

MÔN TIN HỌC KHỐI 12
ĐỀ GỐC SỐ 2 KIỂM TRA GIỮA KỲ 1

SỞ GD&ĐT HẢI PHÒNG
TRƯỜNG THPT TIỀN LÃNG

KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1
NĂM HỌC 2024 - 2025
MÔN: TIN HỌC 12
Thời gian làm bài: 45 phút
(không kể thời gian phát đề)

(Đề thi có 03 trang)

PHẦN 1: Câu hỏi trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Thí sinh trả lời các câu hỏi từ câu 1 đến câu 28, mỗi câu chỉ được chọn 1 phương án:

Câu 1: Trí tuệ nhân tạo (AI) là gì?

- A. Một loại phần mềm
B. Một loại phần cứng
C. Khả năng máy tính học và suy nghĩ như con người
D. Một hệ điều hành

Câu 2: AI không thể ứng dụng trong lĩnh vực nào sau đây?

- A. Y tế B. Giáo dục C. Giao thông D. Nông nghiệp

Câu 3: Một ví dụ về ứng dụng của AI là gì?

- A. Phần mềm xử lý văn bản B. Hệ thống tự động lái xe
C. Máy in D. Máy quét mã vạch

Câu 4: Machine learning là một phần của lĩnh vực nào?

- A. Công nghệ thông tin B. Trí tuệ nhân tạo
C. Thiết kế đồ họa D. Phần cứng máy tính

Câu 5: Một ví dụ về machine learning là gì?

- A. Chương trình soạn thảo văn bản B. Hệ thống dự đoán thời tiết
C. Thiết kế trang web D. Thiết kế đồ họa

Câu 6: Làm thế nào AI có thể tăng cường trải nghiệm học tập cá nhân hóa?

- A. Phân tích dữ liệu học tập để đưa ra gợi ý học tập phù hợp
B. Thay thế hoàn toàn giáo viên
C. Chỉ lưu trữ dữ liệu học tập
D. Giảm chi phí giáo dục

Câu 7: Làm thế nào AI có thể thay đổi cách chúng ta làm việc và học tập trong tương lai?

- A. Thay thế hoàn toàn con người trong công việc và học tập
B. Tăng cường khả năng làm việc và học tập bằng cách cung cấp các công cụ hỗ trợ thông minh
C. Chỉ lưu trữ dữ liệu làm việc và học tập
D. Giảm chi phí làm việc và học tập

Câu 8: Thiết bị nào dưới đây được sử dụng để kết nối các máy tính trong mạng LAN?

- A. Switch B. Máy in C. Máy chiếu D. Loa

Câu 9: Giao thức TCP/IP là gì?

- A. Một bộ giao thức truyền thông B. Một loại máy tính
C. Một phần mềm diệt virus D. Một thiết bị mạng

Câu 10: Địa chỉ IP dùng để làm gì trong mạng máy tính?

- A. Xác định thiết bị trong mạng B. Lưu trữ dữ liệu
C. Quản lý phần mềm D. Chạy các ứng dụng

Câu 11: Giao thức TCP/IP là gì?

- A. Một bộ giao thức truyền thông B. Một thiết bị mạng
C. Một hệ điều hành D. Một phần mềm diệt virus

Câu 12: Giao thức HTTP chủ yếu được sử dụng để làm gì?

- A. Truyền tải trang web B. Kết nối các máy tính
C. Quản lý địa chỉ IP D. Cung cấp dịch vụ email

Câu 13: Đầu là giao thức được sử dụng để gửi email?

A. SMTP

B. FTP

C. HTTP

D. DHCP

Câu 14: Giao thức TCP đảm bảo điều gì trong quá trình truyền dữ liệu?

- A. Đảm bảo dữ liệu được truyền đầy đủ và chính xác
- B. Tăng tốc độ truyền dữ liệu
- C. Giảm thiểu số lượng gói tin
- D. Kết nối nhanh chóng

Câu 15: Bạn đang thiết lập một mạng nội bộ và muốn các máy tính tự động nhận địa chỉ IP mà không cần cấu hình thủ công. Giao thức nào bạn nên sử dụng?

- A. DHCP
- B. DNS
- C. FTP
- D. HTTP

Câu 16: Trong một ứng dụng web, bạn muốn bảo mật thông tin người dùng khi truyền tải qua Internet. Bạn nên chọn giao thức nào?

- A. HTTPS
- B. HTTP
- C. FTP
- D. UDP

Câu 17: Mạng xã hội được dùng phổ biến ở Việt Nam hiện nay là

- A. Whatsapp.
- B. Viber.
- C. Facebook.
- D. Telegram.

Câu 18: Khái niệm nào dùng để chỉ việc nhận diện thông tin không chính xác hoặc giả mạo trên mạng?

- A. Phân tích dữ liệu
- B. Cập nhật dữ liệu
- C. Xác thực thông tin
- D. Tạo nội dung

Câu 19: HTML là viết tắt của:

- A. Hypertext Markup Language
- B. Hyperlink and Text Markup Language
- C. Hypertext Multi-language
- D. Hypertext Media Language

Câu 20: Ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản (HTML) được sử dụng chủ yếu để làm gì?

- A. Tạo bảng tính
- B. Tạo trang web
- C. Lập trình ứng dụng
- D. Xử lý dữ liệu

Câu 21: HTML hỗ trợ bao nhiêu cấp tiêu đề mục từ lớn đến nhỏ?

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

Câu 22: Phần tử <a> trong HTML được sử dụng để làm gì?

- A. Tạo các đoạn văn bản
- B. Tạo các tiêu đề
- C. Tạo các siêu liên kết
- D. Tạo các bảng

Câu 23: Những hành vi nào sau đây là không phù hợp khi giao tiếp trong không gian mạng?

- A. Tôn trọng quan điểm và ý kiến của người khác
- B. Gửi tin nhắn xúc phạm hoặc đe dọa
- C. Cung cấp thông tin hữu ích và có giá trị
- D. Tôn trọng quyền riêng tư của người khác

Câu 24: Hành vi nào là không phù hợp trong việc bình luận trên diễn đàn trực tuyến?

- A. Tôn trọng các quan điểm khác nhau
- B. Đưa ra nhận xét mang tính xây dựng
- C. Sử dụng lời lẽ xúc phạm và công kích cá nhân
- D. Cung cấp phản hồi hữu ích cho cuộc thảo luận

Câu 25: Thiết bị nào cung cấp kết nối Wi-Fi trong mạng cục bộ?

- A. Switch
- B. Router
- C. Access Point (AP)
- D. Modem

Câu 26: Mạng diện rộng (WAN) có phạm vi địa lý như thế nào?

- A. Trong một phòng
- B. Trong một tòa nhà
- C. Trong một thành phố hoặc quốc gia
- D. Trong một khu vực nhỏ

Câu 27: Thiết bị nào có nhiệm vụ chuyển đổi tín hiệu giữa số và tương tự?

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

Câu 28: Thiết bị nào xác định đường đi tối ưu cho gói tin trong mạng WAN?

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

PHẦN 2: Câu trắc nghiệm đúng/sai: Thí sinh trả lời các câu hỏi từ 1 đến 3, trong mỗi ý a) b) c) d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 1: Mạng máy tính là một hệ thống các thiết bị số được kết nối với nhau để truyền dữ liệu và trao đổi thông tin.

12 kí tự trong hệ nhị phân.

- a) Các thiết bị số trong mạng có thể kết nối với nhau bằng dây cáp mạng hoặc bằng sóng điện từ.

b) Để kết nối mạng, máy tính hay thiết bị số cần được trang bị bộ giao tiếp mạng (NIC - Network Interface Card).

c) Để hoạt động trong mạng máy tính, mỗi bộ giao tiếp mạng được gán một địa chỉ MAC duy nhất.

d) Cấu trúc của địa chỉ MAC được biểu diễn bằng 6 cặp số khác nhau tương ứng với

Câu 2: Mỗi phát biểu sau đây về mục đích sử dụng của các phần tử là đúng hay sai?

a) Phần tử *body* dùng để khai báo phần nội dung sẽ hiển thị trên màn hình cửa sổ trình duyệt web.

b) Phần tử *head* dùng để khai báo thông tin về cấu trúc của trang web.

c) Phần tử *title* dùng để khai báo tiêu đề và thông tin tác giả soạn trang web.

d) Phần tử *html* dùng để khai báo cấu trúc và nội dung của trang web.

Câu 3: Ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản (HTML) có các đặc điểm sau đúng hay sai?

a) Thẻ HTML thường không có thẻ kết thúc.

b) Tên thẻ HTML không phân biệt chữ hoa và chữ thường.

c) Phần đầu của một tệp HTML được xác định bởi thẻ `<head>` và `</head>`.

d) Thẻ `<body>` chứa các siêu dữ liệu và tiêu đề của trang web.

----- **HẾT** -----