**Lab 11 - Đáp án Câu hỏi thử thách**

**Câu 1.** Trong trường hợp nào ta nên dùng thuộc tính at và iat thay cho loc và iloc để xử lý dữ liệu trong DataFrame?

Trường hợp cần truy xuất duy nhất một ô dữ liệu. Khi đó, at và iat có thời gian chạy nhanh hơn loc và iloc.

**Câu 2.** Cho DataFrame df có 10 dòng và 4 cột, với index được đánh số mặc định từ 0. Truy vấn nào sau đây không hợp lệ?

1. df.at[1]
2. df.iat[1, 2]
3. df.loc[1]
4. df.iloc[1, 2]

**Câu 3.** Phương thức replace() trong DataFrame mặc định:

1. Thay thế một dòng trong DataFrame bằng một dòng khác, dựa vào index.
2. Thay thế một cột trong DataFrame bằng một cột khác, dựa vào tên cột.
3. Thay thế một hoặc một số giá trị trong DataFrame bằng một hoặc một số giá trị tương ứng khác.
4. Không thay đổi DataFrame.

**Câu 4.** Xử lý nào sau đây không cần gọi phương thức trên DataFrame?

1. Thêm dòng
2. Xóa dòng
3. Thêm cột
4. Xóa cột