DS_CLC-3

Đề Thi Giữa Kỳ

Môn học: KHDL trong Kinh tế và Kinh doanh

Mã đề thi: ds_clc-3 Thời gian: 60 phút

Sinh viên không sử dụng tài liệu trong lúc làm bài

| * Inc | licates required question |
|-------|--|
| 1. | Họ & tên * |
| 2. | Mã sinh viên * |
| 3. | Email (NEU) * |
| 4. | Question 1: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df['A'].cumsum().tolist() * Mark only one oval. |
| | [1,2,3] [1,3,6] [6,5,3] Lỗi |

| 5. | Question 2: Giả sử có file 'sample_data.csv' (3 cột: Name, Age, Score). Kết quả của pd.read_csv('sample_data.csv')classname là gì? Mark only one oval. Series dict ndarray DataFrame | * |
|----|---|---|
| 6. | Question 3: arr = np.array([1, 2, 3]); arr.dtype sẽ trả về: arr = np.array([1, 2, 3]) arr.dtype Mark only one oval. | * |
| | object | |
| | float64 | |
| | string | |
| | int32 hoặc int64 | |
| 7. | Question 4: Hàm pd.read_excel() dùng để làm gì? * | |
| | Mark only one oval. | |
| | Ghi dữ liệu ra file Excel | |
| | Dọc dữ liệu từ file Excel | |
| | Tạo file Excel | |
| | Chuyển đổi CSV sang Excel | |
| | | |

| 8. | Question 5: df.loc[0] dùng để: * |
|-----|--|
| | Mark only one oval. |
| | Chọn dòng có index 0 |
| | Chọn phần tử đầu tiên |
| | Chọn cột đầu tiên |
| | Xóa dòng đầu tiên |
| 9. | Question 6: Đọc file với index_col=0, <u>df.index.name</u> là?* |
| | Mark only one oval. |
| | Lỗi |
| | None |
| | Tên cột đầu tiên |
| | O |
| | |
| 10. | Question 7: [i for i in range(5) if i%2==0] * |
| | |
| | Mark only one oval. |
| | [0,1,2,3,4] |
| | [0,2,4] |
| | Lỗi |
| | [1,3] |
| | |
| 11. | Question 8: Hàm nào trong NumPy dùng để tạo mảng chứa toàn số 0? * |
| | Mark only one oval. |
| | np.ones() |
| | np.full() |
| | np.empty() |
| | np.zeros() |

| 12. | Question 9: np.where([True,False,True],[1,2,3],[9,9,9]) * |
|-----|---|
| | Mark only one oval. |
| | [9,2,9] |
| | Lỗi |
| | [1,2,3] |
| | [1,9,3] |
| | |
| 13. | Question 10: 'a b c'.split() * |
| | Mark only one oval. |
| | ('a','b','c') |
| | ['a','b','c'] |
| | ['a b c'] |
| | Lỗi |
| | |
| 14. | Question 11: print(5 / 2) * |
| | Mark only one oval. |
| | Lỗi |
| | 2.5 |
| | 1 |
| | 2 |
| | |
| 15. | Question 12: np.isin([1,2,3],[2,4]) * |
| | Mark only one oval. |
| | Lỗi |
| | [True,False,True] |
| | [False,True,True] |
| | [False,True,False] |

| Mark only one oval. [6,12] [3,4,5] Lỗi |
|--|
| [3,4,5] |
| [12,6] |
| Question 14: np.array([3,-1,2]).mean() * |
| Mark only one oval. |
| Lỗi 1.333 1.5 4 |
| Question 15: df.info() hiển thị thông tin gì về DataFrame?* |
| Mark only one oval. |
| Kiểu dữ liệu và thông tin bộ nhớ Thống kê mô tả Giá trị thiếu Chỉ số dòng và cột |
| Question 16: Ai là người phát triển ngôn ngữ Python? * Mark only one oval. |
| James Gosling Dennis Ritchie Guido van Rossum Bjarne Stroustrup |
| |

| 20. | Question 17: np.arange(8).reshape(2,4).T.shape * |
|-----|--|
| | Mark only one oval. |
| | Lỗi (2,4) (4,2) (8,) |
| 21. | Question 18: Để đọc dữ liệu từ một URL sử dụng pandas, ta làm thế nào? * |
| | Mark only one oval. |
| | Cần thư viện khác |
| | Chỉ có thể đọc từ file local |
| | Dùng pd.read_csv(url) trực tiếp |
| | Phải download file trước |
| | |
| 22. | Question 19: my_list = [1,2,3]; my_list[-1] * |
| | Mark only one oval. |
| | 3 |
| | 2 |
| | |
| | Lỗi |
| 22 | |
| 23. | Question 20: Hàm pd.read_html() có tác dụng gì? * |
| | Mark only one oval. |
| | Tạo giao diện web |
| | Đọc bảng từ trang web HTML |
| | Chuyển DataFrame sang HTML |
| | Tạo file HTML |

| 24. | Question 21: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df['A'].apply(lambda x:x**2).tolist() * |
|-----|--|
| | Mark only one oval. |
| | [1,4,9][2,3,4][1,2,3]Lỗi |
| | |
| 25. | Question 22: Tham số header=None trong pd.read_csv() có ý nghĩa gì? * |
| | Mark only one oval. |
| | Dòng đầu không phải là tên cột Tạo header tự động Chỉ đọc header Bổ qua tất cả header |
| 26. | Question 23: Hàm pd.read_json() dùng để: * Mark only one oval. |
| | Tạo file JSON Chuyển đổi JSON sang CSV Ghi dữ liệu ra JSON Đọc dữ liệu từ file JSON |
| 27. | Question 24: np.array([1,2,3]).cumsum() * Mark only one oval. |
| | [1,2,3][1,3,6]Lỗi6 |

| 28. | Question 25: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df.rename(columns= {'A':'X'}).columns[0] |
|-----|--|
| | Mark only one oval. |
| | A' X' Lỗi 0 |
| 29. | Question 26: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df.query('A>1').shape[0] * Mark only one oval. |
| | 3 1 Lỗi 2 |
| 30. | Question 27: def square(x): return x**2; square(3) * |
| | Mark only one oval. |
| | 9 |
| | Lỗi |
| | ○ 3○ 6 |
| | |
| 31. | Question 28: hello '.strip() * |
| | Mark only one oval. |
| | Lỗi |
| | hello' |
| | hello' |
| | Hello |

| 32. | Question 29: Đối tượng chính của NumPy để lưu trữ dữ liệu là: * |
|------------|--|
| | Mark only one oval. |
| | matrix |
| | ndarray |
| | array |
| | vector |
| | |
| 33. | Question 30: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); df.shape * |
| | Mark only one oval. |
| | (3,3) |
| | (3,1) |
| | Lỗi |
| | (1,3) |
| | |
| | |
| 34. | Question 31: house = {'price':10}; house['price']=15; house['price'] * |
| 34. | Question 31: house = {'price':10}; house['price']=15; house['price'] * Mark only one oval. |
| 34. | |
| 34. | Mark only one oval. |
| 34. | Mark only one oval. 10 |
| 34. | Mark only one oval. 10 15 |
| 34. | Mark only one oval. 10 15 None |
| 34. 35. | Mark only one oval. 10 15 None |
| | Mark only one oval. 10 15 None Lõi |
| | Mark only one oval. 10 15 None Lỗi Question 32: np.array([3.7, -1.2]).astype(int) * |
| | Mark only one oval. 10 15 None Lỗi Question 32: np.array([3.7, -1.2]).astype(int) * Mark only one oval. |
| | Mark only one oval. 10 15 None Lỗi Question 32: np.array([3.7, -1.2]).astype(int) * Mark only one oval. [4,-1] |

| 36. | Question 33: Trong Python, để kết nối với cơ sở dữ liệu SQLite, ta dùng thư viện: | * |
|-----|--|---|
| | Mark only one oval. | |
| | database | |
| | sqlite | |
| | sql | |
| | sqlite3 | |
| | | |
| 37. | Question 34: print(2 ** 3) * | |
| | Mark only one oval. | |
| | 8 | |
| | <u>9</u> | |
| | <u> </u> | |
| | Lỗi | |
| | | |
| | | |
| 38. | Question 35: pd.read_csv('sample_data.csv').head(3).shape[0] trả về gì? (Giả sử file sample_data.csv có ít nhất 3 dòng) | * |
| | Mark only one oval. | |
| | 5 | |
| | 3 | |
| | 10 | |
| | Lỗi | |
| | | |
| | | |

| 39. | Question 36: print(5 // 2) * |
|-----|--|
| | Mark only one oval. |
| | 2.5 |
| | <u>3</u> |
| | 2 |
| | Lỗi |
| | |
| 40. | Question 37: np.eye(3) * |
| | Mark only one oval. |
| | Ma trận đơn vị 3x3 |
| | Ma trận toàn 0 |
| | Ma trận toàn 1 |
| | Lỗi |
| | |
| 41. | Question 38: df=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); * |
| | df.sort_values('A',ascending=False)['A'].tolist() |
| | Mark only one oval. |
| | [2,1,3] |
| | |
| | [1,2,3] |
| | |
| | [1,2,3] |
| | [1,2,3] Lỗi |
| 42. | [1,2,3] Lỗi |
| 42. | [1,2,3] Lỗi [3,2,1] |
| 42. | [1,2,3] Lỗi [3,2,1] Question 39: SQLite là gì? * |
| 42. | [1,2,3] Lỗi [3,2,1] Question 39: SQLite là gì? * Mark only one oval. |
| 42. | |

| 43 | . Question 40: dt=pd.DataFrame({'A':[1,2,3]}); 'A' in dt.columns * |
|----|--|
| | Mark only one oval. |
| | None |
| | Lỗi |
| | false |
| | true |
| | |
| | |
| | |

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms