DS_CLC-4

Đề Thi Giữa Kỳ

Môn học: KHDL trong Kinh tế và Kinh doanh

Mã đề thi: ds_clc-4 Thời gian: 60 phút

Sinh viên không sử dụng tài liệu trong lúc làm bài

* Indicates required question		
1.	Họ & tên *	
1.	ΠŲ & ten	
2.	Mã sinh viên *	
3.	Email (NEU) *	
4.	Question 1: Encoding UTF-8 thường được sử	r dụng để: *
	Mark only one oval.	
	Mã hóa ký tự Unicode	
	Bảo mật dữ liệu	
	Tăng tốc độ đọc	
	Nén dữ liệu	

5.	Question 2: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df['A'].cumsum().tolist() *
	Mark only one oval.
	[1,2,3]
	Lỗi
	[6,5,3]
	[1,3,6]
6.	Question 3: '-'.join(['a','b']) *
	Mark only one oval.
	Lỗi
	'a-b'
	◯ 'a b'
	'ab'
7.	Question 4: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df['A'].mean() *
	Mark only one oval.
	1.5
	2
	Lỗi
	<u>3</u>
8.	Question 5: pd.to_datetime(pd.Series(['2020-01-01'])).dt.year.iloc[0] trå về? *
	Mark only one oval.
	2020
	Timestamp
	int
	2021

9.	Question 6: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df['A'].apply(lambda x:x**2).tolist() *
	Mark only one oval.
	[2,3,4] [1,2,3] [1,4,9] Lỗi
10.	Question 7: pd.DataFrame({'col': * ['abc','AbC','xyz']}).col.str.contains('abc',case=False).sum()
	Mark only one oval.
11.	Question 8: pd.Series([1,2,3,3,2]).value_counts().sort_index().index[0] *
	Mark only one oval.
12.	Question 9: Tham số skiprows trong pd.read_csv() có tác dụng gì? *
	Mark only one oval.
	Dếm số dòng
	Bổ qua các dòng được chỉ định
	Sắp xếp các dòng
	Chọn số dòng cần đọc

13.	Question 10: np.isin([1,2,3],[2,4]) *
	Mark only one oval.
	[False,True,False] [True,False,True] [False,True,True] Lõi
14.	Question 11: Hàm pd.read_csv() trong pandas dùng để: *
	Mark only one oval.
	 Đọc dữ liệu từ file CSV Ghi dữ liệu ra file CSV Xóa file CSV Tạo file CSV mới
15.	Question 12: 5 % 2 *
	Mark only one oval.
	1 0 Lỗi 2.5
16.	Question 13: df=pd.DataFrame({'A':[1,1,2]}); df['A'].nunique() *
	Mark only one oval.
	Lỗi 1
	2
	3

17.	Question 14: df=pd.DataFrame({'A':[1,1,2]}); df['A'].unique().tolist() *
	Mark only one oval.
	Lỗi [1,1,2] [1,2] [2,1]
18.	Question 15: 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
	Tạo header tự động
	Bỏ qua tất cả header
19.	Question 16: np.arange(8).reshape(2,4).T.shape *
	Mark only one oval.
	Lỗi
	(8,)
	(4,2)
	(2,4)
20.	Question 17: NumPy là viết tắt của: *
	Mark only one oval.
	New Python
	Number Python
	Numerical Processing
	Numeric Python

16:30 18/10/25

21.	Question 18: 'a b c'.split() *
	Mark only one oval.
	['a','b','c'] ['a b c'] ('a','b','c') Lỗi
22.	Question 19: JSON là viết tắt của: *
	Mark only one oval.
	Java Script Object Network JavaScript Object Notation Java Standard Object Notation JavaScript Online Network
23.	Question 20: Đọc file 'sample_data.csv' với names=['A','B','C']. df.columns.tolist() trả về?
	Mark only one oval.
	['A','B','C'] ['0','1','2'] ['Name','Age','Score'] Lỗi
24.	Question 21: x = 4; print(type(x)) *
	Mark only one oval.
	int str
	bool
	float

25.	Question 22: Bước đầu tiên trong chu trình khai thác dữ liệu là gì?
	Mark only one oval.
	Xử lý dữ liệu
	Xác định bài toán
	Xây dựng mô hình
	Thu thập dữ liệu
26.	Question 23: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df.shape *
	Mark only one oval.
	(3,3)
	Lỗi
	(1,3)
	(3,1)
27.	Question 24: 'abc'.replace('a','b') *
	Mark only one oval.
	bac'
	'abc'
	Lỗi
	'bbc'
28.	Question 25: Dấu thụt lề (indentation) trong Python có vai trò gì? *
	Mark only one oval.
	Không quan trọng, có thể bỏ qua
	Xác định cấu trúc khối lệnh
	Chỉ áp dụng trong hàm
	Chỉ để làm đẹp mã

29.	Question 26: pd.Series([1,2,3,3,2]).value_counts().sort_index().values[-1] *
	Mark only one oval.
	Lỗi
	1
	3
	2
30.	Question 27: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3],'B':[3,4,5]}); df[['A','B']].sum().tolist() *
	Mark only one oval.
	[3,4,5]
	Lỗi
	[6,12]
	[12,6]
31.	Ouestion 28: df-nd DataFrame(/'A'·[1 2 3]\):
31.	Question 28: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df.sort_values('A',ascending=False)['A'].tolist()
	Mark only one oval.
	([3,2,1] (Lỗi
	[1,2,3]
	[2,1,3]
32.	Question 29: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); 'A' in df.columns *
	Mark only one oval.
	Lỗi
	false
	true
	None

33.	Question 30: Data Engineer chủ yếu đảm nhận công việc nào
	Mark only one oval.
	Trực quan hóa dữ liệu Xây dựng mô hình machine learning Thiết kế hạ tầng và thu thập dữ liệu Phân tích thống kê
34.	Question 31: s = pd.Series([1, 2, 3, 4]); s.mean() trả về: *
	Mark only one oval.
35.	Question 32: Matplotlib được sử dụng chủ yếu để: *
	Mark only one oval.
	Xây dựng mô hình Tính toán số học Xử lý dữ liệu Trực quan hóa dữ liệu
36.	Question 33: Kết quả của đoạn code: np.arange(5) * 2 * Mark only one oval.
	[0 1 2 3 4]
	Lỗi
	[0 2 4 6 8]
	[2 4 6 8 10]

37.	Question 34: arr=np.array([3,-1,2]); (arr>0).sum() *
	Mark only one oval.
	Lỗi 3 2 1
38.	Question 35: Để xử lý dữ liệu thiếu trong pandas, ta có thể dùng: *
	Mark only one oval.
	delete() và insert() dropna() và fillna() clear() và fill() remove() và add()
39.	Question 36: Khoa học dữ liệu là sự kết hợp của ba trụ cột chính nào? * Mark only one oval.
	Python, R, SQL Toán học & Thống kê, Khoa học máy tính, Kiến thức chuyên ngành Thu thập dữ liệu, Phân tích dữ liệu, Trực quan hóa Machine Learning, Deep Learning, AI
40.	Question 37: Để đọc dữ liệu từ một URL sử dụng pandas, ta làm thế nào? * Mark only one oval.
	Dùng pd.read_csv(url) trực tiếp Cần thư viện khác Phải download file trước Chỉ có thể đọc từ file local

41.	Question 38: my_list = [1,2,3]; my_list[1:3] *
	Mark only one oval.
	[2,3]
	Lỗi
	[1,2,3]
	[1,2]
42.	Question 39: np.array([3.7, -1.2]).astype(int) *
	Mark only one oval.
	[3, -2]
	[3, -1]
	Lỗi
	[4, -1]
43.	Question 40: Kết quả của đoạn code: np.array([1.5, -0.1, 3]).dtype *
	Mark only one oval.
	str
	object
	int32
	float64

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms