

# DS\_CLC-1

Đề Thi Giữa Kỳ

Môn học: KHDL trong Kinh tế và Kinh doanh

Mã đề thi: ds\_clc-1

Thời gian: 60 phút

*Sinh viên không sử dụng tài liệu trong lúc làm bài*

trongnghia7171@gmail.com [Switch account](#)



\* Indicates required question

Email \*



Record trongnghia7171@gmail.com as the email to be included with my response

Họ & tên

Your answer

Mã sinh viên

Your answer

Email (NEU)

Your answer



Question 1: `names = ['A','B','C']; names[0] = 'Z'; print(names)`

1 point

- ☐ Lỗi
- ☐ ['A','B','C']
- ☐ ['A','B','Z']
- ☐ ['Z','B','C']

Question 2: Hàm nào trong NumPy dùng để tạo mảng chứa toàn số 0?

1 point

- ☐ `np.empty()`
- ☐ `np.full()`
- ☐ `np.ones()`
- ☐ `np.zeros()`

Question 3: `pd.read_csv('sample_data.csv').shape` trả về gì?

1 point

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

Question 4: Data Engineer chủ yếu đảm nhận công việc nào?

1 point

- ☐ Xây dựng mô hình machine learning
- ☐ Thiết kế hạ tầng và thu thập dữ liệu
- ☐ Trực quan hóa dữ liệu
- ☐ Phân tích thống kê



Question 5: 'a b c'.split()

1 point

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

Question 6: Kết quả của đoạn code: np.arange(5) \* 2

1 point

- ☐ [0 2 4 6 8]
- ☐ [2 4 6 8 10]
- ☐ Lỗi
- ☐ [0 1 2 3 4]

Question 7: Encoding UTF-8 thường được sử dụng để:

1 point

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

Question 8: Để xử lý dữ liệu thiếu trong pandas, ta có thể dùng:

1 point

- ☐ delete() và insert()
- ☐ remove() và add()
- ☐ clear() và fill()
- ☐ dropna() và fillna()



Question 9: `arr=np.array([3,-1,2]); (arr>0).sum()`

1 point

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ Lỗi

Question 10: NumPy là viết tắt của:

1 point

- ☐ New Python
- ☐ Number Python
- ☐ Numeric Python
- ☐ Numerical Processing

Question 11: `x = (1,2,3); x[0]`

1 point

- ☐ Lỗi
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 2

Question 12: `add_one = lambda x:x+1; add_one(5)`

1 point

- ☐ 5
- ☐ 6
- ☐ Lỗi
- ☐ 4



Question 13: Pandas được xây dựng dựa trên thư viện nào?

1 point

- ☐ NumPy
- ☐ Sklearn
- ☐ SciPy
- ☐ Matplotlib

Question 14:

1 point

Giả sử file sample\_data.csv có 3 dòng 5 cột

. `pd.read_csv('sample_data.csv').head(3).shape[0]` trả về gì?

- ☐ Lỗi
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 10

Question 15: `house = {'price':10}; house['price']=15; house['price']`

1 point

- ☐ 15
- ☐ None
- ☐ 10
- ☐ Lỗi



Question 16: [i for i in range(5) if i%2==0]

1 point

- ☐ [0,2,4]
- ☐ [0,1,2,3,4]
- ☐ Lỗi
- ☐ [1,3]

Question 17: Hai cấu trúc dữ liệu cốt lõi của pandas là:

1 point

- ☐ Vector và Table
- ☐ Array và Matrix
- ☐ Series và DataFrame
- ☐ List và Dictionary

Question 18: Kết quả của đoạn code: np.arange(6).reshape(2,3).shape

1 point

- ☐ (3,2)
- ☐ (6,)
- ☐ (1,6)
- ☐ (2,3)

Question 19: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); [df.info\(\)](#).\_\_class\_\_.\_\_name\_\_

1 point

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



Question 20: Series trong pandas là:

1 point

- ☐ Từ điển
- ☐ Bảng dữ liệu
- ☐ Mảng một chiều có nhãn
- ☐ Mảng hai chiều có nhãn

Question 21: `df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df.set_index('A').index.name`

1 point

- ☐ index'
- ☐ Lỗi
- ☐ 'A'
- ☐ None

Question 22: Tham số `skiprows` trong `pd.read_csv()` có tác dụng gì?

1 point

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

Question 23: Đối tượng chính của NumPy để lưu trữ dữ liệu là:

1 point

- ☐ ndarray
- ☐ array
- ☐ matrix
- ☐ vector



Question 24: `df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df.rename(columns={'A':'X'}).columns[0]`

1 point

- ☐ Lỗi
- ☐ 'A'
- ☐ 0
- ☐ 'X'

Question 25: Đọc file 'sample\_data.csv' với `header=None`. Tên của cột đầu tiên là gì? (`df.columns[0]`)

1 point

- ☐ 0
- ☐ None
- ☐ Unnamed: 0'
- ☐ IndexError

Question 26: `df = pd.DataFrame({'A':[1,2],'B':[3,4]}); df.to_csv('out.csv', index=False)` sẽ tạo file CSV với?

1 point

- ☐ Không có cột index
- ☐ Lỗi
- ☐ Có thêm cột index
- ☐ Chỉ cột A





Question 27: `np.array([3.7, -1.2]).astype(int)`

1 point

- ☐ [3, -1]
- ☐ [4, -1]
- ☐ Lỗi
- ☐ [3, -2]

Question 28: `arr = np.arange(10); arr[2:5]` sẽ trả về:

1 point

- ☐ [1, 2, 3, 4]
- ☐ [3, 4, 5]
- ☐ [2, 3, 4, 5]
- ☐ [2, 3, 4]

Question 29: Bước đầu tiên trong chu trình khai thác dữ liệu là gì?

1 point

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

Question 30: `df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df.reset_index().index[0]`

1 point

- ☐ 1
- ☐ Lỗi
- ☐ A'
- ☐ 0



Question 31: Giả sử có file 'sample\_data.csv' (3 cột: Name, Age, Score). Kết quả của `pd.read_csv('sample_data.csv').__class__.__name__` là gì? 1 point

- ☐ ndarray
- ☐ Series
- ☐ dict
- ☐ DataFrame

Question 32: `np.array([1,2,3]).cumsum()` 1 point

- ☐ [1,2,3]
- ☐ [1,3,6]
- ☐ Lỗi
- ☐ 6

Question 33: `np.zeros((2, 3))` tạo ra mảng có kích thước: 1 point

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



Question 34: Khoa học dữ liệu là sự kết hợp của ba trụ cột chính nào?

1 point

- ☐ Machine Learning, Deep Learning, AI
- ☐ Toán học & Thống kê, Khoa học máy tính, Kiến thức chuyên ngành
- ☐ Thu thập dữ liệu, Phân tích dữ liệu, Trực quan hóa
- ☐ Python, R, SQL

Question 35: Dấu thụt lề (indentation) trong Python có vai trò gì?

1 point

- ☐ Chỉ để làm đẹp mã
- ☐ Không quan trọng, có thể bỏ qua
- ☐ Xác định cấu trúc khối lệnh
- ☐ Chỉ áp dụng trong hàm

Question 36: Phép toán  $7 \% 2$  trong Python cho kết quả là:  $7 \% 2$

1 point

- ☐ 0
- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 2

Question 37: Quy ước import NumPy là:

1 point

- ☐ from numpy import \*
- ☐ import numpy
- ☐ import numpy as np
- ☐ import numpy as num



Question 38: hello '.strip()

1 point

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

Question 39: API là viết tắt của:

1 point

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

Question 40: np.arange(8).reshape(2,4).T.shape

1 point

- ☐ Lỗi
- ☐ (2,4)
- ☐ (4,2)
- ☐ (8,)

Submit

Clear form

Never submit passwords through Google Forms.

This content is neither created nor endorsed by Google. - [Contact form owner](#) - [Terms of Service](#) - [Privacy Policy](#)

Google Forms



