16:32 18/10/25 DS_CLC-8

DS_CLC-8

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: Phép toán 7 // 2 trong Python cho kết quả là: 7 // 2 * Mark only one oval. 3 1 3.5 4		

0.	5. Question 2: Kết quả của đoạn code: np.arange(6).reshape(2,3).shape *	
	Mark only one oval.	
	(1,6) (6,) (2,3) (3,2)	
6.	Question 3: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df['A'].cumsum().tolist() *	
	Mark only one oval.	
	[1,3,6]	
	Lỗi	
	[6,5,3]	
	<u>[1,2,3]</u>	
7.	Question 4: pd.Series([1,2,3,3,2]).value_counts().sort_index().index[0] *	
7.	Question 4: pd.Series([1,2,3,3,2]).value_counts().sort_index().index[0] * Mark only one oval.	
7.		
7.	Mark only one oval. Lỗi 2	
7.	Mark only one oval. Lỗi 2 3	
7.	Mark only one oval. Lỗi 2	
7.	Mark only one oval. Lỗi 2 3	
 7. 8. 	Mark only one oval. Lõi 2 3 1 Question 5: pd.DataFrame({'A':	
	Mark only one oval. Lỗi 2 3 1 Question 5: pd.DataFrame({'A': [1,np.nan,3]}).fillna(method='ffill').isna().sum() trả về?	
	Mark only one oval. Lỗi 2 3 1 Question 5: pd.DataFrame({'A': [1,np.nan,3]}).fillna(method='ffill').isna().sum().sum() trả về? Mark only one oval.	
	Mark only one oval. Lỗi 2 3 1 Question 5: pd.DataFrame({'A': [1,np.nan,3]}).fillna(method='ffill').isna().sum() trả về? Mark only one oval. NaN	
	Mark only one oval. Lỗi 2 3 1 Question 5: pd.DataFrame({'A': [1,np.nan,3]}).fillna(method='ffill').isna().sum().sum() trả về? Mark only one oval.	
	Mark only one oval. Lỗi 2 3 1 Question 5: pd.DataFrame({'A': [1,np.nan,3]}).fillna(method='ffill').isna().sum() trả về? Mark only one oval. NaN 1	

9.	Question 6: Đọc file 'sample_data.csv' với names=['A','B','C']. df.columns.tolist() * trả về?		
	Mark only one oval.		
	['0','1','2']		
	Lỗi		
	['A','B','C']		
	['Name','Age','Score']		
10.	Question 7: print(5 // 2) *		
	Mark only one oval.		
	2.5		
	2		
	3		
	Lỗi		
11.	Question 8: Kết quả của đoạn code: np.arange(5) * 2 *		
	Mark only one oval.		
	[0 2 4 6 8]		
	[0 1 2 3 4]		
	Lỗi		
	[2 4 6 8 10]		
12.	Question 9: df=pd.DataFrame({'A':[1,1,2]}); df['A'].unique().tolist() *		
	Mark only one oval.		
	[1,1,2]		
	[1,2]		
	[2,1]		
	Lỗi		

13.	Question 10: my_list = [1,2,3]; my_list[0] *
	Mark only one oval.
	1 3 Lỗi 2
14.	Question 11: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df.shape *
	Mark only one oval.
	(1,3) (3,1) Lỗi (3,3)
15.	Question 12: def square(x): return x**2; square(3) *
	Mark only one oval.
16.	Question 13: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); 'A' in df.columns *
	Mark only one oval.
	None false true Lỗi

16:32 18/10/25

17.	Question 14: x = 4; print(type(x)) *
	Mark only one oval.
	float str bool int
18.	Question 15: API là viết tắt của: *
	Mark only one oval.
	Application Process Interface Application Programming Interface Advanced Programming Integration Automated Process Integration
19.	Question 16: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df['A'].mean() *
	Mark only one oval.
	1.5 3 2 Lỗi
20.	Question 17: pd.read_csv('sample_data.csv').head(3).shape[0] trả về gì? *
	Mark only one oval.
	5 10 3
	Lỗi

16:32 18/10/25 DS_CLC-8

21.	Question 18: np.unique([3,3,2,1,2]) *
	Mark only one oval.
	Lỗi
	[1,2,3]
	[3,2,1]
	[3,3,2,1,2]
22.	Question 19: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df.rename(columns= * {'A':'X'}).columns[0]
	Mark only one oval.
	\bigcirc A'
	Lỗi
	X'
	O
23.	Question 20: abc'.replace('a','b') *
	Mark only one oval.
	bbc'
	Lỗi
	bac'
	abc'

24.	Question 21: pd.DataFrame({'col': ['abc','AbC','xyz']}).col.str.contains('abc',case=False).sum()	*
	Mark only one oval.	
	2	
	0	
	1	
	Lỗi	
25.	Question 22: Đọc file 'sample_data.csv' với header=None. Tên của cột đầu tiên là gì? (df.columns[0])	*
	Mark only one oval.	
	None	
	Unnamed: 0'	
	IndexError	
	O	
26.	Question 23: np.array([3,-1,2]).mean() *	
	Mark only one oval.	
	1.333	
	<u>4</u>	
	1.5	
	Lỗi	

27.	Question 24: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df['A'].sum() *
	Mark only one oval.
	5 Lỗi 6 3
28.	Question 25: Hàm pd.read_csv() trong pandas dùng để: *
	Mark only one oval.
	 Đọc dữ liệu từ file CSV Ghi dữ liệu ra file CSV Tạo file CSV mới Xóa file CSV
29.	Question 26: Phép toán 7 % 2 trong Python cho kết quả là: 7 % 2 * Mark only one oval.
	1 2 0 0 3
30.	Question 27: np.zeros((2, 3)) tạo ra mảng có kích thước: * Mark only one oval.
	3 dòng, 2 cột 2 dòng, 3 cột 6 phần tử một chiều 5 phần tử

31.	Question 28: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df.reset_index().index[0] *	
	Mark only one oval.	
	0	
	1	
	Lỗi	
	A'	
32.	Question 29: Trong Python, để kết nối với cơ sở dữ liệu SQLite, ta dùng thư viện:	*
	Mark only one oval.	
	sql	
	database	
	sqlite	
	sqlite3	
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]	
	Lỗi	
	[3,2,1]	
	[1,2,3]	

34. Question 31: np.sqrt(np.array([1,4,9])) *	
	Mark only one oval.
	[1,4,9] Lỗi [1.0,2.0,3.0] [1,2,3]
35.	Question 32: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); type(df.to_dict()) *
	Mark only one oval.
	DataFrame dict Series list
36.	Question 33: Để đọc dữ liệu từ một URL sử dụng pandas, ta làm thế nào? * Mark only one oval.
	Chỉ có thể đọc từ file local Cần thư viện khác Phải download file trước Dùng pd.read_csv(url) trực tiếp
37.	Question 34: print(2 ** 3) * Mark only one oval. Lõi 9 8
	<u> </u>

38.	Question 35: a b c'.split() *
	Mark only one oval.
	['a','b','c']
	('a','b','c')
	['a b c']
	Lỗi
39.	Question 36: Kết quả của đoạn code: np.array([1.5, -0.1, 3]).dtype *
	Mark only one oval.
	float64
	str
	int32
	object
40.	Question 37: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); <u>df.info()</u> classname*
	Mark only one oval.
	DataFrame
	dict
	NoneType
	str
41.	Question 38: Hàm nào trong NumPy dùng để tạo mảng chứa toàn số 0? *
	Mark only one oval.
	np.full()
	np.zeros()
	np.ones()
	np.empty()

16:32 18/10/25 DS_CLC-8

42.	Question 39: Series trong pandas ia: *
	Mark only one oval.
	Bảng dữ liệu
	Mảng hai chiều có nhãn
	Mảng một chiều có nhãn
	Từ điển
43.	Question 40: my_list = [1,2,3]; my_list[-1] *
	Mark only one oval.
	2
	Lỗi
	1
	3

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms

16:32 18/10/25 DS_CLC-8