D. Phát triển các nền tảng học tập cá nhân hoá và hỗ trợ đánh giá.

Câu 4. Mạng WAN được viết tắt từ cụm từ nào sau đây?

A. Wide Area Network. **B.** Web Application Network.

C. Wired Area Network. **D.** Wireless Access Network.

Câu 5. Trợ lí ảo nào sau đây được phát triển bởi Apple?

A. Siri. **B.** Cortana. **C.** Alexa. **D.** Bixby.

Câu 6. Cần sử dụng thiết bị mạng nào sau đây khi kết nối mạng cục bộ có dây gồm 15 máy tính?

A. Access Point. **B.** WAP. **C.** Modem. **D.** Hub.

Câu 7. Phương án nào sau đây thể hiện tính trách nhiệm khi tham gia giao tiếp trong không gian mạng?

A. Tuân thủ đúng pháp luật và chuẩn mực đạo đức.

B. Công khai mọi thông tin các nhân để tăng sự minh bạch.

C. Chia sẻ thông tin theo quan điểm cá nhân không cần kiểm chứng.

D. Bày tỏ quan điểm bằng cách chỉ trích người khác thẳng thắn.

Câu 8. Địa chỉ IPv4 có đặc điểm nào sau đây?

A. Gồm 4 byte, không gắn với phần cứng và có thể thay đổi.

B. Gồm 6 byte, gắn cố định với phần cứng và không thể thay đổi.

C. Gồm 2 byte, dùng để định danh thiết bị ở tầng liên kết dữ liệu.

D. Gồm 16 byte, được biểu diễn dưới dạng hệ thập lục phân.

Câu 9. Các LAN thường dùng loại cáp mạng nào theo tiêu chí rẻ nhất, dễ lắp đặt và bảo trì?

A. cáp quang. **B.** SFTP. **C.** UTP. **D.** STP.

Câu 10. Hành vi nào dưới đây KHÔNG phù hợp với tính nhân văn khi giao tiếp trong không gian mạng?

A. Chủ động tìm hiểu thêm thông tin trước khi đưa ra ý kiến của mình.

B. Tôn trọng ý kiến và quan điểm của người khác.

C. Sử dụng từ ngữ thô tục và xúc phạm để thể hiện sự bất bình.

D. Luôn sẵn lòng giúp đỡ người khác khi họ gặp khó khăn.

Câu 11. Giao thức nào dưới đây đóng vai trò định tuyến, dẫn đường cho các gói dữ liệu từ mạng của máy gửi đến mạng của máy nhận trên Internet?

A. HTTP. **B.** SMTP. **C.** POP3. **D.** IP.

Câu 12. Trí tuệ nhân tạo hỗ trợ chẩn đoán bệnh bằng cách nào sau đây?

A. Nhận diện các bệnh lý qua hình ảnh y khoa.

B. Quản lý hoạt động thể dục của bệnh nhân.

C. Phân tích giọng nói của bệnh nhân.

D. Nhận diện giọng nói của bác sĩ trưởng khoa.

B. Trắc nghiệm Đúng/Sai. (4 điểm) Hãy lựa chọn Đúng hoặc Sai cho mỗi ý a, b, c, d cho mỗi ý sau đây.

Câu 1: (1 điểm) Khi tìm hiểu về cấu trúc mạng cục bộ (LAN) và các thiết bị mạng, học sinh thảo luận và đưa ra các phát biểu sau:

a) Hub nhận dữ liệu vào một cổng và phát tín hiệu đi tất cả các cổng còn lại.

b) Router còn có tên gọi là bộ chuyển mạch.

c) Switch xác định chính xác cổng kết nối giữa thiết bị gửi và nhận để thiết lập kênh truyền tạm thời, giảm xung đột tín hiệu.

d) Mạng LAN có quy mô lớn từ hàng trăm máy tính trở lên bắt buộc phải dùng Hub để tiết kiệm chi phí.

Câu 2: (1 điểm) Trong tiết học về giao thức mạng, bạn An trao đổi với các bạn về khái niệm giao thức mạng, các thành phần của giao thức TCP/IP cũng như các loại giao thức mạng phổ biến.

Bạn của An đưa ra các ý kiến như sau:

a) Giao thức IP quy định cách thiết lập địa chỉ cho các thiết bị tham gia mạng.

b) IMAP là giao thức truyền tải dữ liệu trên web.

c) Giao thức TCP đảm bảo việc truyền dữ liệu đáng tin cậy bằng cách kiểm soát lỗi và sắp xếp lại các gói tin theo đúng thứ tự.
d) Khi học trực tuyến, nếu mạng yếu thì giao thức TCP/IP sẽ tự động làm cho video chạy nhanh hơn để không bị giật.
Câu 3: (1 điểm) Đức tạo một tài khoản mạng xã hội giả mạo có tên và dùng ảnh đại diện của bạn Nam để đăng những câu nói ngớ ngẩn nhằm trêu chọc, khiến nhiều học sinh hiểu lầm và có cái nhìn không đúng về Nam.
a) Tạo tài khoản giả mạo người khác để trêu đùa chỉ là trò đùa vui vẻ, không gây hậu quả nghiêm trọng.
b) Hành vi giả mạo danh tính người khác trên không gian mạng là hành vi vi phạm đạo đức và có thể vi phạm pháp luật.
c) Danh tính cá nhân trên không gian mạng cần được bảo vệ nghiêm ngặt và không ai có quyền xâm phạm.
d) Đức cần khóa ngay tài khoản giả mạo đó, công khai xin lỗi Nam và cam kết không tái phạm.
Câu 4: (1 điểm) Trong một tiết học, cô giáo yêu cầu học sinh tìm hiểu về ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong hệ thống gợi ý trên YouTube.
Sau khi tìm hiểu, một số học sinh đưa ra ý kiến sau:
a) Hệ thống gợi ý video trên YouTube không sử dụng trí tuệ nhân tạo để đề xuất nội dung cho người xem.
b) Việc gợi ý video của YouTube chỉ thực hiện bằng cách lựa chọn ngẫu nhiên mà không cần phân tích dữ liệu người dùng.
c) Hệ thống khuyến nghị tích hợp trên YouTube có thể ghi lại lịch sử xem video và đề xuất các video mới dựa trên sở thích của người dùng là một ví dụ về khả năng suy luận của AI.
d) Khi tìm kiếm tài liệu học tập trên YouTube dựa trên các gợi ý từ hệ thống AI, học sinh cần biết cách tham khảo kết hợp với việc chủ động kiểm chứng độ tin cậy của nội dung.

II. PHẦN TỰ LUẬN. (3 điểm)

Câu 1: (1 điểm) Trình bày mục tiêu của việc phát triển ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) và nêu hai ví dụ về trợ lí ảo?
Câu 2: (1 điểm) Chuyển địa chỉ IP 10111111 10100111 00000010 00110010 sang dạng thập phân?
Câu 3: (1 điểm) Nêu các bước huỷ bỏ chia sẻ thư mục TINHOC12 từ MAYGV cho các máy tính học sinh trên mạng cục bộ?

------ HẾT ------