

(Đề gồm có 2 trang)

I. TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN (3 điểm)

Câu 1: Cho $A=[5, 6, 7, 2, 4, 10]$. Lệnh `len(A)` cho kết quả là nào?

- A. 2. B. 4. C. 5. D. 6.

Câu 2: Lệnh nào sau đây xóa phần tử thứ 4 khỏi danh sách A.

- A. `A.del(4)`. B. `A.del(A[4])`. C. `del(A[4])`. D. `del[A(4)]`.

Câu 3: Cho $A=[5, 6, 7, 2, 4]$. Lệnh `A[2]` cho kết quả là gì?

- A. 2. B. 7. C. 5. D. 6.

Câu 4: Danh sách A trước và sau lệnh `insert()` là $[1, 3, 5, 0]$ và $[1, 3, 5, 4, 0]$. Lệnh đã dùng là lệnh gì?

- A. `A.insert(2, 4)`. B. `A.insert(4, 2)`. C. `A.insert(3, 4)`. D. `A.insert(4, 3)`.

Câu 5: Lệnh nào sau đây xóa phần tử x từ danh sách A?

- A. `A.remove(x)`. B. `A.exit(x)`. C. `A.clear(x)`. D. `A.del(x)`.

Câu 6: Phần tử thứ bao nhiêu trong mảng A bị xóa?

$A = [10, 20, 3, 30, 20, 30, 20, 6, 3, 2, 8, 9]$

`A.remove(3)`

- A. 3. B. 2. C. 12. D. 4.

Câu 7: Cho $A=[2, 8, 4, 7]$ thực hiện lệnh gì trong các lệnh sau để có kết quả $A=[2, 8, 4, 7, 20]$.

- A. `A.append[20]`. B. `append(20)`. C. `A.append(20)`. D. `append[20]`.

Câu 8: Trong Python, câu lệnh nào dưới đây được viết đúng?

- A. `for i in range(10): print("A")`. B. `for i in range(10): prin("A")`.
C. `for i range(10): print(A)`. D. `for i in range(10) print("A")`.

Câu 9: Biến chạy trong vòng lặp `for i in range(<giá trị cuối>)` tăng lên mấy đơn vị sau mỗi lần lặp?

- A. 1. B. 2. C. 0. D. Tất cả đều sai.

Câu 10: Cho câu lệnh `for i in range(5, 10)`. Như vậy i nhận các giá trị nào sau đây?

- A. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10. B. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
C. 5, 6, 7, 8, 9, 10. D. 5, 6, 7, 8, 9.

Câu 11: Hoạt động nào sau đây lặp với số lần lặp chưa biết trước?

- A. Chạy quanh sân trường 10 vòng. B. Chạy quanh sân trường cho đến khi mệt.
C. Hãy chạy quanh sân trường 2 vòng. D. Chạy quanh sân trường hai vòng.

Câu 12: Cú pháp lệnh lặp với số lần chưa biết trước:

- A. `while <điều kiện> to <câu lệnh>`. B. `while :<điều kiện> . <câu lệnh>`.
C. `while <điều kiện>: <câu lệnh>`. D. `while <điều kiện> do: <câu lệnh>`.

II. PHẦN TRẮC NGHIỆM ĐÚNG/ SAI (4 điểm) Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn **đúng** hoặc **sai**.

Câu 1: Trong các câu khẳng định sau hãy chọn câu trả lời đúng hoặc sai.

- a. <Điều kiện> trong câu lệnh while là một biểu thức logic.
- b. Trong câu lệnh while nếu <điều kiện> sai thì thoát khỏi vòng lặp.
- c. Trong lệnh for i in range(6): <khối lệnh> sau mỗi lần thực hiện khối lệnh i giảm 1 đơn vị.
- d. Cho s = “Trung học phổ thông Quê Sơn”. Kết quả của lệnh print(s. find(“quê”)) là: 20

Câu 2: Trong mỗi khẳng định sau hãy chọn câu trả lời đúng hoặc sai.

- a. Lệnh range(n) trả lại vùng giá trị từ 0 đến n.
- b. Câu lệnh split() có tác dụng ngược với câu lệnh join()
- c. Khởi tạo kiểu xâu kí tự trắng ta thực hiện lệnh A= “ ”.
- d. Cho A=[3, 4, 7, 5, 2, 2] và $r=\text{len}(A)\%2$, thì $r=0$.

Câu 3: Trong mỗi khẳng định sau hãy chọn câu trả lời đúng hoặc sai.

- a. Trong một xâu có thể thay đổi từng kí tự của một xâu.
- b. Cú pháp tìm xâu con trong xâu mẹ là: <xâu mẹ>.find(start, <xâu con>).
- c. Các phần tử trong danh sách phải có kiểu dữ liệu giống nhau.
- d. Cho chương trình:

```
A = ['a', 'b', 'c', 'd', 2, 3, 4]
k= c in A
print(k).
```

Kết quả của chương trình là true.

Câu 4: Trong mỗi khẳng định sau hãy chọn câu trả lời đúng hoặc sai.

- a. Không thể dùng lệnh insert để chèn một phần tử vào đầu danh sách A.
- b. Có thể nối xâu s1 với xâu s2 bằng lệnh s1 + s2.
- c. Cho kiểu danh sách A không có phần tử x, thực hiện lệnh remove(x) và 2 lệnh append(y) thì len(a) là 8. Số phần tử ban đầu của A là 7.
- d. Cho đoạn chương trình sau:

```
s = “trung tâm tin học”
A= s.split(“t”)
print( len(A))
```

Kết quả của đoạn chương trình trên là 3.

III. TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1 (1 điểm): Nêu một số lệnh làm việc với dữ liệu danh sách. Giải thích từng câu lệnh.

Câu 2 (2 điểm): Viết chương trình nhập họ tên đầy đủ của một người, sau đó in ra thông báo tên, tên đệm và họ của người đó.

Ví dụ 1: Nhập họ tên: Ngô Bảo Châu. Kết quả nhận được: tên: Châu, tên đệm: Bảo, họ: Ngô

Ví dụ 2: Nhập họ tên: Lê Bá Khánh Trình. Kết quả nhận được: tên: Trình, tên đệm: Bá Khánh, họ: Lê.

-----Chúc các em đạt kết quả cao! -----