**Chủ đề A: BÀI 1+ BÀI 2: GIỚI THIỆU VỀ TRÍ TUỆ NHÂN TẠO**

1. **Câu hỏi Trắc nghiệm**

**I. Nhận biết:**

**Câu 1**: Khi nói về đặc điểm quan trọng nhất của ngành Trí tuệ nhân tạo, thì phương án nào sau đây là chính xác nhất?

A. Giúp máy tính tính toán có thể thực hiện nhanh các phép toán như con người

B. Giúp máy tính thực hiện được nhiều phần mềm một lúc.

C. Giúp máy tính có thể làm những công việc mang tính trí tuệ con người.

D. Giúp máy tính tự động xử lí khối lượng lớn dữ liệu rất nhanh và chính xác.

**Câu 2**: Phát biểu nào sau đây đúng khi nói về AI?

A. AI là ngành khoa học nghiên cứu để chế tạo ô tô thông minh.

B. AI là khả năng của máy tính có thể làm những công việc mang tính trí tuệ con người.

C. AI là khả năng của máy tính có thể thực hiện được bất kì những công việc con người có thể làm được và cả những công việc con người không làm được.

D. AI là ngành khoa học mục đích chính là nghiên cứu và tạo ra robot.

**Câu 3.**  Đặc trưng nào sau đây không phải là đặc trưng quan trọng của AI?

A. Khả năng học

B. Khả năng suy luận

C. Khả năng giải quyết vấn đề

D. Khả năng tính toán.

**Câu 4**: Trong các câu sau câu nào sai khi nói về AI yếu?

A. AI yếu đặt ra mục tiêu nhỏ hơn, hướng tới những ứng dụng cụ thể trong từng lĩnh vực cụ thể.

B. AI yếu không tự học hỏi hoặc tự hoàn thiện bản thân được nếu không có sự hỗ trợ của con người.

C. AI yếu có trí tuệ kém hơn con người trong mọi công việc nó thực hiện.

D. Chương trình chơi cờ vua cũng là một ứng dụng của AI yếu.

**Câu 5:** Cụm từ nào sau thích hợp để mô tả *sự thông minh* của máy tính là?

A. Trí tuệ của máy tính.

C. Trí óc của máy tính.

B. Trí nhớ của máy tính.

D. Suy nghĩ của máy tính.

**Câu 6**: Lĩnh vực nào sau đây không phải là lĩnh vực nghiên cứu *phát triển AI*.

A. Học máy.

B. Thị giác máy tính.

C. AI tạo sinh.

D. Công nghệ biến đổi ren.

**Câu 7**: Hiện nay có rất nhiều hình thức lừa đảo thông qua mạng. Thuật ngữ “deepfake” dùng để nói về hành vi nào sau đây?

A. Tạo ra các hình ảnh, âm thanh,... giả mạo.

B. Tạo ra mã OTP giả mạo.

C. Tạo ra các thông tin không có thật trên mạng.

D. Phát hiện ra các thông tin giả mạo trên mạng.

**II. Thông hiểu**

**Câu 8:** Khi nói về AI yếu thì phát biểu nào sau đây sai?

A. AI yếu (hay AI hẹp) là loại AI đặt ra mục tiêu nhỏ hơn, hướng tới một số ứng dụng cụ thể.

B. Để hoạt động hiệu quả AI yếu cần có sự tham gia của con người

C. AI yếu có thể được con người huấn luyện thông qua học máy nhưng không thể tự học hỏi hoặc tự cải thiện nếu không có sự hỗ trợ và hướng dẫn của con người

D. AI yếu có khả năng tự học và tự cải thiện mà không cần sự trợ giúp của con người.

**Câu 9**: Trong các câu sau, câu nào phát biểu sai?

A. Khả năng hiểu ngôn ngữ của AI nghĩa là Al hiểu đựợc tất cả các ngôn ngữ khác nhau trên thế giới.

B. AI có khả năng hiều ngôn ngữ, nghĩa là AI giao tiếp được với con người bằng ngôn ngữ tự nhiên, nhận câu hỏi và trả lời được bằng vǎn bản hoặc tiếng nói.

C. Xử lí ngôn ngữ tự nhiên là lĩnh vực nghiên cứu nhằm giúp máy tính và con người giao tiếp được với nhau bằng ngôn ngữ tự nhiên.

D. Các trợ lí ảo, chatbot là ví du về AI có khả năng hiểu ngôn ngữ tự nhiên.

**Câu 10**: Phát biểu nào sau đây đúng khi nói về Thị giác máy tính?

A. Thị giác máy tính là lĩnh vực nghiên cứu giúp AI có khả năng nhận thức được môi trường xung quanh thông qua thu thập, xử lý ảnh kĩ thuật số, phân tích và nhận dạng ảnh từ bên ngoài để rút ra thông tin cần thiết cho từng tình huống.

B. Hệ thống AI có micro và camera thì có khả năng nhân thức được môi trường xung quanh, nên nó là thị giác máy tính.

C. Bất cứ loại Robot nào cũng phải sử dụng Thị giác máy tính để hoạt động được.

D. Không có hệ thống camera thì thị giác máy tính vẫn hoạt động tốt để thu thập, xử lý ảnh kĩ thuật số, phân tích và nhận dạng ảnh từ bên ngoài qua các tình huống cụ thể.

**Câu 11**: Thiết bị nào sau đây ***chưa thể hiện*** nó có ứng dụng công nghệ AI?

A. Robot hút bụi thông minh.

B. Máy tìm kiếm thông tin.

C. Máy dự báo thời tiết.

D. Máy in 3D.

**Câu 12**: Câu nào sau đây sai khi nói về ChatGPT?

A. ChatGPT là một hệ thống AI tạo sinh.

B. ChatGPT có thể tạo ra văn bản hoǎc âm thanh.

C. ChatGPT có thể hát.

D. ChatGPT có thế lập trình.

**Câu 13**: Trong các câu sau, câu nào sai khi nói về ứng dụng Al trong y tế, chǎm sóc sức khỏe?

A. Ứng dụng AI giúp chuẩn đoán bệnh.

B. Ứng dụng AI giúp hỗ trợ bác sĩ lập phác đồ điều trị.

C. Ứng dụng robot thông minh để giúp chăm sóc người bênh.

D. Ứng dụng AI tạo sinh để tạo ra thuốc chữa bệnh theo yêu cầu.

**III. Vận dụng**

**Câu 14**: Theo em thiết bị nào sau đây có sử dụng công nghệ AI?

A. Ô tô tự lái.

B. Cửa tự động.

C. Hệ thống phun nước tự động.

D. Máy hút bụi.

**Câu 15:** Phương án nào sau đây thể hiện rõ nhất ứng dụng của trí tuệ nhân tạo?

**A.** Đèn điều khiển giao thông tại ngã tư tự động đổi màu.

**B.** Hệ thống chuông báo tại đường chắn dân sinh qua đường tàu hỏa.

**C.** Phát ngẫu nhiên một bài hát có sẵn trong danh sách.

**D.** Tự động chấm bài thi trắc nghiệm thông qua hình ảnh.

**IV. Câu hỏi dạng đúng sai**

**Mức hiểu:**

**Câu 16**: Hùng và Nam là 2 bạn trẻ đam mê CNTT, 2 bạn rất muốn tìm hiểu và trao đổi kiến thức về AI (trí tuệ nhân tạo). Hãy cho biết mỗi ý trong cuộc nói chuyện của Hùng và Nam sau đây đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ý | Đúng | Sai |
| Hùng nói: Trí tuệ nhân tạo (AI) là thuật ngữ mới, nó chỉ sử dụng trong thời đại Công nghệ 4.0 thôi. |  | x |
| Nam nói: Không đúng, thuật ngữ AI đã được nghiên cứu và sử dụng từ rất lâu rồi. | x |  |
| Hùng nói: AI yếu (hay AI hẹp) là loại AI đặt ra mục tiêu nhỏ, hướng tới một số ứng dụng cụ thể và để hoạt động hiệu quả cần có sự tham gia của con người, AI yếu không có khả năng tự học khi không có sự tác động của con người.. | x |  |
| Nam nói: Còn AI mạnh (hay AI rộng) là hướng nghiên cứu nhằm mục đích tạo ra hệ thống AI có các khả năng như con người trong suy luận, lập kế hoạch và có trí thông minh để giải quyết bất kì loại vấn đề phức tạp nào. AI mạnh có khả năng tự học, nâng cao trí thông minh theo thời gian. | x |  |

**Câu 17: Mức Biết**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Em hãy cho biết mỗi phát biểu sau về AI là đúng hay sai | | | |
| Phát biểu | Đúng | Sai |
| “Turing Test” là bài kiểm tra trí tuệ của máy tính. | x |  |
| AI tạo sinh có thể giúp học sinh viết được một bài văn tả cảnh đẹp của quê hương. | x |  |
| AI yếu có thể thực hiện bất kì yêu cầu nào của con người. |  | X |
| AI có thể phục vụ dịch vụ khách hàng để trả lời những câu hỏi thường gặp. | x |  |