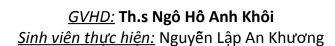


100 Câu Hỏi Trắc Nghiệm Trí Tuệ Nhân Tạo Có Đáp Án (download tai tailieutuoi

Project management (Đại học Thủy lợi)

BÀI SOẠN

100 CÂU HỔI TRÍ TUỆ NHÂN TẠO



Lời cảm ơn

Để hoàn thành bài soạn này trước tiên em xin thây Ngô Hô Anh Khôi lời cảm ơn chân thành và sâu sắc nhất, người đã tận tình hướng dẫn, giúp đỡ em hoàn thành bài soạn.

Do kiến thức còn hạn hẹp nên bài soạn không thể tránh khỏi những thiếu sót, em rất mong nhận được ý kiến đóng góp thầy để em có thể làm tốt hơn trong tương lai.

Em xin chân thành cảm ơn!

Bai soạn 100 cau nói trác nghiệm I INI	GVHD: In.s Ngo Ho Ann Knoi
1. Có bao nhiêu qui tắc trong giải thuật tìm kiểm theo chiế	êu rộng?
A. 1	
B. 2	
C. 3	
D. 4	
2. Giải thuật tìm kiểm theo chiều rộng bắt đầu duyệt từ?	
A. Nút kê.	
B. Nút gốc.	
C. Nút con.	
D. Nút cha.	
3. "Nếu không tìm thấy đỉnh liên kê, thì xóa đỉnh đầu tiên tắc thứ mấy trong giải thuật tìm kiếm theo chiều rộng?	trong hàng đợi." là qui
A. Qui tắc 2.	
B. Qui tăc 4.	
C. Qui tắc 1. D. Qui tắc 3.	
4. Đâu không phải là ứng dụng của giải thuật tìm kiếm th	eo chiêu rộng trong bài
toán lý thuyết đô thị?	
A. Tìm đường đi ngắn nhất giửa 2 đỉnh u và v.	
B. Tìm các thành phần liên thông.	
C. Tìm tất cả các đỉnh trong một thành phân liên thông.D. Tìm kiểm có giới hạn.	
D. Tim kiem to giornam.	

5. Nếu số đỉnh là hữu hạn thì giải thuật tìm kiểm theo chiều rộng có tìm ra kết quả không?

A. Có

B. Không

- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai

6. Giải thuật tìm kiểm theo chiều rộng có bao nhiều tính chất?

- A. 3 tính chất.
- B. 1 tính chất.
- C. 4 tính chất.
- D. 2 tính chất.

7. Giải thuật tìm kiểm theo chiều rộng có tính chất vét cạn vậy có nên áp dụng vào đô thị có số đỉnh lớn không?

- A. Nên
- B. Không nên
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai

8. Đáp án nào đúng với giải thuật tìm kiểm theo chiều rộng?

- A. Duyệt tất cả các đỉnh.
- B. Duyệt một nửa số đỉnh.
- C. Chỉ duyệt đỉnh đầu của đô thị.
- D. Chỉ duyệt đỉnh cuối của đô thị

9. Đáp án nào đúng với giải thuật tìm kiểm theo chiều rộng?

- A. Sử dụng hàng đợi.
- B. Sử dụng ngăn xếp.
- C. Sử dụng mảng nhiêu chiêu.
- D. Sử dụng ma trận.

9. Đâu là đáp án đúng của giải thuật tìm kiểm theo chiều sâu?

- A. Sử dụng hàng đợi.
- B. Sử dụng ngăn xếp.
- C. Sử dụng mảng nhiều chiều.
- D. Sử dụng ma trận.

10. Có bao nhiều qui tắc trong giải thuật tìm kiếm theo chiều sâu?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

11. Tìm kiểm theo chiều sâu có giới hạn là gì?

A. Là một thuật toán phát triển các nút đã xét các theo chiều sâu nhưng có giới hạn mức.

B. Là một thuật toán phát triển các nút chưa xét các theo chiều sâu nhưng có giới hạn mức.

A. Là một thuật toán phát triển tất cả các nút theo chiều sâu nhưng có giới hạn mức.

A. Là một thuật toán phát triển các nút chưa xét các theo chiều rộng nhưng có giới hạn mức.

12. Giải thuật tìm kiểm sâu dân có sử dụng không gian tuyến tính O (bxL) không?

- A. Không.
- B. Có
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai

13. Tìm kiểm theo giá thành thống nhất là tối ưu vì:

- A. Con đường có chi phí cao nhất được chọn.
- B. Con đường có chi phí thấp nhất được chọn.

- C. Con đường có chi phí cao nhất và thấp nhất được chọn.
- D. Con đường có chi phí thấp nhất không được chọn.

14. Đâu là nhược điểm của giải thuật tìm kiếm theo giá thành thống nhất?

A. Không cân quan tâm đến số lượng các bước liên quan đến tìm kiếm và chỉ quan tâm đến chi phí đường dẫn.

- B. Quan tâm đến số lượng các bước liên quan đến tìm kiếm và không quan tâm đến chi phí đường dãn.
- C. Quan tâm đến số lượng các bước liên quan đến tìm kiếm và quan tâm đến chi phí đường dẫn.
- B. Không quan tâm đến số lượng các bước liên quan đến tìm kiếm và không quan tâm đến chi phí đường dẫn.

15. "Không cân quan tâm đến số lượng các bước liên quan đến tìm kiếm và chỉ quan tâm đến chi phí đường dẫn" do đó:

A. Giải thuật tìm kiếm theo giá thành thống nhất không thể bị mắt kẹt trong một vòng lặp vô hạn.

- B. Giải thuật tìm kiếm theo giá thành thống nhất có thể bị mắt kẹt trong một vòng lặp vô hạn.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai

16. Thuật toán nào đưa ra để khắc phục điểm yếu của thuật toán tìm kiếm giới hạn độ sâu DLS?

- A. Tìm kiếm theo chiêu dài.
- B. Tìm kiểm theo chiều rộng.
- C. Tìm kiếm sâu dân.

D. Tìm kiếm beam

17. Giải thuật tìm kiểm sâu dân thường áp dụng cho bài toán nào?

- A. Bài toán có không gian trạng thái lớn và độ sâu của nghiệm không biết trước.
- B. Bài toán có không gian trạng thái lớn và độ sâu của nghiệm biết trước.
- C. Bài toán có không gian trạng thái nhỏ và độ sâu của nghiệm không biết trước.
- D. Bài toán có không gian trạng thái nhỏ và độ sâu của nghiệm biết trước.

18. Hạn chế chính của giải thuật tìm kiếm sâu dân là gì?

- A. Không lặp lại tất cả các công việc của giai đoạn trước.
- B. Lặp lại một nửa công việc của giai đoạn trước.
- C. Lặp lại tất cả các công việc của giai đoạn trước.
- D. Lặp lại tất cả các công việc của giai đoạn sau.

19. Trong giải thuật tìm kiểm leo đôi?

- A. Khi phát triển một đỉnh u thì bước tiếp theo ta không chọn trong số các đỉnh con của u, đỉnh có hứa hẹn nhiều nhất để phát triển, đỉnh này được xác định bởi hàm đánh giá.
- B. Khi phát triển một đỉnh u thì bước tiếp theo ta chọn trong số các đỉnh con của u, đỉnh có hứa hẹn nhiều nhất để phát triển, đỉnh này được xác định bởi hàm đánh giá.
- C. Khi phát triển một đỉnh u thì bước tiếp theo ta chọn trong số các đỉnh con của u, đỉnh có hứa hẹn nhiều nhất để phát triển, đỉnh này không được xác định bởi hàm đánh giá.

D. Khi phát triển một đỉnh u thì bước tiếp theo ta không chọn trong số các đỉnh con của u, đỉnh có hứa hẹn nhiều nhất để phát triển, đỉnh này không được xác định bởi hàm đánh giá.

20. Giải thuật tìm kiểm Simulated Annealing sử dụng chiến lược tìm kiểm gì?

- A. Ngãu nhiên.
- B. Tuân tự
- C. Không ngẫu nhiên
- D. Không tuần tự

21. Đâu là đáp án đúng khi nói đến giải thuật Simulated Annealing?

- A. Không thể đối phó với các mô hình phi tuyến tính cao, dữ liệu hốn loạn và ôn ào và nhiều ràng buộc.
- B. Có thể đối phó với các mô hình phi tuyến tính thấp, dữ liệu hốn loạn và ôn ào và nhiều ràng buộc.
- C. Không thể đối phó với các mô hình phi tuyến tính thấp, dữ liệu hốn loạn và ôn ào và ít ràng buộc.
- D. Có thể đối phó với các mô hình phi tuyến tính cao, dữ liệu hốn loạn và ôn ào và nhiều ràng buộc.

22. Trong giải thuật tìm kiểm beam?

- A. Không phát triển một đỉnh K tốt nhất
- B. Phát triển nhiệu đỉnh K tốt nhất
- C. Chỉ phát triển một đỉnh K tốt nhất
- D. Phát triển nhiều đỉnh K nhưng không tốt nhất

23. Đâu là ưu điểm của giải thuật tìm kiếm beam?

- A. Khả năng làm tăng tính toán.
- B. Khả năng làm giảm tính toán.
- C. Khả năng tiêu thụ nhiều bộ nhớ.
- D. Khả năng làm tăng tính toán và tiêu thụ nhiều bộ nhớ.

24. Đâu là nhược điểm của giải thuật tìm kiếm beam?

- A. Có thể dẫn đến mục tiêu và thậm chí không đạt được mục tiêu.
- B. Có thể không dẫn đến mục tiêu và đạt được mục tiêu.
- C. Có thể dẫn đến mục tiêu và đạt được mục tiêu.
- D. Có thể không dẫn đến mục tiêu và thậm chí không đạt được mục tiêu.

25. Giải thuật tìm kiểm nhánh cận giải quyết các bài toán nào?

- A. Các bài toán không tối ưu tổ hợp.
- B. Các bài toán tối ưu tổ hợp.
- C. Các bài toán tối ưu tổ hợp và các bài toán không tối ưu tổ hợp.
- D. Tất cả các bài toán.

26. Giải thuật tìm kiểm nhánh cận là một dạng của tiến của giải thuật nào?

- A. Giải thuật quay lui.
- B. Giải thuật leo đôi.
- C. Giải thuật tham lam.
- D. Tất cả các ý trên

27. Đâu là ưu điểm của giải thuật tìm kiểm nhánh cận?

- A. Quét qua toàn bộ nghiệm có thể có của bài toán.
- B. Chỉ quét qua một nửa nghiệm có thể có của bài toán.
- C. Không quét qua toàn bộ nghiệm có thể có của bài toán.
- D. Quét qua toàn bộ nghiệm có thể không có của bài toán.

28. Giải thuật Minimax là gì?

- A. Là một giải thuật đệ quy.
- B. Là một giải thuật không đệ quy.
- C. Là một giải thuật đệ quy và không đệ quy.
- D. Tất cả các đáp án đều sai.

29. Giải thuật Minimax thể hiện bằng cách định trị các Node trên cây trò chơi:

- Node thuộc lớp MAX thì gán cho nó giá trị nhất của con Node đó.
- Node thuộc lớp MIN thì gán cho nó giá trị nhất của con Node đó.

Điên vào chố trống.

- A. Lớn Lớn.
- B. Nhỏ Nhỏ.
- C. Lớn Lớn.
- D. Lớn Nhỏ.

30. Giải thuật Minimax có tính chất gì?

A. Véc can.

- B. Rà soát.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai.

31. Duyệt hết các trạng thái nên giải thuật Minimax?

- A. Tốn nhiêu thời gian.
- B. Không tốn nhiều thời gian.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai.

32. Giải thuật nào sử dụng chung với thuật toán tìm kiểm Minimax nhằm hỗ trợ giảm bớt các không gian trạng thái?

- A. Giải thuật tìm kiểm beam.
- B. Giải thuật tìm kiểm sâu dân.
- C. Giải thuật cắt tỉa Alpha-Beta.
- D. Tất cả các giải thuật trên.

33. Nguyên tắc đơn giản của giải thuật cắt tỉa Alpha-Beta là gì?

- A. "Nếu biết là trường hợp xấu thì cân phải xét thêm".
- B. "Nêu biết không phải trường hợp xấu thì không cân phải xét thêm".
- C. "Nếu biết không phải trường hợp xấu thì cân phải xét thêm".
- D. "Nếu biết là trường hợp xấu thì không cân phải xét thêm".

34. Sử dụng giải thuật nào để xác định được Alpha và Beta trong giải thuật cắt tỉa Alpha-Beta?

- A. Giải thuật tìm kiếm beam.
- B. Giải thuật tìm kiếm theo chiều rộng.
- C. Giải thuật tìm kiểm theo chiều sâu.
- D. Tất cả các giải thuật trên.

35. Có mây giải thuật dựa vào giải thuật tìm kiếm tốt nhất đầu tiên?

- A. 1.
- B. 2.
- C. 3.
- D. 4.

36. Giải thuật nào dựa vào giải thuật tìm kiếm tốt nhất đầu tiên?

- A. Giải thuật A*.
- B. Giải thuật leo đôi.
- C. Giải thuật tham lam.
- D. Giải thuật tìm kiểm nhánh cận.

37. Giải thuật tìm kiểm tốt nhất đầu tiên kết hợp 2 ưu điểm của 2 giải thuật nào?

- A. Giải thuật tìm kiếm nhánh cận và giải thuật leo đôi.
- B. Giải thuật tìm kiểm beam và giải thuật tìm kiểm theo chiều rộng.
- C. Giải thuật leo đôi và giải thuật tham lam.
- D. Giải thuật tìm kiểm theo chiều sâu và giải thuật tìm kiểm theo chiều rộng.

38. Đâu là đáp án đúng khi nói vê giải thuật tìm kiểm tốt nhất đâu tiên?

- A. Giải thuật tìm kiếm tốt nhất đầu tiên có thể bị kẹt trong một vòng lặp như A*.
- B. Giải thuật tìm kiếm tốt nhất đầu tiên không thể bị kẹt trong một vòng lặp như DFS.
- C. Giải thuật tìm kiểm tốt nhất đầu tiên có thể bị kẹt trong một vòng lặp như DFS.
- D. Tất cả các đáp án đều sai.

39. Đâu là đán án đúng khi nói vê giải thuật tham lam?

- A. Giải thuật này tối ưu để tìm giải pháp toàn cục.
- B. Giải thuật này không tối ưu để tìm giải pháp toàn cục.
- C. Tất cả các đáp án đều đúng.
- D. Tất cả các đáp án đều sai.

40. Lựa chọn của giải thuật tham lam?

- A. Có thể phụ thuộc vào lựa chọn trước đó.
- B. Không phụ thuộc vào lựa chọn trước đó.
- C. Chắc chẳn phụ thuộc vào lựa chọn trước đó.
- D. Tất cả đáp án đều sai.

41. Đâu là đáp án đúng khi nói vê giải thuật tham lam?

- A. Tối ưu để tìm giải pháp toàn cục.
- B. Không tối ưu để tìm giải pháp toàn cục.
- C. Tất cả các đáp án đều đúng.
- D. Tất cả các đáp án đều sai.

42. Giải thuật A* được công bố đầu tiên vào năm nào?

- A. 1966.
- B. 1967.
- C. 1968.
- D. 1969.

43. Đâu là đáp án đúng khi nói vê giải thuật A*?

- A. Không tốn nhiều bộ nhớ để lưu lại những trạng thái đã đi qua.
- B. Tổn khá nhiều bộ nhớ để lưu lại những trạng thái đã đi qua.
- C. Không tốn bộ nhớ để lưu lại những trạng thái đã đi qua.

D. Tất cả các đáp án đều sai.

44. Giải thuật tìm kiểm truyên lùi (back tracking) bắt đâu tại trạng thái?

- A. Ban đầu bài toán.
- B. Giữa bài toán
- C. Cuối bài toán.
- D. Tất cả đáp án đề sai.

45. Thông tin luật đánh giá heuristic về bài toán được biểu diễn bằng luật điều khiển dưới dạng gì?

- A. For.
- B. Loop.
- C. While.
- D. If Then

46. Sử dụng thuật giải heuristic thường?

- A. Lâu và khó đưa ra kết quả do vậy, chi phí thấp.
- B. Lâu và khó đưa ra kết quả do vậy, chi phí cao.
- C. Nhanh chóng và dễ dàng đưa ra kết quả do vậy, chi phí thấp.
- D. Nhanh chóng và dễ dàng đưa ra kết quả do vậy, chi phí cao.

47. Giải thuật heuristic thường thể hiện?

- A. Khá tự nhiên, gần gũi với cách suy nghĩ và hành động của con người.
- B. Không tự nhiên, khó gần gũi với cách suy nghĩ và hành động của con người.
- C. Không tự nhiên, khó gần gũi với cách suy nghĩ và hành động của máy tính.

D. Khá tự nhiên, gần gũi với cách suy nghĩ và hành động của máy tính.

48. Đâu là đáp án đúng khi nói đến giải thuật đô thị và-hoặc?

- A. Giải thuật sử dụng nhiều hàm ước lượng heuristic để đánh giá trạng thái trong đô thị.
- B. Giải thuật sử dụng chỉ một hàm ước lượng heuristic để đánh giá mỗi trạng thái trong đô thị.
- C. Giải thuật sử không sử dụng hàm ước lượng heuristic để đánh giá mỗi trạng thái trong đô thị.
- D. Giải thuật sử dụng ít hàm ước lượng heuristic để đánh giá mỗi trạng thái trong đô thị.

49. Đâu là đáp án đúng khi nói đến giải thuật đô thị và-hoặc?

- A. Giải thuật sử dụng một danh sách S nhằm mục đích cho quá trình truyên lùi vê gốc của đô thị.
- B. Giải thuật không sử dụng một danh sách S nhằm mục đích cho quá trình truyên lùi vê gốc của đô thị.
- C. Giải thuật sử dụng một danh sách S nhằm mục đích cho quá trình truyên lùi vê đỉnh con của đô thị.
- D. Tất cả đáp án đều sai.

50. Đâu không phải là đặc trưng cơ bản của hệ chuyên gia?

- A. Sử dụng tri thức chuyên gia
- B. Sử dụng kỹ thuật tìm kiếm
- C. Không sử dụng thông tin Heuristics
- D. Có khả năng xử lý ký hiệu

51. Toác học logic xuất phát điểm từ?

A. Tập hợp các câu đơn giản ghi nhận lại các sự kiện đã xảy ra trong một không gian và thời gian xác định nào đó.

- B. Tập hợp các câu phức tạp ghi nhận lại các sự kiện đã xảy ra trong một không gian và thời gian xác định nào đó.
- C. Tập hợp các phức tạp ghi nhận lại các sự kiện chưa xảy ra trong một không gian và thời gian chưa xác định nào đó.
- D. Tất cả các đáp án điều sai.

52. Có mây loại toán logic?

- A. 1.
- B. 2.
- C. 3.
- D. 4.

53. Biểu diễn tri thức bằng logic vị từ?

A. Không cho phép ta có khả năng truy cập hoặc thay thế các thành phân của biểu diễn.

- B. Cho phép ta có khả năng truy cập hoặc thay thế các thành phân của biểu diễn.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai.

54. Trong logic đề xuất, ký hiệu đề xuất là gì?

- A. Các chữ cái in hoa A, B, C,...
- B. Các số nguyên 1, 2, 3,...

- C. Các chữ cái thường a, b, c,...
- D. Các ký tự đặc biệt.

55. Toán logic vị từ là gì?

A. Logic vị từ là một phân của toán học logic, nó được mở rộng từ logic đê xuất.

- B. Logic vị từ không phải là một phân của toán học logic, nó không được mở rộng từ logic đê xuất.
- C. Logic vị từ là một phân của toán học logic, nó không được mở rộng từ logic đề xuất.
- D. Logic vị từ không phải là một phân của toán học logic, nó được mở rộng từ logic đê xuất.

56. Phương pháp học nhờ các mạng neuron là gì?

- A. Là phương pháp học thay đối cấu trúc bên ngoài của mạng hoặc thay đối các trọng số kết nổi giữa các neuron trong mạng.
- B. Là phương pháp học thay đổi cấu trúc bên trong của mạng hoặc thay đổi các trọng số kết nổi giữa các neuron ngoài mạng.
- C. Là phương pháp học thay đổi cấu trúc bên trong của mạng hoặc thay đổi các trọng số kết nối giữa các neuron trong mạng.
- D. Là phương pháp học thay đổi cấu trúc bên trong của mạng và thay đổi các trọng số kết nối giữa các neuron trong mạng.

57. Phương pháp học ký ức (rote learning) là gì?

- A. là phương pháp học bằng cách sử dụng một tất cả bộ nhớ để ghi nhận lại dữ liệu và đem ra sử dụng trong các tình huống tương tự.
- B. là phương pháp học bằng cách sử dụng một vài bộ nhớ để ghi nhận lại dữ liệu và đem ra sử dụng trong các tình huống tương tự.

- C. là phương pháp học bằng cách không sử dụng bộ nhớ để ghi nhận lại dữ liệu và đem ra sử dụng trong các tình huống tương tự.
- D. Tất cả các đáp án đều sai.

58. Có bao nhiêu phương pháp concept learning?

- A. 1.
- B. 2.
- C. 3.
- D. 4.

59. Để định nghĩa một không gian học thường sử dụng phép toán?

- A. Tổng quát hoá.
- B. Đặc trưng hóa.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai.

60. Giải thuật học hướng đặc trưng đến tổng quát hóa được sử dụng để?

- A. Tìm kiếm mẫu mong muốn học trong đô thị.
- B. Tìm kiểm mẫu không mong muốn học trong không gian học.
- C. Tìm kiếm mẫu mong muốn học trong không gian học.
- D. Tìm kiếm mẫu không mong muốn học trong đô thị.

61. Phương pháp mờ hóa là gì?

- A. Mờ hoá là quá trình làm mờ một đại lượng rõ.
- B. Mờ hoá là quá trình làm rõ một đại lượng rõ.

- C. Mờ hoá là quá trình làm rõ một đại lượng mờ.
- D. Mờ hoá là quá trình làm mờ một đại lượng mờ.

62. Phương pháp mờ hóa trực giác là gì?

- A. Là phương pháp dựa trên kinh nghiệm và sự hiểu biết của con người để phát triển các hàm liên thuộc chuyển đổi các đại lượng mờ sang các đại lượng rõ.
- B. Là phương pháp dựa trên kinh nghiệm và sự hiểu biết của máy tính để phát triển các hàm liên thuộc chuyển đổi các đại lượng rõ sang các đại lượng mờ.
- C. Là phương pháp không dựa trên kinh nghiệm và sự hiểu biết của con người để phát triển các hàm liên thuộc chuyển đổi các đại lượng rõ sang các đại lượng mờ.
- D. Là phương pháp dựa trên kinh nghiệm và sự hiểu biết của con người để phát triển các hàm liên thuộc chuyển đổi các đại lượng rõ sang các đại lượng mờ.

63. Phương pháp mờ hóa suy diễn là gì?

- A. Là phương pháp dựa trên luật để phát triển các hàm cũ.
- B. Là phương pháp dựa trên luật để phát triển các hàm liên thuộc.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai.

64. Phương pháp giải mờ là gì?

- A. Giải mờ là quá trình biến đổi từ các đại lượng mờ sang các đại lượng rõ.
- B. Giải mờ là quá trình biến đổi từ các đại lượng rõ sang các đại lượng mờ.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai.

65. Phương pháp giải mờ cực đại là gì?

- A. là lây giá trị mờ tại điểm cực đại của tập mờ đầu ra hệ thống.
- B. là lây giá trị rõ tại điểm cực đại của tập mờ đầu ra hệ thống.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai.

66. Phương pháp giải mờ điểm trọng tâm là gì?

- A. Là lây giá trị rõ tại điểm trọng tâm vùng hợp nhau của nhiêu tập mờ đâu ra.
- B. Là lây giá trị mờ tại điểm trọng tâm vùng hợp nhau của nhiêu tập mờ đâu ra.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai.

67. Tìm kiếm mù là gì?

- A. Là phương pháp duyệt không gian trạng thái không sử dụng các thông tin theo phát biểu của bài toán tìm kiếm tổng quát trong quá trình tìm kiếm.
- B. Là phương pháp duyệt không gian trạng thái chỉ sử dụng các thông tin theo phát biểu của bài toán tìm kiếm tổng quát trong quá trình tìm kiếm.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai.

68. Tìm theo hai hướng là gì?

- A. Là phương pháp tìm kiếm trong đó ta đông thời xây dựng hai cây tìm kiếm có nút gốc là trạng thái xuất phát và trạng thái đích.
- B. Là phương pháp tìm kiểm trong đó ta đông thời xây dựng hai cây tìm kiểm có nút con là trạng thái xuất phát và trạng thái đích.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai.

69. Tìm theo hai hướng sẽ tôn tại bao nhiều cây tìm kiểm?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

70. Tìm theo hai hướng khi nào kết thúc?

- A. Tìm kiếm kết thúc khi có nút lá của cây này không trùng với nút lá của cây kia.
- B. Tìm kiếm kết thúc khi có nút lá của cây này trùng với nút lá của cây kia.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai.

71. Tìm kiểm chùm cục bộ là gì?

- A. Là phương pháp tìm kiếm cục bộ tương tự leo đôi nhưng thay vì chỉ lưu một trạng thái tại mối thời điểm, tìm kiếm chùm lưu k trạng thái.
- B. Là phương pháp tìm kiếm cục bộ tương tự leo đôi nhưng thay vì lưu một trạng thái tại nhiều thời điểm, tìm kiếm chùm lưu k trạng thái.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai.

72. Quá vừa dữ liệu (data overfitting) là gì?

- A. Là một vấn đề hiểm gặp trong học máy và có ảnh hưởng nhiều tới độ chính xác của các kỹ thuật học máy.
- B. Là một vấn đề thường gặp trong học máy và có ảnh hưởng nhiều tới độ chính xác của các kỹ thuật học máy.

- C. Là một vấn đề thường gặp trong học máy và không ảnh hưởng nhiều tới độ chính xác của các kỹ thuật học máy.
- D. Là một vấn đề hiểm gặp trong học máy và không có ảnh hưởng nhiều tới độ chính xác của các kỹ thuật học máy.

73. Tìm kiếm leo đôi dốc đứng khác gì so với tìm kiếm leo đôi?

- A. Leo đôi dốc đứng sẽ không duyệt tất cả các hướng đi có thể và không chọn đi theo trạng thái tốt nhất trong số các trạng thái kế tiếp có thể có.
- B. Leo đôi dốc đứng sẽ duyệt tất cả các hướng đi có thể và chọn đi theo trạng thái xâu nhất trong số các trạng thái kế tiếp có thể có.
- C. Leo đôi dốc đứng sẽ duyệt tất cả các hướng đi có thể và chọn đi theo trạng thái tốt nhất trong số các trạng thái kế tiếp có thể có.
- D. Leo đôi dốc đứng sẽ không duyệt tất cả các hướng đi có thể và không chọn đi theo trạng thái xấu nhất trong số các trạng thái kế tiếp có thể có.

74. Đối tượng nghiên cứu của ngành AI?

- A. Các hành xử thông minh.
- B. Sự thông minh
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai.

75. Hành xử thông minh là gì?

- A. Là các hoạt động của một đối tượng như là kết quả của một quá trình thu thập, xử lý và điều khiển theo những tri thức đã.
- B. Là các hoạt động của một đối tượng như là kết quả của một quá trình thu thập, xử lý và điều khiển theo những tri thức mới phát sinh.
- C. Cả A và B đều đúng.

D. Cả A và B đều sai.

76. Tác tử là gì?

A. Là bất cứ thứ gì không có khả năng cảm nhận môi trương xung quanh thông qua các bộ phận cảm biến.

B. Là bất cứ thứ gì có khả năng cảm nhận môi trương xung quanh thông qua các bộ phận cảm biến.

- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai.

77. Có bao nhiêu kiểu tác tử cơ bản?

- A. 1.
- B. 2.
- C. 3.
- D. 4.

78. Tìm kiểm bằng kiểm thử là gì?

- A. Là phương pháp giải quyết vấn đề tổng quát nhất.
- B. Là phương pháp giải quyết vấn đề nhưng không tổng quát nhất.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai.

79. Đâu là đáp án đúng khi nói đến tìm kiếm bằng kiểm thử?

- A. Xét quá nhiều các khả năng gán (hiển nhiên) không thỏa mãn các ràng buộc.
- B. Xét quá ít các khả năng gán (hiển nhiên) thỏa mãn các ràng buộc.

- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai.

80. Tìm kiếm quay lui là gì?

- A. Là một kĩ thuật thiết kế giải thuật dựa trên đệ quy.
- B. Là một kĩ thuật thiết kế giải thuật không dựa trên đệ quy.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai.

81. Đâu là đáp án đúng khi nói vê tìm kiếm quay lui?

- A. Tránh được việc phải thử nhiều trường hợp hoàn chỉnh, nhờ đó giảm thời gian chạy.
- A. Tránh được việc phải thử nhiều trường hợp chưa hoàn chỉnh, nhờ đó giảm thời gian chạy.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai.

82. Giải thuật tìm kiểm nội suy (Interpolation Sreach) là gì?

- A. Là biến thể cải tiến của tìm kiếm nhị phân.
- B. Là biến thể cải tiến của tìm kiếm beam.
- C. Là biến thể cải tiến của tìm kiếm sâu dân.
- D. Là biến thể cải tiến của tìm kiếm theo chiêu rộng.
- 83. Để giải thuật tìm kiểm nội suy xác định thì tập dữ liệu?
- A. Phải được sắp xếp.

- B. Không cân phải sắp xếp.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai.

84. Đâu là phát biểu đúng?

A. Binary Search có lợi thể lớn vê độ phức tạp tính toán khi so sánh với Linear Search.

- B. Binary Search có lợi thể lớn về độ phức tạp thời gian khi so sánh với Linear Search.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai.

85. Đâu là phát biểu đúng?

A. Linear Search có độ phức tạp trường hợp xấu nhất là O(n) trong khi Binary Search là O(log n).

- B. Linear Search có độ phức tạp trường hợp xấu nhất là O(log n) trong khi Binary Search là O(n).
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai.

86. Tìm kiểm tuyến tính là gì?

- A. Hoạt động tìm kiếm liên tiếp được diễn ra qua một phân tử.
- B. Hoạt động tìm kiếm liên tiếp được diễn ra qua tất cả từng phân tử.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai.

87. Đâu là đáp án đúng khi nói vê tìm kiểm tuyến tính?

- A. Nếu không tìm thấy thì quá trình tìm kiếm sẽ kết thúc.
- B. Nếu không tìm thấy thì quá trình tìm kiếm tiếp tục diễn ra cho tới khi tìm kiếm hết dữ liệu.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai.

88. Tìm kiểm nhị phân là gì?

- A. Là một giải thuật tìm kiểm nhanh với độ phức tạp thời gian chạy là O(log n).
- B. Là một giải thuật tìm kiểm nhanh với độ phức tạp thời gian chạy là O(n).
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai

89. Giải thuật tìm kiểm nhị phân làm việc dựa trên nguyên tắc?

- A. Chia để trị.
- B. Đệ qui
- C. Quay lui
- D. Tất cả đáp án đều đúng.

90. Để giải thuật tìm kiểm nhị phân có thể làm việc một cách chính xác thì tập dữ liệu?

- A. Nên ở trong dạng đã được sắp xếp.
- B. Không cân thiết ở trong dạng đã được sắp xếp.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai

91. Nhân tố nào là nhân tố chính ảnh hưởng đến thời gian tính của một giải thuật?

- A. Máy tính.
- B. Thuật toán được sử dụng.
- C. Chương trình dịch.
- D. Kích thước của dữ liệu đầu vào của thuật toán

92. Có bao nhiêu loại tri thức?

- A. 2.
- B. 3.
- C. 4.
- D. 5.

93. Thuật giải Quinlan là gì?

- A. Là thuật toán học theo quy nạp dùng luật, đa mục tiêu.
- B. Là thuật toán học theo quy nạp dùng đệ qui, đa mục tiêu.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai

94. Lập trình logic là gì?

- A. Là mẫu lập trình quan niệm rằng: logical assertions như là các chương trình.
- B. Là mẫu lập trình quan niệm rằng: logical assertions không phải là các chương trình.
- C. Cả A và B đều đúng.

D. Cả A và B đều sai

95. Ràng buộc (Constraint) là gì?

- A. Là một quan hệ trên một tập các biển
- B. Là một quan hệ trên một biến
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai

96. Có bao nhiêu bước cơ bản của giải thuật di truyên?

- A. 4.
- B. 5.
- C. 6.
- D. 7.

97. Tìm kiểm là gì?

A. Tìm kiếm là quá trình tìm một phân tử nằm trong một phân tử dựa vào một miêu tả nào đó.

- B. Tìm kiếm là quá trình tìm một phân tử nằm trong một tập hợp nhiều phân tử dựa vào một miêu tả nào đó.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai

98. Lập trình động là gì?

A. Lập trình động thường là một hàm giải quyết vấn đề đơn giản, không liên quan đến trí tuệ bằng cách hợp các vấn đề thành các bài toán lớn.

B. Lập trình động thường là một hàm giải quyết vấn đề phức tạp liên quan đến trí tuệ bằng cách tách các vấn đề thành các bài toán con nhỏ hơn.

- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai

99. Có bao nhiều phương pháp duyệt toàn bộ các đỉnh của đô thị?

- A. 1.
- B. 2.
- C. 3.
- D. 4.

100. DFS là thuật toán dựa trên?

- A. Đỉnh.
- B. Cạnh.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai