

Họ tên học sinh : .....Số báo danh:.....

Mã đề 1803

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 điểm)**

**A. Câu trắc nghiệm nhiều lựa chọn. (3 điểm)** Hãy lựa chọn phương án đúng cho các câu sau đây.

**Câu 1:** Trong Python, phương án nào sau đây đúng về loại lỗi chương trình?

- A. TypeError là lỗi xảy ra khi người lập trình viết sai cú pháp.
- B. SyntaxError là lỗi xảy ra khi thực hiện chia cho số 0.
- C. IndexError là lỗi xảy ra khi sử dụng sai kiểu dữ liệu của biến.
- D. IndentationError là lỗi thụt đầu dòng không đúng qui định.

**Câu 2:** Trong Python, lỗi nào sau đây xuất hiện khi sử dụng lệnh `print(7+"7.24")` trong chương trình?

- A. ValueError.
- B. IndentationError.
- C. IndexError.
- D. TypeError.

**Câu 3:** Trong Python, phương án nào sau đây là biến được khai báo bên trong hàm?

- A. Tham số.
- B. Đối số.
- C. Biến toàn cục.
- D. Biến cục bộ.

**Câu 4:** Cho hàm sau:

```
def f(a,b,c):  
    return a+b+c
```

Phương án nào sau đây là số lượng tham số của hàm f trong đoạn chương trình trên?

- A. 3.
- B. 1.
- C. 0.
- D. 4.

**Câu 5:** Phương án nào sau đây đúng khi nói về biến toàn cục trong Python?

- A. Được khai báo và khởi tạo bên trong thân hàm.
- B. Có thể được truy cập và sử dụng bên trong hàm.
- C. Không được phép đặt tên trùng với biến cục bộ.
- D. Bị xóa khỏi bộ nhớ ngay sau khi hàm kết thúc.

**Câu 6:** Cho đoạn chương trình sau:

```
def f(m,n):  
    k=m-n  
    return k+p  
p=6  
print(f(9,5))
```

Phương án nào sau đây là biến toàn cục trong đoạn chương trình trên?

- A. m.
- B. p.
- C. n.
- D. k.

**Câu 7:** Trong Python, phương án nào sau đây là số loại lỗi chương trình?

- A. 4.
- B. 3.
- C. 1.
- D. 2.

**Câu 8:** Trong Python, lỗi nào sau đây xảy ra khi sử dụng một biến chưa được khai báo?

- A. SyntaxError.
- B. IndexError.
- C. NameError.
- D. TypeError.

**Câu 9:** Phương án nào sau đây là đặc điểm của việc sử dụng chương trình con?

- A. Gây khó khăn khi nâng cấp và hiệu chỉnh chương trình.
- B. Làm cấu trúc chương trình chính trở nên phức tạp, khó hiểu.
- C. Hỗ trợ phân chia công việc và làm việc nhóm hiệu quả.
- D. Chỉ phù hợp để giải quyết các bài toán có quy mô nhỏ.

**Câu 10:** Cho đoạn chương trình sau:

```
def f(m,n):  
    return m-n  
a=b=4  
print(f(a,b))
```

Phương án nào sau đây là đối số của hàm trong đoạn chương trình trên?

- A. a, b.                      B. m, n.                      C. n.                      D. m.

**Câu 11:** Trong Python, phương án nào sau đây là từ khóa?

- A. true.                      B. none.                      C. Return.                      D. global.

**Câu 12:** Trong Python, thành phần nào sau đây được định nghĩa khi khai báo hàm và được dùng như một biến bên trong hàm?

- A. Dữ liệu.                      B. Đối số.                      C. Tham số.                      D. Giá trị.

**B. Câu trắc nghiệm Đúng/Sai. (4 điểm)** Hãy lựa chọn Đúng hoặc Sai cho mỗi ý a, b, c, d cho mỗi ý sau đây.

**Câu 1: (1 điểm)** Trong một tiết học, bạn Linh viết chương trình nhập vào xâu a gồm các số nguyên các số cách nhau bởi một dấu cách.

1	a=input()
2	c=0
3	d=a.split()
4	for x in d:
5	if int(x)==0:
6	c=c+1
7	print(c)

Có một số ý kiến về các lỗi khi chạy chương trình trên như sau:

- a) Lỗi ZeroDivisionError là lỗi khi chia số cho 0.
- b) Dòng 1, xóa dấu ) cuối dòng thì xuất hiện lỗi SyntaxError.
- c) Nếu lệnh dòng 4 thụt vào 1 tab thì sẽ xuất hiện lỗi NameError.
- d) Nếu nhập xâu a là 20 3 0 -4 -6 0 thì kết quả xuất hiện trên màn hình là 2.

**Câu 2: (1 điểm)** Trong một tiết học, cô giáo chiếu chương trình sau:

1	def binhphuong(x):
2	c=x*x
3	return c
4	n=7
5	print(binhphuong(n))

Có một số ý kiến về chương trình trên như sau:

- a) Tên hàm đã định nghĩa là Binhphuong.
- b) Tham số của hàm là x.
- c) Trong chương trình chính có thể thêm lệnh gọi hàm binhphuong(3,3) mà không có lỗi.
- d) Sau khi thực hiện chương trình trên, kết quả xuất hiện trên màn hình là 49.

**Câu 3: (1 điểm)** Trong một tiết học, bạn Lan viết chương trình sau:

1	def dem(a):
2	c=0
3	for x in a:
4	if x=="d":
5	c=c+1
6	return c
7	s="Do Dang Tuyen"
8	print(dem(s))

Có một số ý kiến về chương trình trên như sau:

- a) Biến cục bộ có trong chương trình trên là c và x.
- b) Hàm dem là hàm không trả lại giá trị.
- c) Giá trị trả lại của hàm dem là c.
- d) Sau khi thực hiện chương trình trên, kết quả xuất hiện trên màn hình là 2.

**Câu 4: (1 điểm)** Trong một tiết học, bạn Lan viết chương trình sau:

1	def f(u,v):
2	global a
3	a=20
4	return a+u-v
5	a,b=4,5
6	print(f(a,b))

Có một số ý kiến về chương trình trên như sau:

- a) Dòng 5, biến b là biến toàn cục.
- b) Biến a sử dụng được trong toàn bộ chương trình.
- c) Sau khi gọi f(a,b) thì giá trị của a không bị thay đổi.
- d) Thực hiện chương trình trên và tại dòng 6 thay f(a,b) thành f(5,4) thì kết quả trên màn hình là 29.

## II. TỰ LUẬN. (3 điểm)

**Câu 1: (1 điểm)** Dựa vào chương trình để trả lời các câu hỏi sau:

1	def f(A):
2	B = []
3	for i in A:
4	if i % 2 == 0:
5	B.append(i)
6	return B
7	C = [2,7,4,9,6]
8	print(f(C))

- a) Tên biến cục bộ là gì?
- b) Tên biến toàn cục là gì?
- c) Tên tham số là gì?
- d) Tên đối số là gì?

**Câu 2: (1 điểm)** Em hãy viết đoạn chương trình gán xâu

s="Học;đẻ;làm;ngườì;có;ích;cho;xã;hội" để xóa các dấu ";" thay thế bằng dấu " " (dấu cách) trong xâu s và in kết quả ra màn hình?

**Câu 3: (1 điểm)** Viết chương trình cho trước hai danh sách chứa số nguyên H, G; tính và đưa ra màn hình tổng các số chia hết cho 3 có trong mỗi danh sách. (trong đó có sử dụng hàm tongchiahet(E) để tính tổng các số chia hết cho 3 có trong danh sách E).

----- **HẾT** -----