Question 27

Not yet answered

Marked out of 1.00

Hold-out có phải là một phương pháp để tiền xử lý và hiểu dữ liệu?

Select one:

- O a. Không, nó là một phương pháp để huấn luyện một mô hình từ một tập dữ liệu cho trước
- O b. Đúng, tất nhiên rồi
- C. Không, nó là một chiến lượng để đánh giá một mô hình

Previous page

Ne

Time left 0:51:4

Question 35

Not yet answered

Marked out of 1.00

Cây quyết định ...

Select one:

- o a. không phải là phương pháp học có giám sát và cũng không phải là phương pháp học không giám sát
- √ b. là một phương pháp học có giám sát
- O c. là một phương pháp học không giám sát
- O d. là một phương pháp học có giám sát và cũng là một phương pháp học không giám sát

Previous page

Next p

Học may va khai pha dư liệu Time left 0:51: Question 34 Một nút thắt cổ chai nghiêm trọng của thuật toán Apriori là Not yet answered Select one: Marked out of 💙 a. sinh ứng viên 1.00 ✓ b. tìm các tập mục thường xuyên O c. số vòng lặp O d. cắt tỉa **Previous page**

Time left C

Question 29

Not yet answered

Marked out of 1.00

Phân loại Bayes là

Select one:

- O a. Một lớp các thuật toán mà sử dụng information gain
- V b. Một lớp các thuật toán mà sử dụng tính toán về tần suất xuất hiện của các giá trị thuộc tính trong tập huấn luyện
- 🔾 c. Một lớp các thuật toán mà sử dụng các tính toán về xác suất hậu nghiệm

Previous page

Ne

Time left 0:52

Question 32

Not yet answered

Marked out of 1.00

Trong mạng nơ-ron, đâu là lợi ích của hàm kích hoạt ReLU so với hàm kích hoạt Sigmoid?

Select one:

- 🗸 a. ReLUs chấp nhận tính toán lan truyền ngược gradient nhanh hơn
- O b. ReLUs có thể sử dụng cho tầng đầu ra, trong khi hàm sigmoid thì không thể
- O c. ReLUs chấp nhận mô hình học một đường quyết định phi tuyến

Previous page

Time left 0:54

Ouestion 24

Not yet answered

Marked out of 1.00

Thuật toán K-means cho phân cụm đảm bảo hội tụ tới một điểm cực trị địa phương hoặc điểm dừng?

Select one:



O False

Previous page

Next

an **33**

d out of

Phát biểu nào sau đây là đúng về giải thuật học láng giềng gần nhất?

Select one:

- O a. Khi số lượng các thuộc tính kiểu số là ít, giải thuật học láng giềng gần nhất đạt độ chính xác cao hơn nếu các thuộc tính kiểu số đó có cùng khoảng giá trị.
- O b. Khi số lượng các thuộc tính kiểu số là nhiều, giải thuật học láng giềng gần nhất đạt độ chính xác cao hơn nếu các thuộc tính kiểu số đó có cùng khoảng giá trị.
- C. Bất kể số lượng các thuộc tính kiểu số, giải thuật học láng giềng gần nhất đạt độ chính xác cao hơn nếu các thuộc tính kiểu số đó có cùng khoảng giá trị.

Next page

ious page

Time

Question 30

Not yet answered

Marked out of 1.00

Lựa chọn nào sau đây không là một bài toán của Khai phá dữ liệu?

Select one:

- O a. Khám phá dữ liệu (Data exploration)
- O b. Phân cụm (Cluster analysis)
- 🗸 c. Biến đổi dữ liệu (Data Transformation)
- O d. Trích rút tri thức (Knowledge extraction)

Previous page

Học máy (Machine Learning) cung cấp các phương pháp để phân tích dữ liệu, tạo các phân đoán cho các quan sát trong tương lại

Select one:

- O a. Đúng
- D. Sai, nó cung cấp các phương pháp tăng tốc tính toán của máy tính
- c. Đũng, nó còn cung cấp các phương pháp tăng tốc tính toán của máy tính

Clear my choice

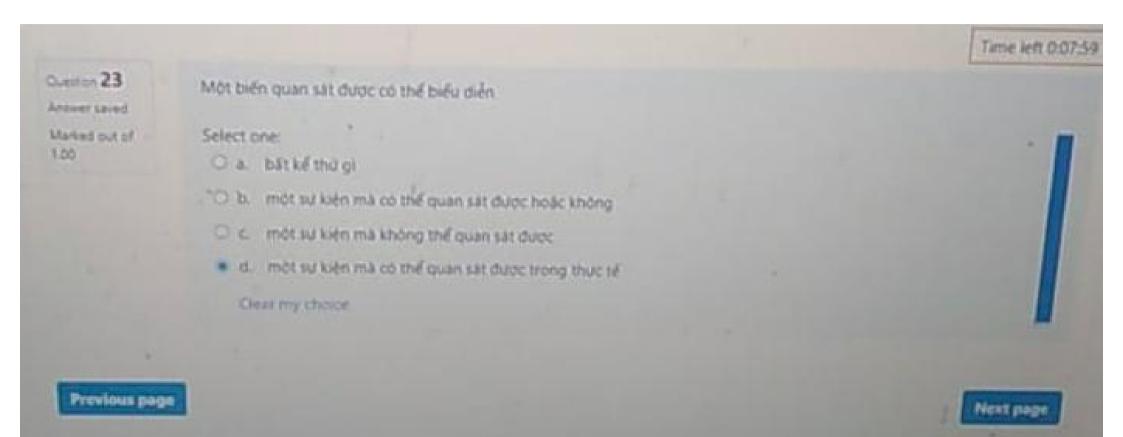
Previous page

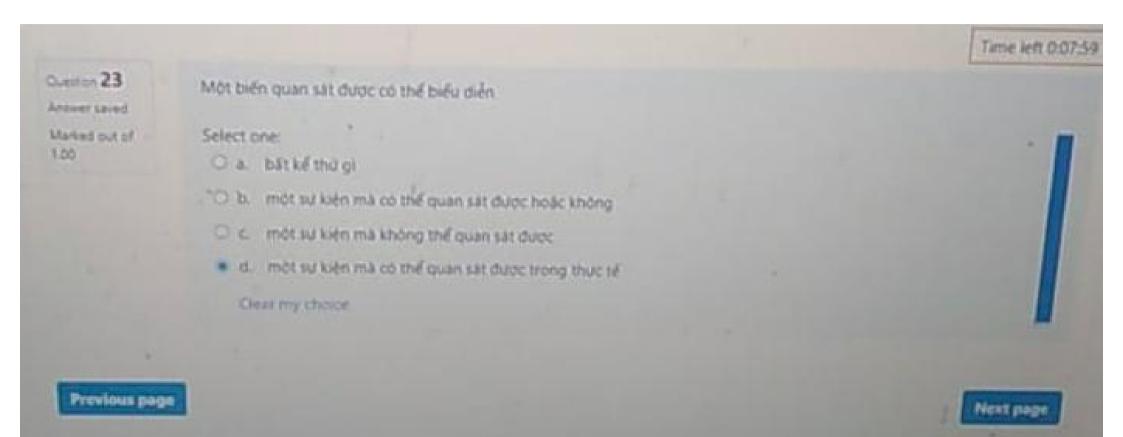
Vol một cây quyết định học được, thì nhân phân loại đối với T ví dụ mới được xác định bởi việc duyết lư theo) ...

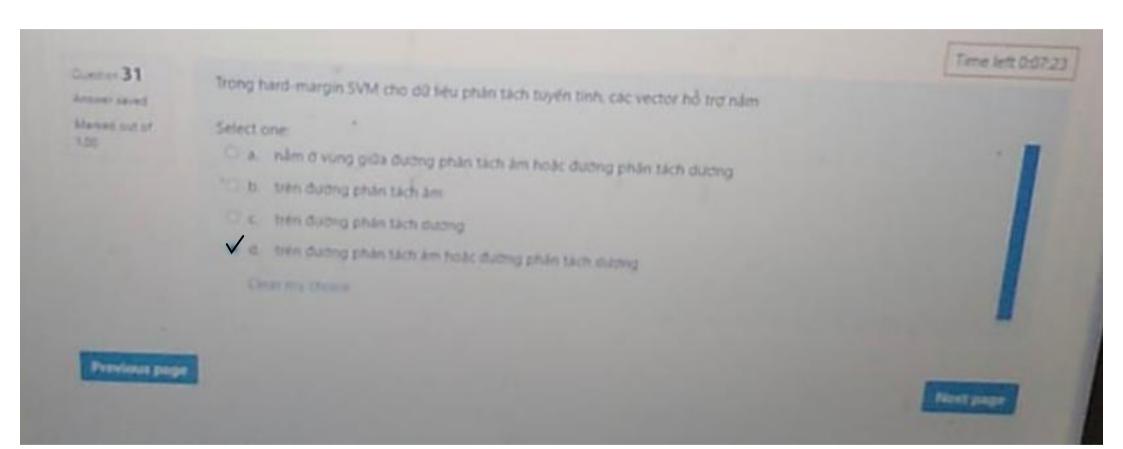
Select one:

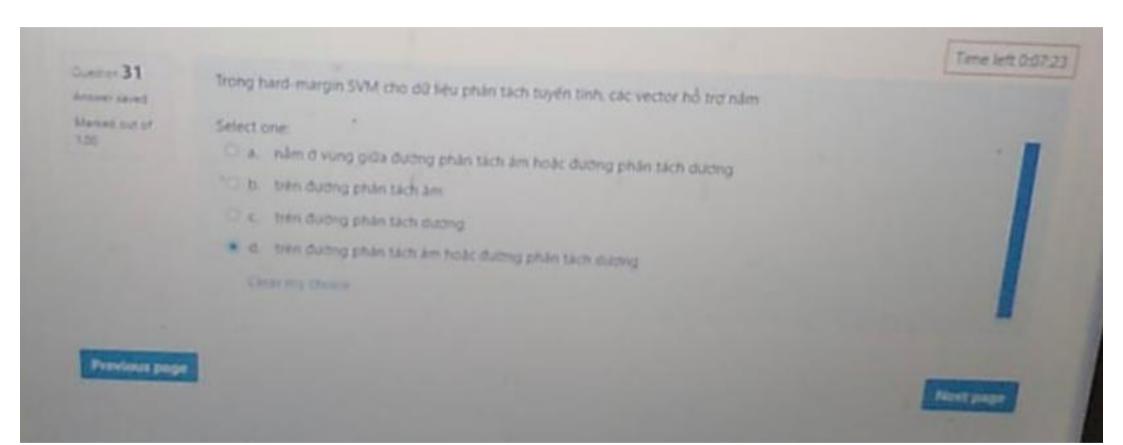
- O a. 18t cá các dương đi trong cây
- ✓ b. môt dương ởi duy nhất trong chy.
- C duong di co do sau lon neut trong cay.
- . It during dies do sau nhó mhát siong cây.

Chest et a Chuste.









Answer saved Marked out of 1.00

Xét tập huấn luyện như sau ghi lại các trường hợp khách hàng có hay không mua máy tính. Mỗi ví dụ huấn luyện được biểu diễn bởi 3 thuộc tính:

- · Age: mức độ tuổi của khách hàng.
- · Income: mức độ thu nhập của khách hàng.
- Buy a cemputer, khách hàng mua hay không mua máy tính.

| Age | Income | Buy a computer | |
|--------|--------|----------------|--|
| Young | Lim | No | |
| Young | High | Yes | |
| Medium | Lim | Yes | |
| Old | Line | No | |
| Old | High | Yes | |
| Old | High | Yes | |
| Median | High | Vice 1 | |
| Young | Lim | No | |
| Yearn | High | The . | |
| Old | Lon | No | |

Ap dung giải thuật học cây quyết định ID3, hãy xác định thuộc tính kiểm tra cho nút gốc của cây quyết định học được?

Select one:

- · a Age
- b. Income

áy và khai phá dữ liệu

Time left 0:

Những phát biểu nào sau đây SAI về thuật toán K-means

Select one or more:

- a. K-means không thể bị quá khớp (overfitting) do không có hàm lỗi nào được sử dụng cho huấn luyện
- □ b. Hiệu năng của thuật toán K-means có thể thay đối khi chạy các lần khác nhau với các khởi tạo tâm cụm khác nhau
- c. Hiệu năng của thuật toán K-means có thể phụ thuộc vào chọn độ đo khoảng cách giữa 2 điểm
- d. Khi số lượng cụm tăng, lỗi huấn luyện sẽ có thể giảm
- e. K-means có thể chịu kết quả học tồi (underfitting) khi tăng số lượng cụm

Next p

Time left 0:10:09

Control 6

Answer saved

Marked out of 1.00

Giảm chiều dữ liệu có thể được sử dụng như một cách tiền xử lý cho các thuật toán học máy như cây quyết định. K-means.

Selectione:

✓ True

C) False

Previous page

Question 13

Not yet answered

Marked out of 1.00

Một biến quan sát được có thể biểu diễn

Select one:

- O a. bất kế thứ gi
- O b. một sự kiện mà không thể quan sát được
- O c một sự kiện mà có thể quan sát được hoặc không
- √ d. một sự kiện mà có thể quan sát được trong thực tế

Previous page

máy và khai phá dữ liệu

Những phát biểu nào sau đây là SAI khi huấn luyện bộ phân loại SVM tuyến tính từ một tập huấn luyện kích thước m?

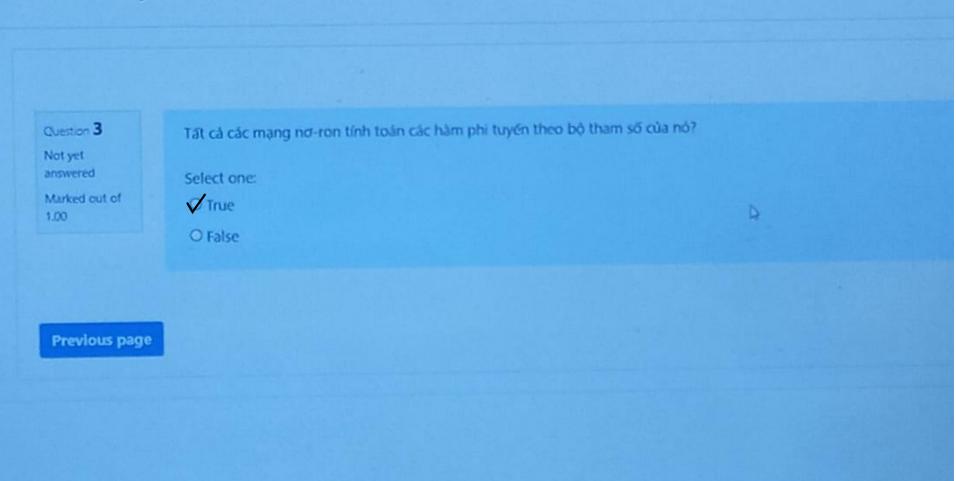
0

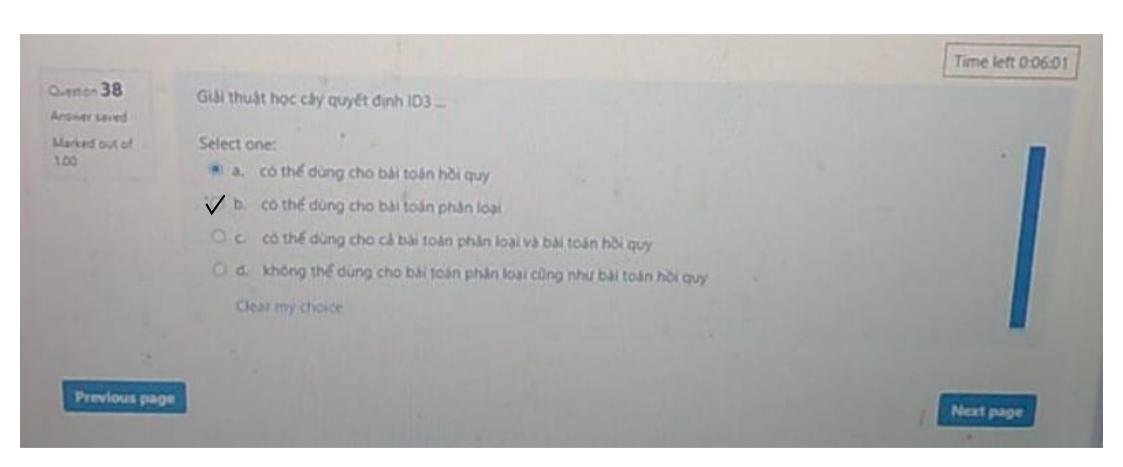
Select one or more:

- \square a. Số lượng vector hỗ trợ độc lập với m
- b. Bộ phân loại học được có thể đưa ra dự đoán sai cho tất cả tập dữ liệu huấn luyện
- \checkmark c. Số lượng vector hỗ trợ phụ thuộc vào m
- \Box d. Số lượng vector hỗ trợ phụ thuộc vào chọn hằng số phát C
- e. Có thể không có vector hỗ trợ

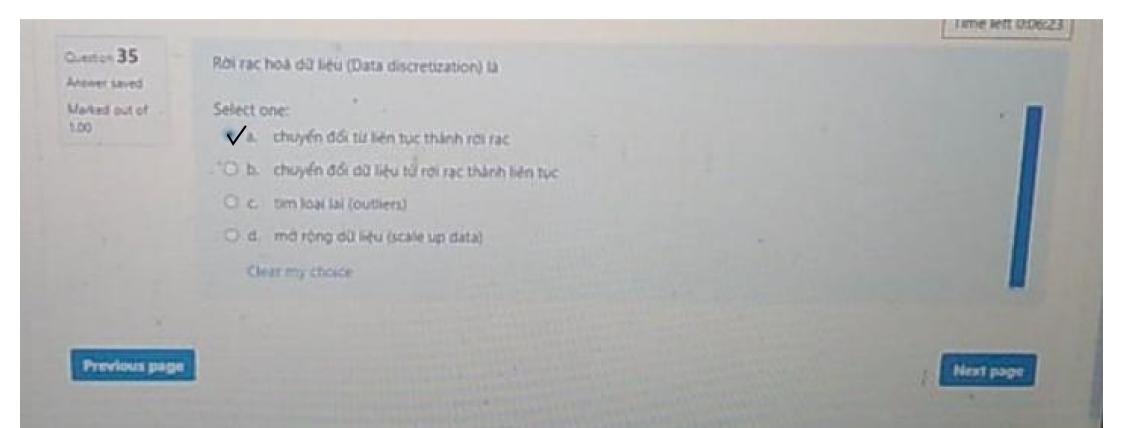
s page

t of





nàil nn bild iain na fàire Stong motion has story hopen seen, ham f(x) can tim is ham togen such theo day viso x. Select one AN AND * & Dung Cheling Spools Temp 400 00544



Cuerton 35

Anteres served

Marked out of 100 b. Chuyển đổi từ liên tục thành roi rac

O b. chuyển đổi dữ liệu từ roi rạc thành liên tục

C tim koại lài (outliers)

O d. mở rông dữ liệu (scale up data)

Clear my choice

náy và khai phá dữ liệu

Time left 0:

Những hàm khoảng cách nào sau đây có thể được dùng trong giải thuật học láng giêng gần nhất đối với các biến (thuộc tính) kiểu định dan

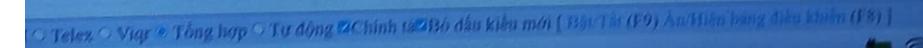
- Hàm khoảng cách Hamming
- Hàm khoảng cách Manhattan
- 3. Hām khoảng cách Euclidean

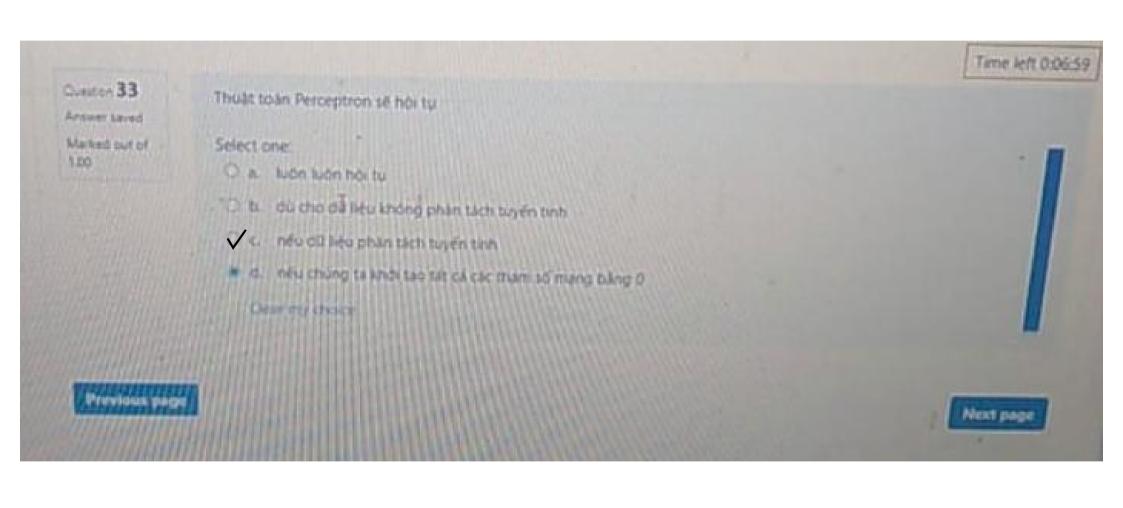
Select one:

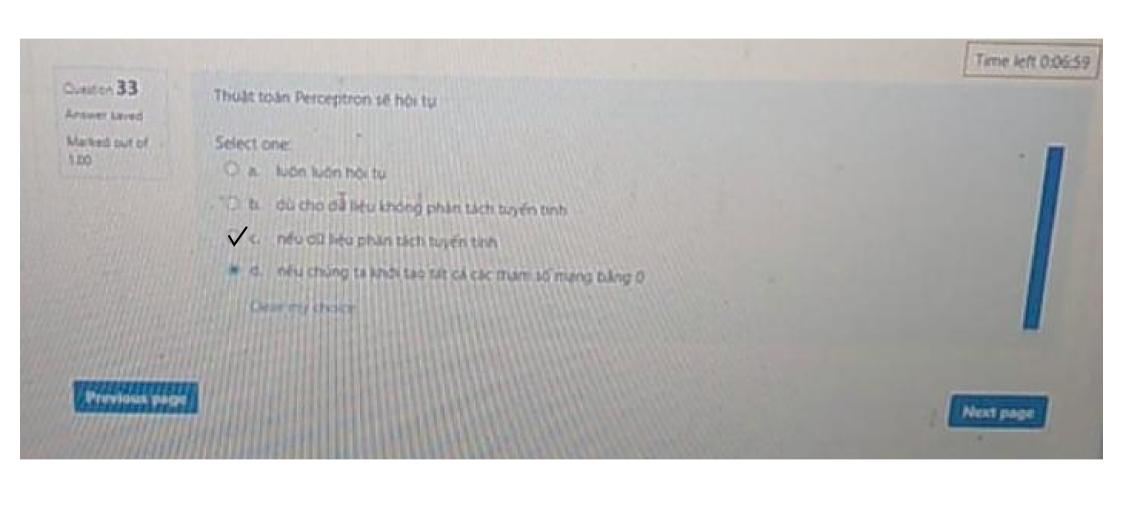
- O a. 1, 2 and 3
- (3 b. 1
- O c 3
- O d. 2
- O e. 1 and 2
- O f. 2 and 3
- O g. 1 and 3

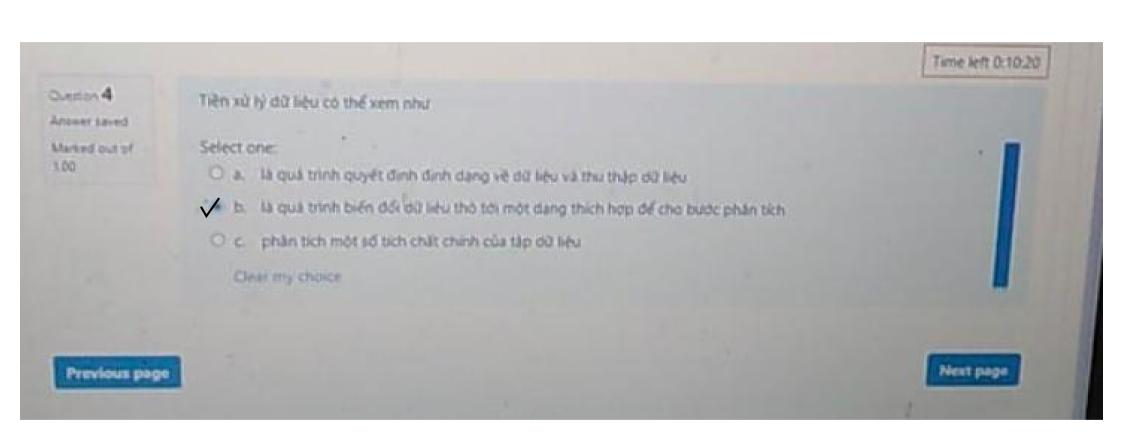
pag

Next p









Question 27

Answer saves

Marked out of

Cây quyết định ...

Select one:

- √ a. 1à một phương pháp học có giảm sát.
- * b. Ahông phải là phương pháp học có giám sát và cũng không phải là phương pháp học không giám sát.
- C. 14 một phương pháp học không giám sát
- C d. 16 một phương pháp học có giảm sắt và cũng là một phương pháp học không giảm sắt

Chief by Union

Previous page

Answersaves

Marked out of

Cây quyết định ...

Select one:

- √ a. 1à một phương pháp học có giảm sát.
 - * b. Ahông phải là phương pháp học có giám sát và cũng không phải là phương pháp học không giám sát.
 - C. 14 một phương pháp học không giám sát
 - C d. 18 một phương pháp học có giảm sắt và cũng là một phương pháp học không giảm sắt

Chief by Union

Previous page

Question 19

Amount saves

Marked out of

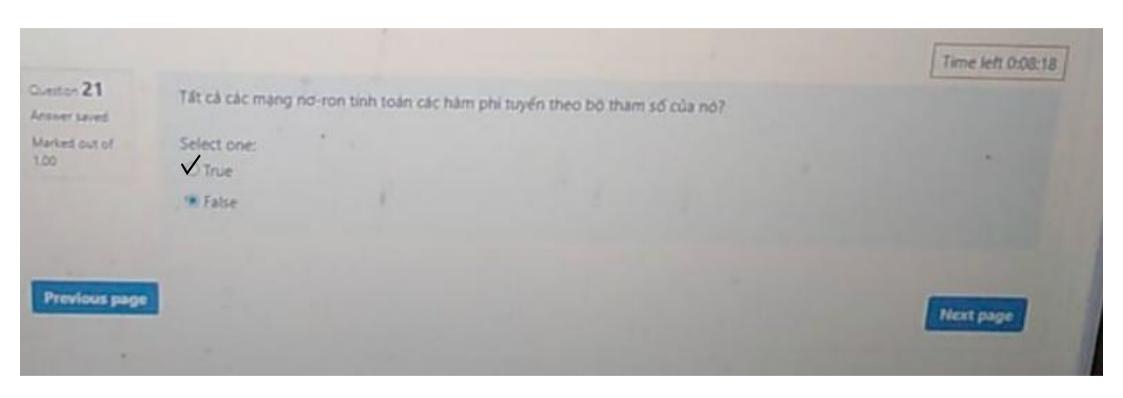
Trong khai phá luật kết hợp, tổng số hỗ trợ (support count) của tập mục (temset) A được định nghĩa là gi?

Select one

- a. Tý lè tổng số giao dịch chùa A và tổng số tất cá giao dịch
- b. Tổng số lương giáo dịch chữa A
- C. Tỷ lễ tổng số giáo dịch không chứa A và tổng số tắt cá giáo dịch.
- a. Tổng số giáo dịch không chứa A

Clear my choice

Previous page



Aroser seved Marked out of 1.00

Giá sử có ma trận nhằm tần dưới đây. Độ chính xác của bộ phân loại tả bào nhiều nếu nó phân đoán một người có mua mây tính hay không?

| | $Buy_computer = yes$ | $Buy_computer = no$ | Tota |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|------|
| $Buy_computer = yes$ | 6954 | 46 | 7000 |
| $Buy_computer = no$ | 412 | 2588 | 3000 |
| Total | 7366 | 2634 | 1000 |

Select one:

A. (6954 + 46)/10000

D. (6954 + 412)/10000

₹E (0954 + 2588)/10000

d (46 + 412)/10000

Aroser seved Marked out of 1.00

Giá sử có ma trận nhằm tần dưới đây. Độ chính xác của bộ phân loại tả bào nhiều nếu nó phân đoán một người có mua mây tính hay không?

| | $Buy_computer = yes$ | $Buy_computer = no$ | Tota |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|------|
| $Buy_computer = yes$ | 6954 | 46 | 7000 |
| $Buy_computer = no$ | 412 | 2588 | 3000 |
| Total | 7366 | 2634 | 1000 |

Select one:

D. A. (6954 + 46)/10000

D. (6954 + 412)/10000

E (6954 + 2588)/10000

d (46 + 412)/10000

Question 18

Not yet answered

Marked out of 1.00 Thuật toán K-means cho phân cụm đảm bảo hội tụ tới một điểm cực trị địa phương hoặc điểm dừng?

Select one:



O False

Previous page

13

Question 39

Arthur saved

Marked out of

Giả sử rằng chúng ta có một cơ sở dữ liệu trong đó mỗi giao dịch chữa cả tên và giá của từng item. Thông tin về giá có ảnh hưởng đến chất lượng của thuật toán Apriori không?

Select one:

. True

√O False

Previous page

Question 39

Arthur saved

Marked out of

Giá sử rằng chúng ta có một cơ sở dữ liệu trong đó mỗi giao dịch chữa cá tên và giá của từng item. Thông tin về giá có ảnh hưởng đến chất lượng của thuật toán Apriori không?

Select one:

It True

VFalse

Previous page

máy và khai phá dữ liệu

Nhắc lại hàm mục tiêu của soft-margin SVM có dạng $\|w\|^2 + C\sum_i \xi_i$. Giảm giá trị của C có thể dẫn đến

Select one:

O a. giảm khả năng overfitting



Ø b. Ít nhạy cảm với ngoại lai (outliers)

O c. lè nhỏ hơn



d. tăng khả năng overfitting

page

t of

Time left 0:09:54

Answer saved

Marked out of

1.00

Tại sao bước tìm tập mục thường xuyên với kích thước 2 (2-itemsets) thường là khổ nhất?

Select one:

- O a. Đây luôn là bước bất buộc để tim bất kỳ tập mục thường xuyên lớn hơn.
- o. Với một xác suất cao, nó yếu cầu bộ nhớ lớn nhất so với các loại tập thường xuyên kích thước khác.
 - C Lý do chính là thời gian tính toán lớn

Clear my choice

Previous page

Question 44

Not yet answered

Marked out of 1.00

Với soft-margin SVM, những mẫu nào sẽ nó giá trị ξ_i khác 0

Select one or more:



🗹 a. Tất cả các mẫu nằm bên trong lẽ





c. Tất cả các mẫu bị sai lớp

🗆 d. Tất cả các mẫu nằm ngoài lề

Previous page