16:29 18/10/25 DS\_CLC-2

## DS\_CLC-2

Đề Thi Giữa Kỳ

Môn học: KHDL trong Kinh tế và Kinh doanh

Mã đề thi: ds\_clc-2 Thời gian: 60 phút

Sinh viên không sử dụng tài liệu trong lúc làm bài

* Indicates required question		
1.	Họ & tên *	
2.	Mã sinh viên *	
3.	Email (NEU) *	
4.	Question 1: Hàm pd.read_excel() dùng để là  Mark only one oval.  Ghi dữ liệu ra file Excel	àm gì?*
	Tạo file Excel	
	Chuyển đổi CSV sang Excel	
	Dọc dữ liệu từ file Excel	

5.	Question 2: add_one = lambda x:x+1; add_one(5) *
	Mark only one oval.
	<ul><li>6</li><li>5</li><li>4</li><li>Lỗi</li></ul>
6.	Question 3: Dấu thụt lề (indentation) trong Python có vai trò gì? *
	Mark only one oval.
	Không quan trọng, có thể bỏ qua
	Chỉ để làm đẹp mã
	Chỉ áp dụng trong hàm
	Xác định cấu trúc khối lệnh
7.	Question 4: np.dot(np.array([1,2]), np.array([3,4])) *
	Mark only one oval.
	11
	Lỗi
	[3,8]
8.	Question 5: my_list = [1,2,3]; my_list[1:3] *
	Mark only one oval.
	[1,2]
	[1,2,3]
	[2,3]
	Lỗi

9.	Question 6: np.array([3,-1,2]).mean() *	
	Mark only one oval.	
	1.333	
	Lỗi	
	4	
	1.5	
10.	Question 7: SQLite là gì? *	
	Mark only one oval.	
	Một thư viện Python	
	Một công cụ trực quan hóa	
	Một hệ quản trị cơ sở dữ liệu nhẹ	
	Một định dạng file	
11.	Question 8: Để chọn cột 'Name' từ DataFrame df, ta dùng: *	
	Mark only one oval.	
	df.get('Name')	
	df.select('Name')	
	df.column('Name')	
	df.Name hoặc df['Name']	
12.	Question 9: API là viết tắt của: *	
	Mark only one oval.	
	Application Programming Interface	
	Application Process Interface	
	Advanced Programming Integration	
	Automated Process Integration	

13.	Question 10: hello '.strip() *
	Mark only one oval.
	Lỗi hello' hello '
14.	Question 11: np.array([1,2,3]).cumsum() *
	Mark only one oval.
	[1,3,6] 6 Lỗi [1,2,3]
15.	Question 12: df=pd.DataFrame({'A':[1,1,2]}); df['A'].unique().tolist() *
	Mark only one oval.
	<ul><li>[1,1,2]</li><li>[2,1]</li><li>[1,2]</li><li>Lỗi</li></ul>
16.	Question 13: Khoa học dữ liệu là sự kết hợp của ba trụ cột chính nào? *
	Mark only one oval.
	Thu thập dữ liệu, Phân tích dữ liệu, Trực quan hóa  Toán học & Thống kê, Khoa học máy tính, Kiến thức chuyên ngành  Machine Learning, Deep Learning, AI  Python, R, SQL

17.	Question 14: my_list = [1,2,3]; my_list[0] *
	Mark only one oval.
	3 1 2 Lỗi
	LOI
18.	Question 15: Hàm pd.read_json() dùng để: *
10.	
	Mark only one oval.
	Đọc dữ liệu từ file JSON
	Tạo file JSON
	<ul><li>☐ Ghi dữ liệu ra JSON</li><li>☐ Chuyển đổi JSON sang CSV</li></ul>
	analysis as a second sample of
19.	Question 16: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df.reset_index().index[0] *
	Mark only one oval.
	1
	A'
	0
	Lỗi
20.	Question 17: my_list = [1,2,3]; my_list[-1] *
	Mark only one oval.
	2
	3
	Lỗi
	1

21.	Question 18: Trong Python, để kết nổi với cơ sở dữ liệu SQLite, ta dung thư viện:	7
	Mark only one oval.	
	sqlite sql sql sqlite3 database	
22.	Question 19: Kết quả của đoạn code: np.array([1.5, -0.1, 3]).dtype *	
	Mark only one oval.	
	str float64 int32 object	
23.	Question 20: pd.read_csv('sample_data.csv').shape trả về gì? *	
	Mark only one oval.  (số cột, số dòng)  tuple rỗng (số dòng, số cột)  Lỗi	
24.	Question 21: np.arange(8).reshape(2,4).T.shape *  Mark only one oval.  (2,4)  Lõi  (8,)	
	(4,2)	

25.	Question 22: 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
	Dếm số cột
26.	Question 23: np.sqrt(np.array([1,4,9])) *
	Mark only one oval.
	[1,2,3]
	[1.0,2.0,3.0]
	Lỗi
	[1,4,9]
27.	Question 24: 2 ** 3 *
_,.	
	Mark only one oval.
	8
	<u>6</u>
	Lỗi
	<u> </u>
28.	Question 25: Trong quy trình khoa học dữ liệu, việc 'làm sạch dữ liệu' thuộc * bước nào?
	Mark only one oval.
	Đánh giá mô hình
	Xây dựng mô hình
	Xử lý dữ liệu
	Thu thập dữ liệu

29	9.	Question 26: $x = (1,2,3); x[0] *$
		Mark only one oval.
30	0.	Question 27: names = ['A','B','C']; names[0] = 'Z'; names *
		Mark only one oval.
		['A','B','C'] ['A','B','Z'] ['Z','B','C'] Lỗi
3	1.	Question 28: x = 4; print(type(x)) *
		Mark only one oval.
		str
		float
		bool
		<u>int</u>
32	2.	Question 29: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df['A'].apply(lambda x:x**2).tolist()
		Mark only one oval.
		Lỗi
		[1,4,9]
		[2,3,4]
		[1,2,3]

33.	Question 30: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df['A'].sum() *
	Mark only one oval.
	Lỗi 3 5 6
34.	Question 31: df.loc[0] dùng để: *
	Mark only one oval.
	Chọn cột đầu tiên Chọn dòng có index 0  Xóa dòng đầu tiên  Chọn phần tử đầu tiên
35.	Question 32: NumPy là viết tắt của: *  Mark only one oval.
	New Python  Numerical Processing  Numeric Python  Number Python
36.	Question 33: Data Engineer chủ yếu đảm nhận công việc nào? *  Mark only one oval.
	Phân tích thống kê  Xây dựng mô hình machine learning  Trực quan hóa dữ liệu  Thiết kế hạ tầng và thu thập dữ liệu

Question 34: df=pd.DataFrame({'A':[1,np.nan,3]}); df['A'].isnull().sum() *
Mark only one oval.
1 0 Lỗi 2
Question 35: Tham số skiprows trong pd.read_csv() có tác dụng gì? *
Mark only one oval.
Bổ qua các dòng được chỉ định Chọn số dòng cần đọc Đếm số dòng Sắp xếp các dòng
Question 36: Kết quả của đoạn code: np.arange(6).reshape(2,3).shape *  Mark only one oval.
(2,3) (1,6) (6,) (3,2)
Question 37: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df['A'].cumsum().tolist() *  Mark only one oval.
[6,5,3] [1,3,6] Lỗi [1,2,3]

16:29 18/10/25 DS\_CLC-2

41.	Question 38: Pandas được xây dựng dựa trên thư viện nào? *
	Mark only one oval.
	SciPy
	Sklearn
	NumPy
	Matplotlib
42.	Question 39: arr=np.array([[1,2],[3,4]]); arr.sum() *
	Mark only one oval.
	[4,6]
	[3,7]
	Lỗi
	10
43.	Question 40: Tham số header=None trong pd.read_csv() có ý nghĩa gì? *
	Mark only one oval.
	Tạo header tự động
	Chỉ đọc header
	Bỏ qua tất cả header
	Dòng đầu không phải là tên cột

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms

16:29 18/10/25 DS\_CLC-2