

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề có 3 trang)

Họ tên học sinh :Số báo danh:.....

Mã đề 1801

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, thành phần nào sau đây được định nghĩa khi khai báo hàm và được dùng như một biến bên trong hàm?

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

Câu 2: 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. IndentationError là lỗi thụt đầu dòng không đúng qui định.
D. IndexError là lỗi xảy ra khi sử dụng sai kiểu dữ liệu của biến.

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

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

Câu 4: 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 5: Trong Python, lỗi nào sau đây xảy ra khi sử dụng một biến chưa được khai báo?

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

Câu 6: 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 7: 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 8: 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 9: Trong Python, phương án nào sau đây là số loại lỗi chương trình?

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

Câu 10: Trong Python, phương án nào sau đây là từ khóa?

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

Câu 11: 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 12: 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. 0. B. 1. C. 3. D. 4.

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, 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 2: (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 3: (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.

Câu 4: (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.

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;để;làm;người;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** -----