TTNT

**Bài 1**

Câu 1: Tác giả của khái niệm "Turing Test" là ai?  
1. Isaac Newton  
2. Albert Einstein  
3. Alan Turing  
4. Charles Babbage  
  
  
Cau 2: Trí tuệ nhân tạo là gì  
1. Môn khoa học nghiên cứu và mô phỏng các quá trình sáng tạo của con người trên máy tính điện tử, nhằm tạo ra các sản phẩm thông minh có khả năng suy nghĩ, ra quyết định, hoặc hỗ trợ ra quyết định như con người.  
2. Máy tính có khả năng lưu trữ và truy xuất dữ liệu lớn  
3. Phần mềm dùng để thiết kế đồ họa  
4. Hệ thống máy tính quản lý cơ sở dữ liệu  
  
  
Cau 3: Trí tuệ nhân tạo là lĩnh vực nghiên cứu của việc xây dựng các hệ thống máy tính có đặc điểm gì?  
1. Hành động như người  
2. Hành động như chim  
3. Hành động như cá  
4. Hành động như côn trùng  
  
  
Cau 4: Trí tuệ nhân tạo thường được viết tắt là gì:    
1. IA  
2. AIOT  
3. AI  
4. OPENAI  
  
  
Cau 5: Điền vào chỗ trống câu sau: Trí tuệ nhân tạo KHONG ….. các quá trình sáng tạo của con người trên máy tính điện tử, nhằm tạo ra các sản phẩm thông minh có khả năng suy nghĩ, ra quyết định, hoặc hỗ trợ ra quyết định như con người.  
1. nghiên cứu  
2. mô phỏng  
3. đánh giá  
4. nghiên cứu và mô phỏng  
  
  
Cau 6: Điền vào chỗ trống câu sauTrí tuệ nhân tạo là môn khoa học nghiên cứu và mô phỏng các quá trình sáng tạo của …. trên máy tính điện tử, nhằm tạo ra các sản phẩm thông minh có khả năng suy nghĩ, ra quyết định, hoặc hỗ trợ ra quyết định như con người.  
1. thực vật  
2. con người  
3. động vật  
4. côn trùng  
  
  
Cau 7: Trí tuệ nhân tạo là lĩnh vực nghiên cứu việc xây dựng các hệ thống máy tính có đặc điểm gì?  
1. Hoạt động bay  
2. Hành động tập bơi  
3. Suy nghĩ hợp lý  
4. Hành động tập viết  
  
  
Cau 8: Trí tuệ nhân tạo là lĩnh vực nghiên cứu việc xây dựng các hệ thống máy tính có những đặc điểm gì?  
1. Suy nghĩ  hợp lý  
2. Hành động hợp lý  
3. Suy nghĩ như người  
4. Hoạt động thể chất  
  
  
Cau 9: Trí tuệ nhân tạo là lĩnh vực nghiên cứu việc xây dựng các hệ thống máy tính KHÔNG có đặc điểm gì?  
1. Suy nghĩ hợp lý  
2. Suy nghĩ như người  
3. Hành động hợp lý  
4. Hành động ngẫu nhiên  
  
  
Cau 10: Định nghĩa trí tuệ nhân tạo có thể nhóm mấy nhóm khác nhau  
1. 1  
2. 2  
3. 3  
4. 4  
  
  
Cau 11: Trí tuệ nhân tạo thuộc về lĩnh vực nào?  
1. Khoa học xã hội   
2. Khoa học tự nhiên  
3. Khoa học máy tínlpha  
4. Nghệ thuật và nhân văn  
  
  
Cau 12: Cho biết đâu là ưu điểm của trí tuệ nhân tạo  
1. Xử lý dữ liệu khoa học  
2. Xử lý dữ liệu nhanh  
3. Xử lý dữ liệu có hệ thống  
4. Tất cả các trường hợp trên  
  
  
Cau 13: Điền vào chỗ trống câu sau: Học máy là…..trí tuệ nhân tạo  
1. bao trùm  
2. ngang hàng  
3. cha đẻ  
4. một nhánh  
  
  
Cau 14: Turing Test được sử dụng để đánh giá điều gì trong lĩnh vực trí tuệ nhân tạo?  
1. Khả năng của AI trong việc xử lý dữ liệu lớn  
2. Khả năng của AI trong việc lập trình  
3. Khả năng của AI trong việc hành động như con người  
4. Khả năng của AI trong việc tối ưu hóa hiệu suất phần cứng  
  
  
Cau 15: Cho biết đâu là lĩnh vực ứng dụng của trí tuệ nhân tạo  
1. Thị giác máy tính  
2. Xử lý ngôn ngữ tự nhiên   
3. Robot  
4. Tất cả các trường hợp trên  
  
  
Cau 16: Trí tuệ nhân tạo có thể ứng dụng trong lĩnh vực nào dưới đây?  
1. Chỉ trong lĩnh vực công nghệ thông tin.  
2. Chỉ trong lĩnh vực tài chính.  
3. Trong nhiều lĩnh vực, ngành nghề khác nhau như y tế, giáo dục, giải trí, và sản xuất,…   
4. Chỉ trong lĩnh vực khoa học và nghiên cứu.  
  
  
Cau 17: Cho biết đâu là giai đoạn manh nha, tiền khởi đầu của trí tuệ nhân tạo  
1. 1943-1955  
2. 1890-1990  
3. 2000-2010  
4. 2010-nay  
  
  
Cau 18: Deep Blue là gì và nổi tiếng vì lý do nào?

A

Mot loại may tính ca nhan pho biến trong

những năm 1990.

B

Một hệ thống trí tuệ nhân tạo nổi tiếng vì

đã đánh bại nhà vô địch cờ vua Garry

Kasparov

C

Một ứng dụng chỉnh sửa ảnh nổi tiếng.

D

Một chương trình trò chơi điện tử được

phát triển vào đầu thế kỷ 21.  
1. 1843  
2. 1910  
3. 1956  
4. 2020  
  
  
Cau 19: Lịch sử phát triển của trí tuệ nhân tạo trải qua bao nhiêu giai đoạn  
1. 1  
2. 2  
3. 3  
4. Nhiều hơn 3  
  
  
Cau 20: Cho biết khoảng thời gian của công nghiệp trí tuệ nhân tạo  
1. Từ 1980 đến nay  
2. Từ 1990 đến nay  
3. Từ 2000 đến nay  
4. Từ 2010 đến nay  
  
  
Cau 21: Cho biết khoảng thời gian cách tiếp cận của trí tuệ nhân tạo dựa trên dữ liệu, sử dụng khối lượng dữ liệu lớn  
1. Từ 1980 đến nay  
2. Từ 1990 đến nay  
3. Từ 2001 đến nay  
4. Từ 2010 đến nay  
  
  
Cau 22: NLP chính của ChatGPT là gì?  
1. Nhận diện khuôn mặt  
2. Xử lý và tạo văn bản tự nhiên  
3. Phân tích hình ảnh y học  
4. Tạo ra âm nhạc  
  
  
Cau 23: Hình ảnh dưới đây mô tả điều gì?  
1. Lịch sử phát triển của máy tính  
2. Lịch sử phát triển của điện thoại  
3. Lịch sử phát triển của hệ điều hành  
4. Lịch sử phát triển của trí tuệ nhân tạo (đoán)  
  
  
Cau 24: Đâu là chương trình trò chơi nổi tiếng áp dụng trí tuệ nhân tạo  
1. Lĩnh blue  
2. AlphaGo  
3. Hệ thống trả lời tự động Watson.  
4. Tất cả các đáp án trên   
  
  
Cau 25: Deep Blue là gì và nổi tiếng vì lý do nào?  
1. Một loại máy tính cá nhân phổ biến trong những năm 1990.  
2. Một hệ thống trí tuệ nhân tạo nổi tiếng vì đã đánh bại nhà vô địch cờ vua Garry Kasparov  
3. Một ứng dụng chỉnh sửa ảnh nổi tiếng.  
4. Một chương trình trò chơi điện tử được phát triển vào đầu thế kỷ 21.  
  
  
**Cau 26:**  AlphaGo là một chương trình trí tuệ nhân tạo nổi tiếng vì lý do gì?           
1. Đánh bại nhà vô địch cờ vua Garry Kasparov.  
2. Đánh bại nhà vô địch cờ vây Lee Sedol  
3. Đạt giải Nobel Kinh tế.  
4. Phát triển phần mềm học sâu cho nhận diện hình ảnh.  
  
  
**Cau 27***:* Chương trình nhận dạng tiếng nói nào dưới đây nổi tiếng vì sử dụng trí tuệ nhân tạo để hiểu và chuyển đổi lời nói thành văn bản?  
1. Siri  
2. Photoshop  
3. Excel  
4. Calculator  
  
  
**Cau 28**: Xử lý ngôn ngữ tự nhiên (NLP) trong trí tuệ nhân tạo thường được sử dụng để làm gì?  
1. Tạo ra các mô hình dự đoán tài chính.  
2. Nhận diện hình ảnh và video.   
3. Hiểu và phân tích ngôn ngữ của con người, ví dụ như dịch thuật và chatbot  
4. Quản lý dữ liệu và tối ưu hóa hệ thống mạng.  
  
  
**Cau 29:** Cho biết đâu là lĩnh vực nghiên cứu của trí tuệ nhân tạo  
1. Tìm kiếm  
2. Lập luận và suy diễn  
3. Biểu diễn tri thức   
4. Tất cả các trường hợp trên  
  
  
**Cau 30:** Trí tuệ nhân tạo yếu (weak AI) thường được sử dụng trong những ứng dụng nào dưới đây?  
1. Hệ thống có khả năng học và hiểu mọi lĩnh vực giống như con người.  
2. Các ứng dụng cụ thể, đơn lẻ  
3. Phát triển khả năng tư duy tổng quát và trí tuệ tương tự con người.  
4. Tạo ra các lý thuyết mới trong vật lý và toán học.

**Bài 2**

1. Đien vào dau' ... phần còn thiếu. Khi chung ta biểu diễn một van đề thông qua các trạng thái và các toán tử, thì việc tìm nghiệm của bài toán được quy về:
2. Tìm đường đi từ trạng thái ban đầu tới trạng thái đích
3. Tìm giá trị min
4. Tìm giá trị max
5. Tìm trạng thái kế tiếp
6. Tại sao viec biểu diễn một vấn đề trong không gian trạng thái lại quan trọng trong giải quyết vấn đề bằng tìm kiếm.
7. Vì nó giúp xác định trạng thái đầu
8. Vì nó chỉ ra các toán tứ có thể sử dụng
9. Vì nó xác định tập hợp các trạng thái kết thúc
10. Vì việc tìm kiếm nghiệm của bài toán được quy về việc tìm đường đi từ trạng thái ban đầu đến trạng thái đích
11. Trong các kỹ thuật sau, kỹ thuật nào thuộc chiến lược tìm kiếm mù:
12. Tìm kiếm theo sâu lặp
13. Tìm kiếm theo tốt nhất đầu tiên
14. Tìm kiếm theo nhánh và cận
15. Tìm kiếm theo Minimax
16. Trong tìm kiếm theo bề rộng, danh sách L được thiết kế như thế nào?
17. Như một hàng đợi (Queue)
18. Như một ngăn xếp (Stack)
19. Như một danh sách liên kết (Linked List)
20. Như một cây (Tree)
21. Thuật toán tìm kiếm sâu lặp kết hợp ưu điểm của những phương pháp nào?
22. Tìm kiếm theo độ sâu và tìm kiếm heuristic
23. Tìm kiếm theo bề rộng và tìm kiếm theo độ sâu
24. Tìm kiếm heuristic và tìm kiếm mù
25. Tìm kiếm theo bề rộng và tìm kiếm heuristic
26. Tại sao việc gán nhan "giải được" hay "không giải được" cho các đỉnh trong đồ thị AND/OR lại quan trọng?
27. Vì nó giúp xác định thứ tự của các đỉnh trong đồ thị.
28. Vì nó giúp xác định liệu bài toán ban đầu có thể được giải quyết hay không
29. Vì nó thay đổi cấu trúc của đồ thị.
30. Vì nó làm cho đồ thị trở nên lớn hơn.
31. Để biểu diễn một vấn đề trong không gian trạng thái thì cần xác định những yếu tố nào?
32. Trạng thái đầu
33. Tất cả các đáp án
34. Tập hợp trạng thái cuối
35. Tập hợp các toán tử
36. Trong bài toán du khách tìm đường từ thành phố A đến thành phố B (sử dụng bản đồ du lịch), các thành phố trong bản đồ được coi là gì?
37. Toán tử
38. Các trạng thái
39. Không gian trạng thái
40. Điểm đến
41. Tại sao không ap dụng tìm kiếm theo độ sâu cho các bài toán có cây tìm kiếm chứa các nhánh vô hạn?
42. Vì bài toán không tồn tại
43. Vì bài toán sẽ luôn luôn tìm ra nghiệm nhưng rất chậm
44. Vì bài toán có thể bị lặp ở nhánh vô hạn và không dừng lại
45. Vì bài toán đòi hói rất nhiều không gian nhớ
46. Khi nào một đỉnh trong đồ thị AND/OR được đánh dấu là "giải được"?
47. Khi nó không có đỉnh kề nào.
48. Khi no la đinh kết thuc hoac co mot toan tu sao cho tat ca các đỉnh kề theo toán tử đó đều được đánh dấu "giải được"
49. Khi nó là đỉnh bắt đầu
50. Khi nó có nhiều hơn hai đỉnh kề.
51. Thuật toán tìm kiếm sâu lặp kết hợp ưu điểm của những phương pháp nào?
52. Tìm kiếm theo độ sâu và tìm kiếm heuristic
53. Tìm kiếm theo bề rộng và tìm kiếm theo độ sâu
54. Tìm kiếm heuristic và tìm kiếm mù
55. Tìm kiếm theo bề rộng và tìm kiếm heuristic
56. **Điểm dừng của thuật toán tìm kiếm theo bề rộng là :**
57. Danh sách L khác rỗng
58. Đỉnh phát triển thuộc T
59. Danh sách L rỗng hoặc đỉnh phát triển thuộc T
60. Đỉnh phát triển thuộc T rỗng

Trong thuật toán tìm kiếm theo độ sâu, danh sách L để lưu :

A

Các trạng thái kề

B

Các trạng thái chờ để phát triển

C

Các trạng thái đã phát triền

D

Tập trạng thái kết thúc

**Bài3**

1. Trong tìm kiếm kinh nghiệm, một trạng thái được chọn để phát triển tại mỗi bước dựa trên gì?
2. Số lượng toán tử áp dụng được.
3. Giá trị của hàm đánh giá
4. Độ sâu của trạng thái trong cây tìm kiếm.
5. Số lượng trạng thái con của nó
6. Trong bài toán 8 số, cách xây dựng hàm đánh giá nào là hợp lý?
7. ALà tổng số quân khong nam đung vị trí của trạng thái hiện tại so với trạng thái đích
8. Tổng số lượng của trạng thái đầu vào và trạng thái đích
9. Số bước để đi từ trạng thái đầu đến trạng thái đích
10. Số lượng các quân nằm đúng vị trí của trạng thái hiện tại.
11. h(u) là hàm đánh giá dùng để:
12. Đánh giá từ trạng thái u đến trạng thái uo
13. Đánh giá từ trạng thái uo đến trạng thái u
14. Đánh giá từ trạng thái u đến trạng thái kết thúc
15. Đánh giá từ trạng thái uọ đến trạng thái bất kỳ
16. Trong thuật toán tìm kiếm tốt nhất đầu tiên danh sách L để lưu :
17. Các trạng thái kề
18. Các trạng thái chờ để phát triển
19. Các trạng thái đã phát triền
20. Các trạng thái kết thúc
21. Bản chất của phương pháp tìm kiếm leo đồi ?
22. Leo đồi sẽ duyệt tất cả các hướng đi có thể và chọn đi theo tất cả trạng tháikế tiếp của nó
23. Leo đồi sẽ duyệt tất ca các hướng đi có thể và chọn đi theo trạng thái tốtnhất trong số các trạng thái không kế tiếp của nó
24. Leo đồi sẽ duyệt theo một hướng đi có thể và chọn đi theo trạng thái tốtnhất trong số các trạng thái kế tiếp của nó
25. Các đáp án trên đều đúng.
26. Đâu là điểm khác biet của tìm kiếm mù và tìm kiếm kinh nghiệm
27. Tìm kiếm mù có sự hướng dẫn, tìm kiếm kinh nghiệm thì không
28. Tìm kiếm mù không có sự hướng dẫn, tìm kiếm kinh nghiệm thì có
29. Tìm kiếm mù sứ dụng hàm đánh giá, tìm kiếm kinh nghiệm thì không
30. Tìm kiếm kinh nghiệm là tìm kiếm mù
31. Độ phức tạp thoi gian cua thuat toan tìm kiem tốt nhat đầu tiên
32. bd với b là nhân tố nhánh của đỉnh, d là độ sâu của cây tìm kiếm
33. bn với b là nhân tố nhánh của đỉnh, n là tổng số đỉnh của cây tìm kiếm
34. db với b là nhân tố nhánh của đỉnh, d là độ sâu của cây tìm kiếm
35. nh với b là nhân tố nhánh của đỉnh, n là tổng số đỉnh của cây tìm kiếm
36. Trong bài toán tìm kiếm đường đi từ thành phố A đến thành phố B trên bản đồ giao thông, hàm đánh giá có thể là gì?
37. Số lượng các nút giao từ một thành phố A tới thành phố B.
38. Tổng số các giao lộ trên đường đi từ một thành phố A tới thành phố B.
39. Đo dai cua đuong chim bay tu mot thanh phố A toi thanh phố B
40. Số lượng các phương tiện giao thông trên đường đi.
41. Trong giải thuật tìm kiểm Beam, chiến lược phát triển đỉnh là:
42. Không phát triển một đỉnh K tốt nhất
43. Phát triển nhiều đnh K tốt nhất
44. Chỉ phat triển mot đinh K tốt nhất
45. Phát triển nhiều đỉnh K nhưng không tốt nhất
46. Trong chiến lược tìm kiếm tốt nhất đầu tiên tại mỗi bước của chiến lược tìm kiếm, trạng thái được chọn để phát triển là trạng thái có ...
47. Trọng số lớn nhất trong các trạng thái chờ để phát triển
48. Hàm đánh giá nho nhất trong số các trạng thái chờ để phát triển
49. Chỉ số nhó nhất trong số các trạng thái kề
50. Hàm đánh giá nhó nhất trong số các trạng thái kề
51. Trong chiến lược tìm kiem leo đồi tại mỗi bước của chiến lược tìm kiếm, trạng thái được chọn để phát triển là trạng thái có ...
52. Chỉ số tốt nhất trong số các trạng thái chờ để phát triển
53. Hàm đánh giá nhó nhất trong số các trạng thái chờ để phát triển
54. Trọng số lớn nhất trong các trạng thái chờ để phát triển
55. Hàm đánh giá nhỏ nhất trong số các trạng thái kề
56. Phat biểu nao sau đay là đung về chien lược tìm kiem tốt nhat đầu tiên:
57. là tìm kiếm theo bề rộng được hướng dẫn bởi hàm đánh giá.
58. là tìm kiếm theo độ sâu được hướng dẫn bởi hàm đánh giá.
59. là tìm kiếm theo độ sâu hạn chế được hướng dẫn bởi hàm đánh giá.
60. tìm kiếm theo độ sâu dần được hướng dẫn bởi hàm đánh giá.
61. Thứ tự các giai đoạn cơ bản để giải quyết vấn đề bằng tìm kiếm kinh nghiệm là gì?
62. Tìm biểu diễn thích hợp mô tả các trạng thái và các toán tử của vấn đề.
63. Xây dựng hàm đánh giá.
64. Thiết kế chiến lược chọn trạng thái để phát triển ở mỗi bước.
65. 1.3.2
66. 1.2.3
67. 2.1.3
68. 3.2.1
69. Trong thuật toán tìm kiếm leo đồi danh sách L để lưu :
70. Các trạng thái kề
71. Các trạng thái chờ được phát triển
72. Các trạng thái đã phát triển
73. Các trạng thái kết thúc
74. Đau la điểm khac biet của tìm kiếm mù và tìm kiếm kinh nghiệm
75. Tìm kiếm mù có sự hướng dẫn, tìm kiếm kinh nghiệm thì

không

1. Tìm kiếm mù không có sự hướng dẫn, tìm kiếm kinh nghiệm

thì có

1. Tìm kiếm mù sử dụng hàm đánh giá, tìm kiếm kinh nghiệm thì

không

1. Tìm kiếm kinh nghiệm là tìm kiếm mù
2. Hàm đánh giá (h(u)) trong tìm kiếm kinh nghiệm (heuristic search) dùng để làm gì?
3. Để đánh giá tính khả thi của một giải pháp.
4. Để hướng dẫn sự tìm kiếm thông qua việc đánh giá "sự gần đích" của trạng

thái

1. Để đếm số bước cần thiết để giải quyết một vấn đề
2. Để xác định số lượng toán tử áp dụng được cho một trạng thái. \
3. Trong thuật toán tìm kiếm leo đồi danh sách L1 để lưu :
4. Lưu giữ tạm thời các trạng thái được sinh ra.
5. Các trạng thái chờ để phát triển
6. Lưu giữ tạm thời các trạng thái kề trạng thái u và được sap xếp theo thứ tự tăng dần của hàm đánh gi
7. Các trạng thái kề và các trạng thái chờ được phát triển

Biển dz