Started on Friday, 22 December 2023, 3:43 PM
State Finished
Completed on Friday, 22 December 2023, 4:00 PM
Time taken 16 mins 37 secs
Marks 10.00/20.00
Grade 5.00 out of 10.00 (50%)

Question 1
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Hệ số chặn trong mô hình hồi quy tuyến tính đơn biến biểu thị điều gì?

- a. Sự thay đổi kỳ vọng của biến phụ thuộc khi mỗi đơn vị thay đổi của biến độc lập.
- b. Mức độ tương quan giữa biến phụ thuộc và biến độc lập.
- c. Phương sai của biến phụ thuộc.
- d. Giá trị trung bình của biến phụ thuộc khi biến độc lập bằng không.

The correct answer is: Giá trị trung bình của biến phụ thuộc khi biến độc lập bằng không.

Question 2
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Đại lượng nào sau đây không dùng để mô tả biến thiên (variability) của dữ liệu (Chọn 1 câu trả lời).

- a. Standard Variation
- b. Correlation Coefficet
- c. Interquartile Range (IQR)
- d. Variance

The correct answer is: Correlation Coefficient

Question 3
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Hệ số góc trong mô hình hồi quy tuyến tính đơn biến biểu thị điều gì?

- a. Giá trị trung bình của biến phụ thuộc khi biến độc lập bằng không.
- b. Sự thay đổi kỳ vọng của biến phụ thuộc khi mỗi đơn vị thay đổi của biến độc lập.
- c. Phương sai của biến phụ thuộc.
- d. Mức độ tương quan giữa biến phụ thuộc và biến độc lập.

The correct answer is: Sự thay đổi kỳ vọng của biến phụ thuộc khi mỗi đơn vị thay đổi của biến độc lập.

Question 4
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Bao phát hiện bất dối thực hiện mục tiêu nào trên đây:

- a. Phân tích mối quan hệ giữa các biến phân loại.
- b. Xác định phân phối của các nhóm dữ liệu.
- c. Thể hiện đường xu hướng của dữ liệu theo thời gian.
- d. Xác định giá trị trung bình của mỗi nhóm.

The correct answer is: Xác định phân phối của các nhóm dữ liệu.

Question 5
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Phương pháp nào sau đây liên quan đến chuyển dữ liệu sang định dạng mới quán xét theo tiêu chuẩn trung muốn của thuật toán phân tích (standardization)

- a. Z-score normalizing
- b. IQR
- c. Mean imputation
- d. Min-max scaling

The correct answer is: Z-score normalizing

Question 6
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Quá trình ước lượng (Estimation) là: (Chọn 1 câu trả lời)

- a. Quá trình trích toàn các số liệu thống kê (statistics) của mẫu (sample).
- b. Quá trình suy luận các tham số của đặng thể (population parameters) từ chỉ số thống kê tương ứng của mẫu đã trích toàn được (sample statistics).
- c. Quá trình trích toàn các tham số (parameters) của đặng thể (population).
- d. Quá trình vẽ ra biểu đồ phân bố tần suất suy luận các tham số của đặng thể (population parameters).

The correct answer is: Quá trình suy luận các tham số của đặng thể (population parameters) từ chỉ số thống kê tương ứng của mẫu đã trích toàn được (sample statistics).

Question 7
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Cho tập dữ liệu X đã đo các sau đây phân phối với độ biến thiên (variability) của tập dữ liệu X (Chọn 1 câu trả lời)

- a. Tương tính của biến phương khoảng cách của mỗi điểm dữ liệu của tập Điểm giá trị trung tính của tập X.
- b. Trung vị (median) của tập X.
- c. Tương tính của khoảng cách của mỗi điểm dữ liệu của tập X đến giá trị trung tính (mean) của tập X.
- d. Tương tính của yếu vị (mode) của tập X.

The correct answer is: Tương tính của biến phương khoảng cách của mỗi điểm dữ liệu của tập Điểm giá trị trung tính của tập X.

Question 8
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Trong phân tích hồi quy đơn biến, nếu giá trị R.sqrd phương là 0.85, điều này có nghĩa là gì?

- a. Có 85% tính năng của hệ số hồi quy có ý nghĩa thống kê.
- b. Biến độc lập số lượng 85% của mô đơn vị đóng của biến phụ thuộc.
- c. 85% phương sai của biến phụ thuộc có thể được giải thích bởi mô hình.
- d. Biến phụ thuộc có khoảng 85% biến biến độc lập trong mô đơn vị.

The correct answer is: 85% phương sai của biến phụ thuộc có thể được giải thích bởi mô hình.

Question 9
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

P-value trong kiểm định giả thuyết của biểu diễn gì?

- a. Xác suất quan sát được mối liên quan là mẫu với giả sử giả thuyết null là đúng.
- b. Xác suất đối giả thuyết null đúng.
- c. Độ chính xác của mô hình hồi quy.
- d. Khả năng của mô tham số thống kê xuất quan giả trị quan trọng.

The correct answer is: Xác suất quan sát được mối liên quan là mẫu với giả sử giả thuyết null là đúng.

Question 10
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Kiểm định Chi-square thường được sử dụng cho mục đích nào sau đây

- a. Xác định giá trị trung bình giữa các nhóm.
- b. Kiểm định giả thuyết của mối liên phân phối dữ liệu với phân phối lý thuyết.
- c. Kiểm tra sự khác biệt giữa các tỷ lệ phân loại.
- d. Kiểm tra sự phụ thuộc hoàn đến độc giữa hai biến phân loại.

The correct answer is: Kiểm tra sự phụ thuộc hoàn đến độc giữa hai biến phân loại.

Question 11
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Phương pháp nào sau đây tuyến dữ liệu dựa trên khoảng tứ phân vị.

- a. Binary scaling
- b. Robust scaling
- c. Min-max scaling
- d. Z-score scaling

The correct answer is: Robust scaling

Question 12
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Mô dataset có tính thuộc 10000 lưu thông tin về các loại bào gồm "Tan gaze", "Tan fog", "Tan quarter" trong đó Gồm text 30%, 50% và 50% tiền thuộc loại tàn gaze, tàn fog và tàn quarer. Phương pháp nào sau đây phù hợp nhất để encoding cho biến dữ liệu đã loại tàn

- a. Binary Encoding
- b. Ordinal Encoding
- c. Frequency Encoding
- d. Fast and Replace
- e. Label Encoding

The correct answer is: One-Hot Encoding

Question 13
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Loại phân tích nào sau đây cho phép tìm hiểu về mối tương quan giữa hai biến định lượng

- a. Univariate
- b. Multivariate
- c. Bivariate

The correct answer is: Bivariate

Question 14
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00

Cho dãy số: 32, 34, 45, 53, 52, 85, 98. Điểm tứ phân vị thứ hai (Q2) của dãy số là: (Chọn 1 câu trả lời)

- a. x0
- b. x2
- c. x5
- d. x3

The correct answer is: x2.

Question 15
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Giá trị quan trọng (critical value) trong kiểm định giả thuyết là gì?

- a. Giá trị dữ liệu mẫu quan sát thể đặc được dữ liệu giả thuyết null.
- b. Giá trị trung bình của dữ liệu quan sát được phải xuất qua dữ những mình giả thuyết nghiên cứu.
- c. Giá trị thống kê (statistics) của mẫu xuất qua, chứng ta có thể bác bỏ giả thuyết null.
- d. Giá trị thống kê (statistics) của mẫu xuất qua, chứng ta có thể chấp nhận giả thuyết null.

The correct answer is: Giá trị thống kê (statistics) của mẫu xuất qua, chứng ta có thể bác bỏ giả thuyết null.

Question 16
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Xem dãy số liệu sau: 3, 5, 6, 8, 11, 13. Điểm tứ phân vị thứ hai (Q2) của dãy số là: (Chọn 1 câu trả lời)

- a. 6
- b. 8
- c. 7
- d. 9

The correct answer is: 7

Question 17
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Chọn ra phát biểu đúng

- a. Kiểm chứng của outliers là dữ liệu đã nhìn bước bước phải là bạn bỏ vì nó gây ảnh hưởng đến kết quả phân tích dữ liệu.
- b. Kết quả của quá trình Normalization là giá trị dữ liệu sẽ chuyển về giá trị vương đã phù hợp thuật toán phân tích.
- c. Khi phát hiện ra duplicates, các phương pháp xử lý bỏ hết và giữ nguyên, thay thế bằng giá trị trung bình hoặc bỏ.
- d. Tiền xử lý dữ liệu (data preprocessing) là một quá trình lặp đi lặp lại.

The correct answer is: Tiền xử lý dữ liệu (data preprocessing) là một quá trình lặp đi lặp lại.

Question 18
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Giá trị cận trên hay giới mẫu của trình được gọi là trung trình mẫu là 100 có ý nghĩa được gọi hoặc dưới (Lower Confidence Limit)của khoảng tin cậy 95% cho trung trình đặng thể (μ).Là 85. Vậy giới hạn trên (Upper Confidence Limit) của khoảng tin cậy này là bao nhiêu? (Chọn 1 câu trả lời)

- a. 90
- b. 112
- c. 76
- d. 108

The correct answer is: 112

Question 19
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

R-squared trong hồi quy đa biến biểu thị điều gì?

- a. Kiểm mạnh tương quan giữa biến đầu tiên và biến phụ thuộc.
- b. Tổng số biến độc lập trong mô hình.
- c. Tỷ lệ phân biến biến phụ thuộc được giải thích bởi mô hình hồi quy.
- d. Phương sai đặng của mô hình hồi quy.

The correct answer is: Tỷ lệ phân biến biến phụ thuộc được giải thích bởi mô hình hồi quy.

Question 20
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Chọn phát biểu không đúng về khoảng tin cậy (Confidence Interval (C)). (Chọn 1 trước khi của trả lời)

- a. Ước lượng dữ liệu thiên giữa tham số đặng thể (population parameters) và chỉ số thống kê mẫu (sample statistics).
- b. Ước lượng đáng dưới 1% và trường có giá trị từ 95% đến 99%.
- c. Ước lượng xác suất với độ thống kê tin tưởng đặng chọn giới tham số đặng thể.
- d. Ước lượng được dữ không chắc chắn trong phương pháp lấy mẫu.

The correct answer are: Ước lượng được dữ không chắc chắn trong phương pháp lấy mẫu., Ước lượng dữ liệu thiên giữa tham số đặng thể (population parameters) và chỉ số thống kê mẫu (sample statistics), Ước lượng xác suất với độ thống kê tin tưởng đặng chọn giới tham số đặng thể., Ước lượng đáng dưới 1% và trường có giá trị từ 95% đến 99%.

◀ Submission Exercise 2 - Deadline 23.00 29/12/23 (Update)

Jump to...

GT2 ▶