

Kiểm tra tổng hợp Tin học Lớp 12

Môn: Tin học · Lớp 12 · Thời gian làm bài: 30 phút · Số câu: 20

Họ và tên: Lớp: Số báo danh:

Đề tổng hợp nhiều chủ đề, phù hợp ôn tập cuối kỳ.

Câu 1. Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ IPv4 hợp lệ?

- A. 192.168.1.256 B. 192.168.1.10 C. 192.168.1 D. 300.10.5.1

Câu 2. Trong mô hình hộp (box model) CSS, thứ tự các lớp từ trong ra ngoài là:

- A. margin → border → padding → content B. content → border → padding → margin
C. padding → content → margin → border D. content → padding → border → margin

Câu 3. Ghép mỗi ứng dụng với lĩnh vực AI tương ứng:

(Nối mỗi ý ở cột A với một ý phù hợp ở cột B)

Cột A

1. Google Dịch chuyển câu tiếng Anh sang tiếng Việt
2. Camera phát hiện biển số xe vi phạm
3. Trợ lý ảo hiểu lệnh nói
4. Robot hút bụi tự tránh vật cản

Cột B

- a. Robot học
- b. Thị giác máy tính
- c. Nhận dạng tiếng nói
- d. Xử lý ngôn ngữ tự nhiên

Ghép: 1 - ...; 2 - ...; 3 - ...; 4 -

Câu 4. Sắp xếp các bước xử lý khi phát hiện một tin đồn thất thiệt về trường mình trên mạng xã hội:

(Sắp xếp các ý sau theo thứ tự đúng)

- a) Thông báo cho thầy cô hoặc nhà trường
- b) Không bình luận, không chia sẻ tin
- c) Báo cáo bài viết với nền tảng mạng xã hội
- d) Kiểm chứng thông tin qua nguồn chính thống

Thứ tự đúng:

Câu 5. Ghép thẻ HTML với chức năng của nó:

(Nối mỗi ý ở cột A với một ý phù hợp ở cột B)

Cột A

1. <table>
2. <form>
3. <input>
4.
5.

Cột B

- a. Tạo biểu mẫu thu thập dữ liệu
- b. Chèn hình ảnh
- c. Tạo bảng
- d. Tạo ô nhập liệu
- e. Tạo danh sách không thứ tự

Ghép: 1 - ...; 2 - ...; 3 - ...; 4 - ...; 5 -

Câu 6. Một mạng có địa chỉ 192.168.1.0/24. Có tối đa bao nhiêu địa chỉ có thể gán cho máy (host) trong mạng này?

Trả lời:

Câu 7. Một mô hình phân loại dự đoán đúng 180 trên 200 mẫu kiểm tra. Độ chính xác (accuracy) của mô hình là bao nhiêu phần trăm?

Trả lời:

Câu 8. Bài toán chia khách hàng thành các nhóm có hành vi mua sắm giống nhau khi chưa có nhãn nhóm thuộc loại học máy nào?

- A. Học có giám sát – phân loại
- B. Học có giám sát – hồi quy
- C. Học tăng cường
- D. Học không giám sát – phân cụm

Câu 9. Sao chép và bán lại phần mềm có bản quyền mà không được phép là vi phạm quyền nào?

- A. Quyền sở hữu trí tuệ (quyền tác giả)
- B. Quyền tự do ngôn luận
- C. Quyền bầu cử
- D. Quyền khiếu nại

Câu 10. Xét các nhận định về thiết bị mạng:

(Đánh dấu X vào ô Đ (đúng) hoặc S (sai) cho từng ý)

Ý	Nội dung	Đ	S
a)	a) Switch kết nối các máy tính trong cùng một mạng LAN.	☐	☐
b)	b) Modem chuyển đổi tín hiệu giữa mạng của nhà cung cấp và tín hiệu số của máy tính.	☐	☐
c)	c) Địa chỉ IPv4 có độ dài 128 bit.	☐	☐
d)	d) Hai máy trong cùng một mạng có thể dùng chung một địa chỉ IP mà không gây xung đột.	☐	☐

Câu 11. Mô phỏng trên máy tính (ví dụ mô phỏng dịch bệnh lây lan) có lợi ích chính là:

- A. Thử nghiệm các kịch bản mà không gây rủi ro hay tổn kém ngoài thực tế
- B. Thay thế hoàn toàn mọi thí nghiệm thực tế
- C. Luôn cho kết quả chính xác tuyệt đối
- D. Không cần mô hình toán học

Câu 12. Xét các nhận định về hành vi trong môi trường số:

(Đánh dấu X vào ô Đ (đúng) hoặc S (sai) cho từng ý)

Ý	Nội dung	Đ	S
a)	a) Trích dẫn nguồn khi sử dụng hình ảnh của người khác là tôn trọng bản quyền.	☐	☐
b)	b) Mọi thông tin đăng trên mạng xã hội đều tự do sử dụng cho mục đích thương mại.	☐	☐
c)	c) Bắt nạt qua mạng có thể bị xử lý theo quy định pháp luật.	☐	☐
d)	d) Dùng chung một mật khẩu đơn giản cho mọi tài khoản là an toàn.	☐	☐

Câu 13. Xét các nhận định về trí tuệ nhân tạo:

(Đánh dấu X vào ô Đ (đúng) hoặc S (sai) cho từng ý)

Ý	Nội dung	Đ	S
a)	a) AI hẹp (yếu) chỉ giỏi trong một nhiệm vụ cụ thể như chơi cờ hay dịch thuật.	☐	☐
b)	b) Các hệ thống AI hiện nay luôn đưa ra kết quả chính xác tuyệt đối.	☐	☐
c)	c) Nhận dạng chữ viết tay là một ứng dụng của AI.	☐	☐
d)	d) AI tổng quát (mạnh) có năng lực như con người ở mọi lĩnh vực đã được phổ biến rộng rãi.	☐	☐

Câu 14. Tin sai sự thật được lan truyền trên mạng gọi là tin (1) Mã xác thực một lần gửi qua tin nhắn được viết tắt là (2)

Câu 15. Đoạn mã nào tạo liên kết đến trang `https://neoedu.app` ?

- A. `<a src="https://neoedu.app">NeoEdu</a>` B. `<a href="https://neoedu.app">NeoEdu</a>`
C. `<link a="https://neoedu.app">NeoEdu</link>` D. `<img href="https://neoedu.app">`

Câu 16. Xét các nhận định về HTML và CSS:

(Đánh dấu X vào ô Đ (đúng) hoặc S (sai) cho từng ý)

Ý	Nội dung	Đ	S
a)	a) Thẻ <code></code> dùng để chèn ảnh.	☐	☐
b)	b) Trong bảng, thẻ <code><tr></code> tạo một ô dữ liệu, còn <code><td></code> tạo một hàng.	☐	☐
c)	c) Bộ chọn <code>.nut</code> trong CSS chọn các phần tử có <code>class="nut"</code> .	☐	☐
d)	d) Thẻ <code><input type="password"></code> hiển thị rõ ký tự người dùng nhập.	☐	☐

Câu 17. Khoa học dữ liệu là lĩnh vực nghiên cứu về:

- A. Sửa chữa phần cứng máy tính
B. Thu thập, xử lý, phân tích dữ liệu để rút ra tri thức hữu ích
C. Thiết kế giao diện đồ họa
D. Lắp đặt mạng điện

Câu 18. Một hệ thống AI tuyển dụng được huấn luyện trên dữ liệu chủ yếu là hồ sơ nam giới nên thường loại hồ sơ nữ. Đây là ví dụ về nguy cơ nào của AI?

- A. Thiên kiến (thiên vị) do dữ liệu huấn luyện B. Lỗi phần cứng
C. Tấn công từ chối dịch vụ D. Thiếu dung lượng lưu trữ

Câu 19. Viết tắt tiếng Anh gồm 2 chữ cái của trí tuệ nhân tạo (Artificial Intelligence) là gì?

Trả lời:

Câu 20. Thẻ HTML nào dùng để tạo tiêu đề lớn nhất trên trang?

- A. `<h6>` B. `<p>` C. `<h1>` D. `<title>`

— HẾT —