

DS_CLC-6

ĐỀ THI GIỮA KỲ

MÔN HỌC: KHDL CHO KINH TẾ & KINH DOANH

Sinh viên **không sử dụng** tài liệu/ AI, hay bất kỳ nguồn tham khảo bên ngoài nào khác trong lúc làm bài

Có thể sử dụng python/ vscode/ slide bài giảng

Nội dung thi: trắc nghiệm

** Indicates required question*

1. Họ & tên *

2. Mã sinh viên *

3. Email (NEU) *

4. Question 1: `df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); 'A' in df.columns` *

Mark only one oval.

☐ false

☐ Lỗi

☐ true

☐ None

5. Question 2: Pandas được xây dựng dựa trên thư viện nào? *

Mark only one oval.

- ☐ Sklearn
- ☐ Matplotlib
- ☐ SciPy
- ☐ NumPy

6. Question 3: Tham số index_col trong pd.read_csv() dùng để: *

Mark only one oval.

- ☐ Tạo cột mới
- ☐ Bỏ qua một cột
- ☐ Chỉ định cột nào làm index
- ☐ Đếm số cột

7. Question 4: Kết quả của my_list = [1, 2, 3]; my_list[0] là: my_list = [1, 2, 3]
my_list[0] *

Mark only one oval.

- ☐ Lỗi
- ☐ 2
- ☐ 0
- ☐ 1

8. Question 5: house = {'price':10}; house['price']=15; house['price'] *

Mark only one oval.

- ☐ 15
- ☐ Lỗi
- ☐ 10
- ☐ None

9. Question 6: `df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df['A'].apply(lambda x:x**2).tolist()` *

Mark only one oval.

- ☐ [1,4,9]
☐ [1,2,3]
☐ Lỗi
☐ [2,3,4]

10. Question 7: Kết quả của đoạn code: `np.array([1.5, -0.1, 3]).dtype` *

Mark only one oval.

- ☐ str
☐ float64
☐ int32
☐ object

11. Question 8: `df = pd.DataFrame({'A':[1,2],'B':[3,4]}); df.to_csv('out.csv', index=False)` sẽ tạo file CSV với? *

Mark only one oval.

- ☐ Không có cột index
☐ Có thêm cột index
☐ Chỉ cột A
☐ Lỗi

12. Question 9: Trong quy trình khoa học dữ liệu, việc 'làm sạch dữ liệu' thuộc bước nào? *

Mark only one oval.

- ☐ Thu thập dữ liệu
- ☐ Xử lý dữ liệu
- ☐ Đánh giá mô hình
- ☐ Xây dựng mô hình

13. Question 10: Tính năng chính của NumPy so với list Python thông thường là: *

Mark only one oval.

- ☐ Tốc độ tính toán nhanh hơn
- ☐ Chiếm ít bộ nhớ hơn
- ☐ Tốc độ tính toán nhanh và chiếm ít bộ nhớ hơn
- ☐ Dễ sử dụng hơn

14. Question 11: Encoding UTF-8 thường được sử dụng để: *

Mark only one oval.

- ☐ Nén dữ liệu
- ☐ Mã hóa ký tự Unicode
- ☐ Tăng tốc độ đọc
- ☐ Bảo mật dữ liệu

15. Question 12: Đối tượng chính của NumPy để lưu trữ dữ liệu là: *

Mark only one oval.

- ☐ array
- ☐ vector
- ☐ matrix
- ☐ ndarray

16. Question 13: Python là ngôn ngữ lập trình thuộc loại nào? *

Mark only one oval.

- ☐ Biên dịch, kiểu tĩnh
- ☐ Thông dịch, kiểu động
- ☐ Chỉ dùng cho phát triển web
- ☐ Chỉ dùng cho trí tuệ nhân tạo

17. Question 14: Đọc file 'sample_data.csv' với names=['A','B','C'].
df.columns.tolist() trả về? *

Mark only one oval.

- ☐ Lỗi
- ☐ ['Name','Age','Score']
- ☐ ['0','1','2']
- ☐ ['A','B','C']

18. Question 15: Đọc file với index_col=0, [df.index.name](#) là? *

Mark only one oval.

- ☐ Tên cột đầu tiên
- ☐ Lỗi
- ☐ None
- ☐ 0

19. Question 16: np.unique([3,3,2,1,2]) *

Mark only one oval.

- ☐ [1,2,3]
- ☐ Lỗi
- ☐ [3,2,1]
- ☐ [3,3,2,1,2]

20. Question 17: Quy ước import NumPy là: *

Mark only one oval.

- ☐ from numpy import *
- ☐ import numpy
- ☐ import numpy as np
- ☐ import numpy as num

21. Question 18: names = ['A','B','C']; names[0] = 'Z'; names *

Mark only one oval.

- ☐ ['A','B','C']
- ☐ ['A','B','Z']
- ☐ ['Z','B','C']
- ☐ Lỗi

22. Question 19: JSON là viết tắt của: *

Mark only one oval.

- ☐ Java Script Object Network
- ☐ JavaScript Online Network
- ☐ JavaScript Object Notation
- ☐ Java Standard Object Notation

23. Question 20: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df.query('A>1').shape[0] *

Mark only one oval.

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ Lỗi
- ☐ 1

24. Question 21: `df=pd.DataFrame({'A':[1,np.nan,3]}); df['A'].isnull().sum()` *

Mark only one oval.

- ☐ Lỗi
- ☐ 0
- ☐ 2
- ☐ 1

25. Question 22: `hello '.strip()` *

Mark only one oval.

- ☐ hello '
- ☐ Lỗi
- ☐ hello'

26. Question 23: `df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); type(df.to_dict())` *

Mark only one oval.

- ☐ list
- ☐ DataFrame
- ☐ Series
- ☐ dict

27. Question 24: `np.zeros((2, 3))` tạo ra mảng có kích thước: *

Mark only one oval.

- ☐ 5 phần tử
- ☐ 3 dòng, 2 cột
- ☐ 6 phần tử một chiều
- ☐ 2 dòng, 3 cột

28. Question 25: Data Engineer chủ yếu đảm nhận công việc nào? *

Mark only one oval.

- ☐ Thiết kế hạ tầng và thu thập dữ liệu
- ☐ Phân tích thống kê
- ☐ Trực quan hóa dữ liệu
- ☐ Xây dựng mô hình machine learning

29. Question 26: Phép toán `7 // 2` trong Python cho kết quả là: `7 // 2` *

Mark only one oval.

- ☐ 3.5
- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 4

30. Question 27: `np.isin([1,2,3],[2,4])` *

Mark only one oval.

- ☐ `[False,True,True]`
- ☐ `[True,False,True]`
- ☐ `[False,True,False]`
- ☐ Lỗi

31. Question 28: `my_list = [1,2,3]; my_list[0]` *

Mark only one oval.

- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ Lỗi

32. Question 29: `np.where([True,False,True],[1,2,3],[9,9,9])` *

Mark only one oval.

☐ [1,9,3]

☐ Lỗi

☐ [9,2,9]

☐ [1,2,3]

33. Question 30: Đọc file 'sample_data.csv' với `header=None`. Tên của cột đầu tiên là gì? (`df.columns[0]`) *

Mark only one oval.

☐ Unnamed: 0'

☐ None

☐ 0

☐ IndexError

34. Question 31: `{1,2,3} == {3,2,1}` *

Mark only one oval.

☐ None

☐ true

☐ false

☐ Lỗi

35. Question 32: `df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df['A'].sum()` *

Mark only one oval.

☐ Lỗi

☐ 6

☐ 5

☐ 3

36. Question 33: `pd.read_csv('sample_data.csv').head(3).shape[0]` trả về gì? *

Mark only one oval.

- ☐ 3
- ☐ Lỗi
- ☐ 5
- ☐ 10

37. Question 34: Series trong pandas là: *

Mark only one oval.

- ☐ Mảng một chiều có nhãn
- ☐ Mảng hai chiều có nhãn
- ☐ Từ điển
- ☐ Bảng dữ liệu

38. Question 35: `np.array([1,2,3]).cumsum()` *

Mark only one oval.

- ☐ Lỗi
- ☐ [1,3,6]
- ☐ 6
- ☐ [1,2,3]

39. Question 36: Để đọc dữ liệu từ một URL sử dụng pandas, ta làm thế nào? *

Mark only one oval.

- ☐ Cần thư viện khác
- ☐ Phải download file trước
- ☐ Chỉ có thể đọc từ file local
- ☐ Dùng `pd.read_csv(url)` trực tiếp

40. Question 37: `pd.read_csv('sample_data.csv').shape` trả về gì? *

Mark only one oval.

- ☐ (số dòng, số cột)
- ☐ Lỗi
- ☐ tuple rỗng
- ☐ (số cột, số dòng)

41. Question 38: Để xử lý dữ liệu thiếu trong pandas, ta có thể dùng: *

Mark only one oval.

- ☐ `delete()`
- ☐ `dropna()` và `fillna()`
- ☐ `remove()` và `add()`
- ☐ `clear()` và `fill()`

42. Question 39: `a b c'.split()` *

Mark only one oval.

- ☐ Lỗi
- ☐ `('a','b','c')`
- ☐ `['a','b','c']`
- ☐ `['a b c']`

43. Question 40: Tham số `header=None` trong `pd.read_csv()` có ý nghĩa gì? *

Mark only one oval.

- ☐ Chỉ đọc header
- ☐ Dòng đầu không phải là tên cột
- ☐ Bỏ qua tất cả header
- ☐ Tạo header tự động

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms

