

Câu 9. Chức năng nào sau đây của hệ điều hành hỗ trợ người dùng trao đổi dữ liệu?

A. Kiểm soát hiệu suất hệ thống.

B. Chức năng mạng.

C. Quản lý bộ nhớ.

D. Kiểm soát các hoạt động thực thi ứng dụng.

Câu 10. Khi kết nối máy tính với ti vi thông minh qua Wi-Fi, cần cài đặt gì trên máy tính?

A. Phần mềm đặc biệt

B. Cấu hình mạng không dây

C. Ổ cứng SSD

D. Đèn LED

Câu 11. Khi ứng xử trong không gian mạng nguyên tắc nào sau đây mà người tham gia cần thực hiện ?

A. Lịch sự, tôn trọng người khác và tuân thủ pháp luật.

B. Lịch sự, chia sẻ rộng rãi mọi thông tin cá nhân của mình.

C. Lịch sự, tôn trọng, luôn làm theo yêu cầu của người khác.

D. Lịch sự, tôn trọng người khác, tích cực chia sẻ mọi thông tin.

Câu 12. Dịch vụ nào sau đây KHÔNG phải là nền tảng trực tuyến giao tiếp trong không gian mạng?

A. Messenger.

B. Google meet.

C. Zoom.

D. Gửi thư qua bưu điện.

Câu 13. Thuộc tính nào sau đây được dùng để xác định đường dẫn đến tệp ảnh?

A. href

B. location

C. src

D. link

Câu 14. Trong phòng thực hành tin học có 30 máy tính, muốn kết nối các máy đó thành mạng LAN, ta nên dùng thiết bị nào sau đây?

A. Modem.

B. Switch.

C. Access point.

D. Router.

Câu 15. Mạng máy tính trong phạm vi một tòa nhà là mạng gì?

A. Mạng Internet

B. Mạng cục bộ không dây

C. Mạng cục bộ

D. Mạng diện rộng

Câu 16. Phần tử nào sau đây được dùng để tạo văn bản có chữ in đậm trên màn hình trình duyệt web?

A. . <i>

**B. **

C.

D. <mark>

Câu 17. Phương án nào sau đây nêu đúng về trí tuệ nhân tạo (AI)?

A. Một loại thuật toán thông minh cho phép máy tính tư duy như con người.

B. Một phần mềm giúp máy tính có thể thực hiện các hành vi thông minh.

C. Một loại máy tính thông minh có thể thực hiện các nhiệm vụ giống như con người.

D. Một lĩnh vực khoa học và kỹ thuật nhằm chế tạo các máy móc thông minh.

Câu 18. Bước nào là quan trọng nhất khi kết nối thiết bị qua Bluetooth?

A. Chọn đúng tên thiết bị muốn kết nối

B. Cung cấp mật khẩu đúng

C. Kích hoạt Bluetooth trên cả hai thiết bị

D. Cách bắt đầu kết nối

Câu 19. Nội dung nào sau đây KHÔNG phải là giao thức mạng hoạt động trên thiết bị gửi?

A. Giải nén dữ liệu.

B. Truyền gói dữ liệu.

C. Đóng gói dữ liệu.

D. Kiểm tra địa chỉ IP.

Câu 20. Trong đoạn văn bản sau: <p> HTML là một ngôn ngữ đánh dấu được thiết kế ra để tạo nên các trang web trên World Wide Web </p>. Để tô màu vàng cho nền của từ HTML thì ta cần phải thực hiện thao tác nào sau đây:

A. Thêm thẻ <mark> sau thẻ <p> và thẻ </mark> trước thẻ </p>

B. Thêm thẻ <mark> trước HTML và thẻ </mark> sau thẻ </p>

C. Thêm thẻ <mark> trước thẻ <p> và thẻ </mark> sau thẻ </p>

D. Thêm thẻ <mark> sau thẻ <p> và thẻ </mark> sau từ HTML.

Câu 21. AI có thể giải quyết vấn đề phức tạp nhưng không thể thực hiện được vấn đề nào sau đây?

- A. Tạo ra ý thức.**
- B. Phát triển một bài báo cáo.**
- C. Tự động hóa công việc đơn giản.
- D. Hiểu ngôn ngữ con người.**

Câu 22. Phát biểu nào sau đây là phát biểu sai.

- A. Thẻ <header> được dùng để xác định tiêu đề của một trang.**
- B. Các thẻ HTML có thể viết liền nhau mà không cần bắt buộc xuống dòng mới.**
- C. Các chú thích trong HTML sẽ bắt đầu bằng <!-- và kết thúc bằng -->
- D. Thẻ được sử dụng để nhấn mạnh các danh từ riêng hay thuật ngữ trong văn bản**

Câu 23. HTML là viết tắt của cụm từ nào sau đây?

- A. Hyperlinks and Text Markup Language.
- B. HyperText Makeup Language.
- C. Home Tool Markup Language.
- D. HyperText Markup Language.**

Câu 24. Nội dung nào dưới đây KHÔNG phải là hạn chế khi giao tiếp trong không gian mạng?

- A. Thiếu bảo mật, thiếu tin cậy, thiếu liên tục.
- B. Thiếu tin cậy, thiếu liên tục, thiếu tập trung.
- C. Thiếu tin cậy, thiếu khả năng kết nối các địa điểm có khoảng cách địa lí lớn.
- D. Thiếu tập trung, thiếu tin cậy, thiếu công cụ thể hiện cảm xúc, có công cụ hỗ trợ người khuyết tật dễ dàng giao tiếp.**

Phần II. Câu trắc nghiệm đúng sai. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Trong mỗi ý a),b),c),d) chọn đúng hoặc sai.

A. Phần chung cho tất cả các thí sinh

Câu 1. Trong các câu sau đây, câu nào đúng khi nói về AI mạnh?

- a) AI mạnh là hướng nghiên cứu nhằm mục đích tạo ra hệ thống AI có khả năng như con người trong suy luận, lập kế hoạch và có trí thông minh giải quyết bất kỳ loại vấn đề phức tạp nào.**
- b) ChatGPT là ví dụ về AI mạnh.**
- c) AI mạnh có trí tuệ hơn con người.
- d) MYCIN là ví dụ về AI yếu

Câu 2. Trong các phát biểu sau, phát biểu nào sai?

- a) Router có khả năng xác định đường đi tốt nhất để gửi tin nhắn từ máy gửi đến máy đích.
- b) Modem (Modulator and Demodulator) là bộ điều chế và giải điều chế để biến đổi các tín hiệu số thành tín hiệu tương tự và ngược lại.**
- c) Modem thực hiện việc biến đổi tín hiệu giữa thiết bị người dùng và nhà cung cấp dịch vụ Internet.**
- d) Switch và Router là hai thiết bị mạng có cùng chức năng, chọn thiết bị nào cũng được.

B. Phần riêng

Thí sinh chọn một trong hai phương án sau: Thí sinh theo định hướng khoa học máy tính làm câu 3 và 4; Thí sinh theo định hướng Tin học ứng dụng làm câu 5 và 6.

Định hướng khoa học máy tính

Câu 3. Học máy đóng vai trò quan trọng trong việc phân tích thị trường (dự báo thị trường, phân tích dữ liệu lớn, đánh giá rủi ro,...). Sau đây là những phát biểu về vai trò của học máy trong việc phân tích thị trường.

- a) Học máy có khả năng dự đoán xu hướng và hành vi của người tiêu dùng, cũng như phản ứng của thị trường đối với việc điều chỉnh giá sản phẩm.**
- b) Học máy chủ yếu áp dụng trong phòng thí nghiệm hoặc các mô hình ảo, chưa ứng dụng trong thực tế.
- c) Học máy được sử dụng để phân tích hiệu suất chiến lược kinh doanh, phân loại khách hàng, tự động đánh giá phản hồi của khách hàng.**

d) Học máy có vai trò quan trọng trong phân tích thị trường, giúp các tổ chức hiểu rõ hơn về thị trường để có thể đưa ra quyết định hợp lý.

Câu 4. Giáo viên Tin học giao nhiệm vụ cho các bạn học sinh viết câu lệnh Python để in ra tất cả các phần tử của danh sách a. Sau đây là một số câu lệnh các bạn viết.

a) `for i in a: print(i)`

b) `for i in range(1,len(a)): print(a[i])`

c) `for i in range(0,len(a)): print(a[i])`

d) `for i in range(len(a)): print(a[i])`

Định hướng Tin học ứng dụng

Câu 5. Mỗi khai báo tạo điều khiển nhập dữ liệu sau đây là đúng hay sai cú pháp?

a) `<input type = "radiobutton" name= "opt" value= "đồng ý">`

b) `<input type = "secret" name= "txt">`

c) `<input type = "send" name= "cmd" value= "send">`

d) `<textarea name = "txt"></textarea>`

Câu 6. Mỗi phát biểu sau đây về CSS là đúng hay sai?

a) Thuộc tính CSS color thiết lập màu chữ cho nội dung văn bản.

b) Thuộc tính CSS background-color chỉ thiết lập màu nền cho một số phần tử mà nội dung có chứa văn bản.

c) Thuộc tính CSS font-size thiết lập cỡ chữ.

d) Thuộc tính CSS border-color chỉ được áp dụng khi thuộc tính border-style được khai báo.

----- **HẾT** -----