DS_CLC-7

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

C	có thể sử dụng python/ vscode/ slide bài giảng	
N	lội dung thi: trắc nghiệm	
* Inc	dicates required question	
1.	Họ & tên *	
2.	Mã sinh viên *	
3.	Email (NEU) *	
4.	Question 1: Đọc file với index_col=0, df.i Mark only one oval. None	ndex.name là?*
	Tên cột đầu tiên	
	Lỗi	
	0	

5.	Question 2: abc'.replace('a','b') *
	Mark only one oval.
	bac' Lỗi
	bbc'
	abc'
6.	Question 3: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df.set_index('A').index.name *
	Mark only one oval.
	Lỗi
	A'
	index'
	None
7.	Question 4: Hàm pd.read_excel() dùng để làm gì? *
	Mark only one oval.
	Chuyển đổi CSV sang Excel
	Đọc dữ liệu từ file Excel
	Tạo file Excel
	Ghi dữ liệu ra file Excel
8.	Question 5: Phép toán 7 // 2 trong Python cho kết quả là: 7 // 2 *
	Mark only one oval.
	<u> </u>
	1
	3.5
	3

Question 6: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df.query('A>1').shape[0] *
Mark only one oval.
1
Lỗi
3
2
Question 7: Hai cấu trúc dữ liệu cốt lõi của pandas là: *
Mark only one oval.
List và Dictionary
Vector và Table
Series và DataFrame
Array và Matrix
Question 8: Hàm nào trong NumPy dùng để tạo mảng chứa toàn số 0? *
Mark only one oval.
np.zeros()
np.empty()
np.ones()
np.full()
Question 9: hello '.strip() *
Mark only one oval.
hello '
Lỗi
hello'

13.	Question 10: Kêt quả của đoạn code: np.arange(6).reshape(2,3).shape *
	Mark only one oval.
	(2,3) (3,2) (1,6) (6,)
14.	Question 11: arr=np.array([3,-1,2]); (arr>0).sum() *
	Mark only one oval.
	3
	2
	Lỗi 1
15.	Question 12: def square(x): return x**2; square(3) *
	Mark only one oval.
	Lỗi
	○ 6○ 3
	9
16.	Question 13: Matplotlib được sử dụng chủ yếu để: *
	Mark only one oval.
	Trực quan hóa dữ liệu
	Xử lý dữ liệu
	Tính toán số học
	Xây dựng mô hình

17.	Question 14: Đổi tượng chính của NumPy để lưu trữ dữ liệu là: *
	Mark only one oval.
	ndarray
	vector
	array
	matrix
10	
18.	Question 15: Đọc file 'sample_data.csv' với header=None. Tên của cột đầu * tiên là gì? (df.columns[0])
	Mark only one oval.
	IndexError
	None
	O
	Unnamed: 0'
19.	Question 16: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3],'B':[3,4,5]}); df[['A','B']].sum().tolist() *
	Mark only one oval.
	[3,4,5]
	[6,12]
	[12,6]
	Lỗi
20.	Question 17: 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

21.	Question 18: x = 4; print(type(x)) *
	Mark only one oval.
	float
	str
	bool
	int
22.	Question 19: Kết quả của đoạn code: np.array([1.5, -0.1, 3]).dtype *
	Mark only one oval.
	float64
	object
	int32
	str
23.	Question 20: print(5 % 2) *
20.	
	Mark only one oval.
	Lỗi
	2.5
	<u>1</u>
	<u> </u>
24.	Question 21: Hàm pd.read_csv() trong pandas dùng để: *
	Mark only one oval.
	Tạo file CSV mới
	Ghi dữ liệu ra file CSV
	Đọc dữ liệu từ file CSV
	Xóa file CSV

25.	Question 22: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df.rename(columns={'A':'X'}).columns[0]
	Mark only one oval.
	0
	X'
	Lỗi
	A'
26.	Question 23: np.array([1,2,3]).cumsum() *
	Mark only one oval.
	[1,3,6]
	<u> </u>
	[1,2,3]
	Lỗi
27.	Question 24: my_list = [1,2,3]; my_list[0] *
	Mark only one oval.
	Lỗi
	1
	3
	2

28.	Question 25: Thứ viện nào được xây dựng dựa tren Matplotlib và cũng cấp giao diện đẹp hơn?	*
	Mark only one oval.	
	Plotly Seaborn Bokeh Altair	
29.	Question 26: np.sqrt(np.array([1,4,9])) *	
	Mark only one oval.	
	Lỗi	
	[1.0,2.0,3.0]	
	[1,4,9]	
	[1,2,3]	
30.	Question 27: pd.read_csv('sample_data.csv').shape trả về gì? *	
	Mark only one oval.	
	tuple rỗng	
	(số dòng, số cột)	
	(số cột, số dòng)	
	Lỗi	
31.	Question 28: Cú pháp nào dùng để khai báo một hàm trong Python? *	
	Mark only one oval.	
	func myFunc():	
	declare myFunc():	
	def myFunc():	
	() function mvFunc():	

32.	Question 29: my_list = [1,2,3]; my_list[1:3] *
	Mark only one oval.
	[2,3] [1,2] [1,2,3] Lỗi
33.	Question 30: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df.sort_values('A',ascending=False)['A'].tolist()
	Mark only one oval.
	[2,1,3]
	[3,2,1]
	Lỗi [1,2,3]
34.	Question 31: API là viết tắt của: *
	Mark only one oval.
	Application Programming Interface
	Application Process Interface
	Advanced Programming Integration
	Automated Process Integration
35.	Question 32: $x = (1,2,3); x[0] *$
	Mark only one oval.
	1
	2
	Lỗi
	3

36.	Question 33: df=pd.DataFrame({'A':[1,1,2]}); df['A'].nunique() *
	Mark only one oval.
	1
	Lỗi
	3
	2
37.	Question 34: Series trong pandas là: *
	Mark only one oval.
	Mảng hai chiều có nhãn
	Bảng dữ liệu
	Từ điển
	Mảng một chiều có nhãn
00	Ouestion 35: nd DataFrame(/'col':
38.	<pre>Question 35: pd.DataFrame({'col':</pre>
	Mark only one oval.
	Lỗi
39.	Question 36: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); 'A' in df.columns *
	Mark only one oval.
	false
	Lỗi
	true
	None

40.	Question 37: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df.info()classname *
	Mark only one oval.
	str
	NoneType
	dict
	DataFrame
41.	Question 38: 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
42.	Question 39: pd.DataFrame({'A':
72.	[1,np.nan,3]}).fillna(method='ffill').isna().sum().sum() trả về?
	Mark only one oval.
	o
	Lỗi
	1
	NaN
43.	Question 40: my_str = 'Hello'; my_str.lower() *
	Mark only one oval.
	Lỗi
	hello'
	HELLO'
	Hello'

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms