

DS_CLC-5

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

Mark only one oval.

☐ Lỗi

☐ Tên cột đầu tiên

☐ None

☐ 0

5. Question 2: `np.arange(8).reshape(2,4).T.shape` *

Mark only one oval.

- ☐ Lỗi
- ☐ (8,)
- ☐ (2,4)
- ☐ (4,2)

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

Mark only one oval.

- ☐ 2
- ☐ Lỗi
- ☐ 0
- ☐ 1

7. Question 4: Python là ngôn ngữ lập trình thuộc loại nào? *

Mark only one oval.

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

8. Question 5: Phép toán `7 % 2` trong Python cho kết quả là: `7 % 2` *

Mark only one oval.

- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 0

9. Question 6: `np.array([3.7, -1.2]).astype(int)` *

Mark only one oval.

☐ [3, -1]

☐ Lỗi

☐ [3, -2]

☐ [4, -1]

10. Question 7: `print(5 / 2)` *

Mark only one oval.

☐ Lỗi

☐ 3

☐ 2.5

☐ 2

11. Question 8: Quy ước import NumPy là: *

Mark only one oval.

☐ `import numpy as num`

☐ `from numpy import *`

☐ `import numpy`

☐ `import numpy as np`

12. Question 9: `df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df.query('A>1').shape[0]` *

Mark only one oval.

☐ Lỗi

☐ 1

☐ 3

☐ 2

13. Question 10: 'a b c'.split() *

Mark only one oval.

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

14. Question 11: np.array([3,-1,2]).mean() *

Mark only one oval.

- ☐ 1.5
- ☐ Lỗi
- ☐ 4
- ☐ 1.333...

15. Question 12: Bước đầu tiên trong chu trình khai thác dữ liệu là gì? *

Mark only one oval.

- ☐ Thu thập dữ liệu
- ☐ Xử lý dữ liệu
- ☐ Xây dựng mô hình
- ☐ Xác định bài toán

16. Question 13: print(5 // 2) *

Mark only one oval.

- ☐ 2.5
- ☐ 2
- ☐ Lỗi
- ☐ 3

17. Question 14: `df=pd.DataFrame({'A':[1,1,2]}); df['A'].unique().tolist()` *

Mark only one oval.

- ☐ [2,1]
☐ [1,2]
☐ [1,1,2]
☐ Lỗi

18. Question 15: `pd.DataFrame({'A':[1,np.nan,3]})` dùng `df.dropna().shape[0]` sẽ trả về? *

Mark only one oval.

- ☐ Lỗi
☐ 2
☐ 3
☐ 1

19. Question 16: `np.zeros((2, 3))` tạo ra mảng có kích thước: *

Mark only one oval.

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

20. Question 17: `my_list = [1,2,3]; my_list[-1]` *

Mark only one oval.

- ☐ 2
☐ 1
☐ 3
☐ Lỗi

21. Question 18: API là viết tắt của: *

Mark only one oval.

- ☐ Advanced Programming Integration
- ☐ Automated Process Integration
- ☐ Application Process Interface
- ☐ Application Programming Interface

22. Question 19: Tham số index_col trong pd.read_csv() dùng để: *

Mark only one oval.

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

23. Question 20: Trong quy trình khoa học dữ liệu, việc 'làm sạch dữ liệu' thuộc bước nào? *

Mark only one oval.

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

24. Question 21: my_str = 'Hello'; my_str.lower() *

Mark only one oval.

- ☐ 'hello'
- ☐ Lỗi
- ☐ 'Hello'
- ☐ 'HELLO'

25. Question 22: Để chọn cột 'Name' từ DataFrame df, ta dùng: *

Mark only one oval.

- ☐ df.select('Name')
- ☐ df.Name hoặc df['Name']
- ☐ df.column('Name')
- ☐ df.get('Name')

26. Question 23: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df.info().__class__.__name__ *

Mark only one oval.

- ☐ NoneType
- ☐ dict
- ☐ DataFrame
- ☐ str

27. Question 24: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df['A'].sum() *

Mark only one oval.

- ☐ Lỗi
- ☐ 6
- ☐ 3
- ☐ 5

28. Question 25: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); type(df.to_dict()) *

Mark only one oval.

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

29. Question 26: `df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df.set_index('A').index.name` *

Mark only one oval.

- ☐ None
- ☐ index'
- ☐ Lỗi
- ☐ A'

30. Question 27: Encoding UTF-8 thường được sử dụng để: *

Mark only one oval.

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

31. Question 28: `df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); 'A' in df.columns` *

Mark only one oval.

- ☐ true
- ☐ None
- ☐ Lỗi
- ☐ false

32. Question 29: `x = (1,2,3); x[0]` *

Mark only one oval.

- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ Lỗi
- ☐ 3

33. Question 30: $\{1,2,3\} == \{3,2,1\}$ *

Mark only one oval.

- ☐ None
- ☐ true
- ☐ false
- ☐ Lỗi

34. Question 31: Tham số header=None trong pd.read_csv() có ý nghĩa gì? *

Mark only one oval.

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

35. Question 32: my_list = [1,2,3]; my_list[1:3] *

Mark only one oval.

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

36. Question 33: pd.read_csv('sample_data.csv').shape trả về gì? *

Mark only one oval.

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

37. Question 34: Trong Python, để kết nối với cơ sở dữ liệu SQLite, ta dùng thư viện: *

Mark only one oval.

- ☐ sqlite
☐ database
☐ sqlite3
☐ sql

38. Question 35: `np.sqrt(np.array([1,4,9]))` *

Mark only one oval.

- ☐ Lỗi
☐ [1.0,2.0,3.0]
☐ [1,4,9]
☐ [1,2,3]

39. Question 36: Tham số `skiprows` trong `pd.read_csv()` có tác dụng gì? *

Mark only one oval.

- ☐ Sắp xếp các dòng
☐ Chọn số dòng cần đọc
☐ Bỏ qua các dòng được chỉ định
☐ Đếm số dòng

40. Question 37: `np.isin([1,2,3],[2,4])` *

Mark only one oval.

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

41. Question 38: Để đọc dữ liệu từ một URL sử dụng pandas, ta làm thế nào? *

Mark only one oval.

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

42. Question 39: my_list = [1,2,3]; my_list[0] *

Mark only one oval.

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ Lỗi

43. Question 40: x = 4; print(type(x)) *

Mark only one oval.

- ☐ str
- ☐ bool
- ☐ int
- ☐ float

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms

