

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

(Đề KT có 4 trang)

Mã Đề: 0001

**Phần I. (7đ) Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 28. Mỗi câu hỏi chỉ chọn một phương án đúng nhất.**

**Câu 1.** Trong Python, một chương trình con được thực hiện khi nào?

- A. Khi nhập dữ liệu  
B. Khi được định nghĩa  
C. Khi chương trình bắt đầu  
D. Khi được gọi trong chương trình

**Câu 2.** Cho biết giá trị của biến x sau khi thực hiện đoạn chương trình sau:

```
x = 6  
y = 5  
if x % y == 0:  
    x = x + 10
```

- A. 16  
B. 15  
C. 5  
D. 6

**Câu 3.** Hàm **range(m, n)** trong câu lệnh lặp **for** dùng để khởi tạo dãy số nguyên nào sau đây?

- A. m đến n-1  
B. n đến m-1  
C. n đến m  
D. m đến n

**Câu 4.** Lệnh **return** trong một hàm có tác dụng gì?

- A. In kết quả của hàm ra màn hình  
B. Nhập dữ liệu từ bàn phím cho hàm  
C. Kết thúc việc thực hiện hàm và trả về giá trị cho nơi gọi hàm  
D. Lặp lại các câu lệnh trong hàm

**Câu 5.** Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
def mu(x):  
    return x**3  
print(mu(2))
```

- A. 6  
B. 8  
C. Chương trình bị lỗi  
D. 4

**Câu 6.** Cho đoạn chương trình sau:

```
1 a, b = 5, 6  
2 if a > b:  
3     a = a - b  
4 b = b + 2  
5 else: b = b - a
```

Lỗi sai trong đoạn chương trình trên là:

- A. Lệnh else không viết lùi vào trong so với if.  
B. Câu lệnh b = b - a không xuống hàng và không viết thẳng hàng với câu lệnh ở dòng 3.  
C. Câu lệnh ở dòng 3 không viết thẳng hàng với câu lệnh ở dòng 4.  
D. Câu lệnh ở dòng 4 không viết thẳng hàng với câu lệnh ở dòng 3.

**Câu 7.** Để có thể sử dụng hàm **sqrt(x)** trong thư viện **math** ta phải có câu lệnh nào sau đây?

- A. import sqrt  
B. import sqrt from math  
C. from math import sqrt  
D. from sqrt import math

**Câu 8.** Cho đoạn chương trình sau:

```
for i in range(6): print(i)
```

Trong đoạn chương trình trên, vòng lặp được thực hiện bao nhiêu lần?

- A. 5  
B. 6  
C. 4  
D. 3

**Câu 9.** Khi nào sử dụng câu lệnh lặp for?

- A. Khi bài toán có sự lựa chọn  
B. Khi bài toán có số lần lặp cụ thể  
C. Khi bài toán có số lần lặp chưa biết  
D. Khi bài toán cần có điều kiện rẽ nhánh

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

```
def tong(a, b):  
    return a + b
```

Lệnh nào sau đây phù hợp để điền vào chỗ .....?

- A. `print(tong(4,b))`      B. `print(tong(a, 5))`      C. `print(tong(4, 5))`      D. `print(tong(a, b))`

**Câu 11.** Phương án nào sau đây là cú pháp khai báo hàm trong Python?

- A. `def tên_hàm (tham số)`  
    Các lệnh mô tả hàm  
B. `def tên_hàm (tham số):`  
    Các lệnh mô tả hàm  
C. `def tên_hàm ():`  
    Các lệnh mô tả hàm  
D. `def tên_hàm ()`  
    Các lệnh mô tả hàm

**Câu 12.** Cho biết kết quả in ra màn hình của đoạn chương trình sau:

```
1 a = 9  
2 if a < 5: print(a)  
3 else: print(a//2)
```

- A. 1      B. 4      C. 9      D. 4.5

**Câu 13.** Trong Python, cú pháp câu lệnh lặp **while** là:

- A. `while <điều kiện>:`  
    Câu lệnh hay nhóm câu lệnh  
B. `While <điều kiện>:`  
    Câu lệnh hay nhóm câu lệnh  
C. `While <điều kiện>`  
    Câu lệnh hay nhóm câu lệnh  
D. `while <điều kiện>`  
    Câu lệnh hay nhóm câu lệnh

**Câu 14.** Câu lệnh hay nhóm câu lệnh trong vòng lặp **while** được thực hiện khi nào?

- A. Khi điều kiện đúng.      B. Khi điều kiện luôn luôn sai.  
C. Khi điều kiện luôn luôn đúng.      D. Khi điều kiện sai.

**Câu 15.** Cho đoạn chương trình sau:

```
1 i = 0  
2 while i <= 4:  
3     print(i)  
4     i = i + 1
```

Trong đoạn chương trình trên, câu lệnh **print(i)** được thực hiện bao nhiêu lần?

- A. 5      B. 4      C. 6      D. 3

**Câu 16.** Hàm trong Python có thể có bao nhiêu tham số?

- A. Không giới hạn số lượng (tùy vào bài toán)      B. Bắt buộc phải có ít nhất 1 tham số  
C. 1      D. 2

**Câu 17.** Cho đoạn chương trình sau:

```
1 b, c = 2, 3  
2 b = (b < c and b + c > 3) or (c%b == 0)
```

Đáp án nào sau đây là giá trị của biến **b**?

- A. True      B. False      C. false      D. true

**Câu 18.** Phép tính logic **m or n** cho kết quả là **False** khi và chỉ khi:

- A. m nhận giá trị False và n nhận giá trị True      B. m và n đều nhận giá trị False  
C. m nhận giá trị False      D. n nhận giá trị False

**Câu 19.** Dãy số nào sau đây là kết quả của lệnh `range(4, 11)`?

- A. 1, 2, 3, ..., 10      B. 4, 5, 6 ..., 10      C. 1, 2, 3, ..., 11      D. 4, 5, 6 ..., 11

**Câu 20.** Biểu thức logic nào sau đây tương ứng với câu “Số **x** nằm trong khoảng (100; 200]”?

- A. `x >= 100 and x <= 200`      B. `100 <= x <= 200`      C. `100 < x <= 200`      D. `100 < x < 200`

**Câu 21.** Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình dưới đây:

```
x = 1
while x < 10:
    print('Python')
```

- A. Trên màn hình xuất hiện 1 chữ Python.                      B. Chương trình bị lặp vô tận.  
C. Trên màn hình xuất hiện 10 chữ Python.                      D. Trên màn hình xuất hiện 9 chữ Python.

**Câu 22.** Tính tổng  $s = 1+2+3+\dots$  cho đến khi  $s > 500$ . Điều kiện nào sau đây cho vòng lặp while là đúng?

- A. while  $s < 500$ :                      B. while  $s > 500$ :                      C. while  $s \leq 500$ :                      D. while  $s \geq 500$ :

**Câu 23.** Dạng nào sau đây là cú pháp câu lệnh if trong chương trình Python?

- A. if <điều kiện>:  
    <câu lệnh hay nhóm lệnh>  
C. if <điều kiện>  
    <biểu thức logic>  
B. If <điều kiện>:  
    <câu lệnh hay nhóm lệnh>  
D. If <điều kiện>:  
    <biểu thức logic>

**Câu 24.** Trong câu lệnh rẽ nhánh, <điều kiện> rẽ nhánh phải là một:

- A. biểu thức                      B. câu lệnh  
C. phép gán                      D. biểu thức nhận giá trị logic

**Câu 25.** Trong Python, đối với cấu trúc **if-else** thì <câu lệnh hay nhóm câu lệnh 2> được thực hiện khi:

- A. Điều kiện luôn luôn đúng.                      B. Điều kiện luôn luôn sai.  
C. Điều kiện sai.                      D. Điều kiện đúng.

**Câu 26.** Chọn khẳng định đúng:

- A. Trong Python, tên hàm được đặt theo quy tắc đặt tên  
B. Trong Python, tên hàm có hoặc không có cũng được  
C. Trong Python, tên hàm đặt sao cũng được  
D. Trong Python, tên hàm phải đặt giống tên lưu chương trình

**Câu 27.** Tìm lỗi sai trong đoạn chương trình sau:

```
def tinh(a1,b1):
    s=a1*b1
    a = int(input('a='))
    b = int(input('b='))
    print(tinh(a,b))
```

- A. Sai tham số ở phần khai báo hàm.                      B. Lỗi gọi hàm không đúng.  
C. Thiếu lời gọi hàm.                      D. Thiếu lệnh return giá trị cần trả về ở cuối thân hàm.

**Câu 28.** Cho biết kết quả in ra màn hình của đoạn chương trình sau:

```
1 s, d = 0, 0
2 for i in range(2, 6):
3     s = s + i
4     d = d + 1
5 print(s/d)
```

- A. 3                      B. 5                      C. 3.5                      D. 4

**PHẦN II. (3đ) Trắc nghiệm đúng/sai. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 3. Trong mỗi ý a, b, c, d ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.**

**Câu 1.** Cho chương trình sau:

```
1 def tinh(a, b):
2     if a//b > 3:
3         return b
4     else: return a + b
5 print(5 + tinh(5, 2))
```

- a) Hàm trên có tham số là a, b  
b) Với lệnh **tinh(5, 2)** thì giá trị truyền vào cụ thể a=2, b=5

c) Kết quả in lên màn hình sau khi thực hiện chương trình là 7

d) Trong chương trình có 1 lời gọi chương trình con

**Câu 2.** Cho chương trình sau:

```
x = 12
if x > 0:
    x = x * 2
elif x == 0:
    x = x + 10
else:
    x = -x
```

a) Điều kiện sau if trả về giá trị True

b) Câu lệnh  $x = -x$  chỉ được thực hiện khi x có giá trị âm

c) Sau khi thực hiện chương trình biến x có giá trị bằng 24

d) Chương trình thực hiện lệnh  $x = x*2$ , xong tiếp tục thực hiện lệnh  $x = x + 10$  và lệnh  $x = -x$

**Câu 3.** Cho đoạn lệnh trong Python sau:

```
1 d = 0
2 i = 1
3 while i < 20:
4     if i%5 == 0: d = d + 1
5     i = i + 1
6 print(d)
```

a) Kết quả sau khi thực hiện đoạn chương trình trên là 4

b) Biến i nhận giá trị khởi tạo =1

c) Chương trình trên đếm các số chia hết cho 5 trong phạm vi từ 1 đến 19

d) Câu lệnh print(d) được thực hiện 3 lần

*(Giáo viên coi kiểm tra không giải thích gì thêm)*

----HẾT---

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

(Đề KT có 4 trang)

Mã Đề: 0002

**Phần I. (7đ) Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 28. Mỗi câu hỏi chỉ chọn một phương án đúng nhất.**

**Câu 1.** Biểu thức logic nào sau đây tương ứng với câu “Số  $x$  thuộc đoạn  $[50; 100]$ ”?

- A.  $x \geq 50$  and  $x \geq 100$       B.  $50 \leq x \leq 100$       C.  $50 < x < 100$       D.  $x \leq 50$  and  $x \leq 100$

**Câu 2.** Khi nào sử dụng câu lệnh lặp **while**?

- A. Khi bài toán có sự lựa chọn      B. Khi bài toán cần có điều kiện rẽ nhánh  
C. Khi bài toán có số lần lặp chưa biết      D. Khi bài toán có số lần lặp cụ thể

**Câu 3.** Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
def mu(x):  
    return x**3  
print(mu(2))
```

- A. Chương trình bị lỗi      B. 6      C. 8      D. 4

**Câu 4.** Đoạn chương trình sau in ra kết quả gì?:

```
s = 0  
for i in range(1, 5):  
    s = s + i  
print(s)
```

- A. 10      B. 5      C. 15      D. 4

**Câu 5.** Vòng lặp **while** sẽ kết thúc khi nào?

- A. Khi điều kiện luôn luôn đúng.      B. Khi điều kiện đúng.  
C. Khi điều kiện sai.      D. Khi điều kiện luôn luôn sai.

**Câu 6.** Điều gì xảy ra nếu định nghĩa một hàm nhưng không bao giờ gọi nó trong chương trình chính?

- A. Các lệnh bên trong hàm sẽ không bao giờ được thực hiện  
B. Chương trình sẽ báo lỗi cú pháp  
C. Máy tính sẽ tự xóa hàm đó để tiết kiệm bộ nhớ  
D. Hàm sẽ tự động chạy ngay khi chương trình bắt đầu

**Câu 7.** Tìm lỗi sai trong đoạn chương trình sau:

```
def tích(a1,b1):  
    s=a1*b1  
    a = int(input('a='))  
    b = int(input('b='))  
    print(tích(a,b))
```

- A. Thiếu lời gọi hàm.      B. Lời gọi hàm không đúng.  
C. Sai tham số ở phần khai báo hàm.      D. Thiếu lệnh return giá trị cần trả về ở cuối thân hàm.

**Câu 8.** Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình dưới đây:

```
x = 1  
while x < 10:  
    print('Python')
```

- A. Trên màn hình xuất hiện 9 chữ Python.      B. Trên màn hình xuất hiện 10 chữ Python.  
C. Trên màn hình xuất hiện 1 chữ Python.      D. Chương trình bị lặp vô tận.

**Câu 9.** Cho đoạn chương trình sau:

```
for i in range(1, 6): print(i)
```

Trong đoạn chương trình trên, vòng lặp được thực hiện bao nhiêu lần?

- A. 3                                      B. 5                                      C. 4                                      D. 6

**Câu 10.** Cho biết giá trị của biến  $x$  sau khi thực hiện đoạn chương trình sau:

```
x = 6
y = 5
if x % y != 0:
    x = x + 10
```

- A. 16                                      B. 5                                      C. 6                                      D. 15

**Câu 11.** Điền vào dấu ... để chương trình được hoàn chỉnh:

```
def tinh(a, b):
    if(b != 0):
        return a // b
    print('Kết quả', ...)
```

- A. tinh                                      B. tinh()                                      C. tinh(a, b)                                      D. tinh(7, 3)

**Câu 12.** Phép tính logic  $m$  and  $n$  cho kết quả là **True** khi và chỉ khi:

- A.  $m$  nhận giá trị True                                      B.  $m$  và  $n$  đều nhận giá trị True  
C.  $m$  nhận giá trị False và  $n$  nhận giá trị True                                      D.  $n$  nhận giá trị True

**Câu 13.** Tính tổng  $s = 1+2+3+\dots$  cho đến khi  $s>500$ . Điều kiện nào sau đây cho vòng lặp while là đúng?

- A. while  $s \leq 500$ :                                      B. while  $s < 500$ :                                      C. while  $s > 500$ :                                      D. while  $s \geq 500$ :

**Câu 14.** Trong Python, cú pháp câu lệnh lặp for là:

- A. for biến\_chạy in range(m,n)  
    Câu lệnh hay nhóm câu lệnh  
C. for biến\_chạy in range(m,n):  
    Câu lệnh hay nhóm câu lệnh  
B. for biến\_chạy in range(m,n):  
    Câu lệnh hay nhóm câu lệnh  
D. for biến\_chạy in (m,n):  
    Câu lệnh hay nhóm câu lệnh

**Câu 15.** Dãy số nào sau đây là kết quả của lệnh range(2, 10)?

- A. 2, 3, 4, ..., 9                                      B. 1, 2, 3..., 9                                      C. 2, 3, 4, ..., 10                                      D. 1, 2, 3, ..., 10

**Câu 16.** Dạng nào sau đây là cú pháp câu lệnh if trong chương trình Python?

- A. If <điều kiện>:  
    <câu lệnh hay nhóm lệnh1>  
else:  
    <câu lệnh hay nhóm lệnh2>  
C. if <điều kiện>  
    <câu lệnh hay nhóm lệnh1>  
else  
    <câu lệnh hay nhóm lệnh2>  
B. if <điều kiện>:  
    <câu lệnh hay nhóm lệnh 1>  
else:  
    <câu lệnh hay nhóm lệnh 2>  
D. If <điều kiện>  
    <câu lệnh hay nhóm lệnh1>  
else  
    <câu lệnh hay nhóm lệnh 2>

**Câu 17.** Tham số theo sau tên hàm trong Python thường

- A. Bắt buộc phải có    B. Phải có kiểu số nguyên    C. Phải có kiểu số thực    D. Có thể có hoặc không

**Câu 18.** Hãy chọn câu đúng trong các câu sau đây:

- A. Sử dụng chương trình con sẽ làm chương trình dễ hiểu, dễ tìm lỗi hơn.  
B. Hàm luôn trả một giá trị qua tên của hàm.  
C. Khai báo hàm trong Python luôn có danh sách tham số.  
D. Hàm chỉ được gọi một lần duy nhất ở chương trình chính.

**Câu 19.** Để có thể sử dụng hàm **sqrt(x)** trong thư viện **math** ta phải có câu lệnh nào sau đây?

- A. import sqrt                                      B. from sqrt import math    C. import math                                      D. import sqrt from math

**Câu 20.** Cho đoạn chương trình sau:

```
1 a, b = 5, 6
2 if a > b:
3     a = a - b
4 b = b + 2
5 else: b = b - a
```

Lỗi sai trong đoạn chương trình trên là:

- A. Lệnh else không viết lùi vào trong so với if.
- B. Câu lệnh ở dòng 4 không viết thẳng hàng với câu lệnh ở dòng 3.
- C. Câu lệnh  $b = b - a$  không xuống hàng và không viết thẳng hàng với câu lệnh ở dòng 3.
- D. Câu lệnh ở dòng 3 không viết thẳng hàng với câu lệnh ở dòng 4.

**Câu 21.** Trong Python, đối với cấu trúc **if-else** thì <câu lệnh hay nhóm câu lệnh 1> được thực hiện khi:

- A. Điều kiện luôn luôn sai.
- B. Điều kiện luôn luôn đúng.
- C. Điều kiện đúng.
- D. Điều kiện sai.

**Câu 22.** Cho đoạn chương trình sau:

```
1 x, y = 10, 4
2 t = (x + 2 < y) or (x > 0 and x > y)
```

Đáp án nào sau đây là giá trị của biến t?

- A. False
- B. true
- C. false
- D. True

**Câu 23.** Trong Python, từ khóa nào được sử dụng để bắt đầu định nghĩa một chương trình con (hàm)?

- A. function
- B. func
- C. program
- D. def

**Câu 24.** Hàm **range(n)** trong câu lệnh lặp **for** dùng để khởi tạo dãy số nguyên nào sau đây?

- A. 1 đến n
- B. 0 đến n-1
- C. 1 đến n-1
- D. 0 đến n

**Câu 25.** Trong câu lệnh rẽ nhánh, <điều kiện> rẽ nhánh phải là một:

- A. phép gán
- B. biểu thức
- C. biểu thức nhận giá trị logic
- D. câu lệnh

**Câu 26.** Cho biết kết quả in ra màn hình của đoạn chương trình sau:

```
1 i=0
2 while i<5:
3     print(i)
4     i=i+1
```

- A. 0 1 2 3 4 5
- B. 1 2 3 4 5
- C. 0 1 2 3 4
- D. 1 2 3 4

**Câu 27.** Cho biết kết quả in ra màn hình của đoạn chương trình sau:

```
1 a = 3
2 if a>0: print(a)
3 else: print(a%2)
```

- A. 0
- B. 2
- C. 3
- D. 1

**Câu 28.** Lệnh **return** trong một hàm có tác dụng gì?

- A. Nhập dữ liệu từ bàn phím cho hàm
- B. Kết thúc việc thực hiện hàm và trả về giá trị cho nơi gọi hàm
- C. Lặp lại các câu lệnh trong hàm
- D. In kết quả của hàm ra màn hình

**PHẦN II. (3đ) Trắc nghiệm đúng/sai.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 3. Trong mỗi ý a, b, c, d ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.

**Câu 1.** Cho chương trình sau

```
def tinh(a, b):  
    if a>b:  
        return a-b  
    else:  
        return b+a  
s = tinh(9, 2)  
print(s)
```

- a) Lỗi gọi hàm trong chương trình trên là lệnh print(s)
- b) Với lệnh s = tinh(9, 2) giá trị truyền vào cụ thể a=2, b=9
- c) Hàm trên có tham số là a, b
- d) Kết quả in lên màn hình sau khi thực hiện chương trình là 7

**Câu 2.** Cho đoạn lệnh trong Python sau:

```
total=0  
for i in range(1,11):  
    total=total+i  
print(total)
```

- a) Biến i nhận giá trị khởi tạo =1
- b) Biến i có giá trị là dãy số nguyên từ 1 đến 10
- c) Kết quả sau khi thực hiện đoạn chương trình trên là 66
- d) Câu lệnh tính tổng total=total+i được lặp 11 lần

**Câu 3.** Cho chương trình sau

```
a = 3;  
b = 2;  
if a + b > 10: c = a * b  
else: c = a ** b
```

- a) Sau khi thực hiện chương trình biến c có giá trị là 9
- b) Chương trình thực hiện lệnh c = a \*b
- c) Điều kiện trong câu lệnh if nhận giá trị True
- d) Câu lệnh c = a\*\*b chỉ được thực hiện khi a + b < 10

*(Giáo viên coi kiểm tra không giải thích gì thêm)*

----HẾT---

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

(Đề KT có 4 trang)

Mã Đề: 0003

**Phần I. (7đ) Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 28. Mỗi câu hỏi chỉ chọn một phương án đúng nhất.**

**Câu 1.** Trong Python, đối với cấu trúc **if-else** thì <câu lệnh hay nhóm câu lệnh 2> được thực hiện khi:

- A. Điều kiện luôn luôn đúng. B. Điều kiện sai.  
C. Điều kiện luôn luôn sai. D. Điều kiện đúng.

**Câu 2.** Hàm **range(m, n)** trong câu lệnh lặp **for** dùng để khởi tạo dãy số nguyên nào sau đây?

- A. m đến n B. n đến m-1 C. m đến n-1 D. n đến m

**Câu 3.** Phương án nào sau đây là cú pháp khai báo hàm trong Python?

- A. def tên\_hàm (tham số):  
Các lệnh mô tả hàm  
C. def tên\_hàm ():  
Các lệnh mô tả hàm  
B. def tên\_hàm (tham số)  
Các lệnh mô tả hàm  
D. def tên\_hàm ()  
Các lệnh mô tả hàm

**Câu 4.** Để có thể sử dụng hàm **sqrt(x)** trong thư viện **math** ta phải có câu lệnh nào sau đây?

- A. import sqrt B. import sqrt from math C. from math import sqrt D. from sqrt import math

**Câu 5.** Câu lệnh hay nhóm câu lệnh trong vòng lặp **while** được thực hiện khi nào?

- A. Khi điều kiện luôn luôn đúng. B. Khi điều kiện sai.  
C. Khi điều kiện luôn luôn sai. D. Khi điều kiện đúng.

**Câu 6.** Tính tổng  $s = 1+2+3+\dots$  cho đến khi  $s > 500$ . Điều kiện nào sau đây cho vòng lặp while là đúng?

- A. while  $s \leq 500$ : B. while  $s \geq 500$ : C. while  $s > 500$ : D. while  $s < 500$ :

**Câu 7.** Chọn khẳng định đúng:

- A. Trong Python, tên hàm được đặt theo quy tắc đặt tên  
B. Trong Python, tên hàm phải đặt giống tên lưu chương trình  
C. Trong Python, tên hàm có hoặc không có cũng được  
D. Trong Python, tên hàm đặt sao cũng được

**Câu 8.** Tìm lỗi sai trong đoạn chương trình sau:

```
def tich(a1,b1):  
    s=a1*b1  
    a = int(input('a='))  
    b = int(input('b='))  
    print(tich(a,b))
```

- A. Thiếu lời gọi hàm. B. Thiếu lệnh return giá trị cần trả về ở cuối thân hàm.  
C. Lời gọi hàm không đúng. D. Sai tham số ở phần khai báo hàm.

**Câu 9.** Dạng nào sau đây là cú pháp câu lệnh **if** trong chương trình Python?

- A. If <điều kiện>:  
    <biểu thức logic >  
B. If <điều kiện>:  
    <câu lệnh hay nhóm lệnh>  
C. if <điều kiện>:  
    <biểu thức logic>  
D. if <điều kiện>:  
    <câu lệnh hay nhóm lệnh>

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

```
1 i = 0  
2 while i <= 4:  
3     print(i)  
4     i = i + 1
```

Trong đoạn chương trình trên, câu lệnh **print(i)** được thực hiện bao nhiêu lần?

- A. 5                                      B. 6                                      C. 4                                      D. 3

**Câu 11.** Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình dưới đây:

```
x = 1
while x < 10:
    print('Python')
```

- A. Chương trình bị lặp vô tận.                                      B. Trên màn hình xuất hiện 9 chữ Python.  
C. Trên màn hình xuất hiện 1 chữ Python.                                      D. Trên màn hình xuất hiện 10 chữ Python.

**Câu 12.** Hàm trong Python có thể có bao nhiêu tham số?

- A. Không giới hạn số lượng (tùy vào bài toán)                                      B. 2  
C. Bắt buộc phải có ít nhất 1 tham số                                      D. 1

**Câu 13.** Cho đoạn chương trình sau:

```
for i in range(6): print(i)
```

Trong đoạn chương trình trên, vòng lặp được thực hiện bao nhiêu lần?

- A. 5                                      B. 3                                      C. 6                                      D. 4

**Câu 14.** Trong Python, cú pháp câu lệnh lặp while là:

- A. while <điều kiện>  
    Câu lệnh hay nhóm câu lệnh  
C. While <điều kiện>  
    Câu lệnh hay nhóm câu lệnh  
B. While <điều kiện>:  
    Câu lệnh hay nhóm câu lệnh  
D. while <điều kiện>:  
    Câu lệnh hay nhóm câu lệnh

**Câu 15.** Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
def mu(x):
    return x**3
print(mu(2))
```

- A. 8                                      B. Chương trình bị lỗi                                      C. 4                                      D. 6

**Câu 16.** Trong Python, một chương trình con được thực hiện khi nào?

- A. Khi nhập dữ liệu                                      B. Khi được định nghĩa  
C. Khi được gọi trong chương trình                                      D. Khi chương trình bắt đầu

**Câu 17.** Cho đoạn chương trình sau:

```
def tong(a, b):
    return a + b
```

.....

Lệnh nào sau đây phù hợp để điền vào chỗ .....?

- A. print(tong(a,b))                      B. print(tong(a,5))                      C. print(tong(4,b))                      D. print(tong(4,5))

**Câu 18.** Trong câu lệnh rẽ nhánh, <điều kiện> rẽ nhánh phải là một:

- A. biểu thức nhận giá trị logic                                      B. biểu thức  
C. câu lệnh                                      D. phép gán

**Câu 19.** Cho biết kết quả in ra màn hình của đoạn chương trình sau:

```
1 s, d = 0, 0
2 for i in range(2, 6):
3     s = s + i
4     d = d + 1
5 print(s/d)
```

- A. 4                                      B. 3.5                                      C. 3                                      D. 5

**Câu 20.** Phép tính logic **m or n** cho kết quả là **False** khi và chỉ khi:

- A. n nhận giá trị False                                      B. m nhận giá trị False  
C. m nhận giá trị False và n nhận giá trị True                                      D. m và n đều nhận giá trị False

**Câu 21.** Cho đoạn chương trình sau:

```
1 a, b = 5, 6
2 if a > b:
3     a = a - b
4 b = b + 2
5 else: b = b - a
```

Lỗi sai trong đoạn chương trình trên là:

- A. Câu lệnh `b = b - a` không xuống hàng và không viết thẳng hàng với câu lệnh ở dòng 3.
- B. Câu lệnh ở dòng 3 không viết thẳng hàng với câu lệnh ở dòng 4.
- C. Câu lệnh ở dòng 4 không viết thẳng hàng với câu lệnh ở dòng 3.
- D. Lệnh `else` không viết lùi vào trong so với `if`.

**Câu 22.** Cho biết kết quả in ra màn hình của đoạn chương trình sau:

```
1 a = 9
2 if a < 5: print(a)
3 else: print(a//2)
```

- A. 9                                      B. 1                                      C. 4                                      D. 4.5

**Câu 23.** Lệnh **return** trong một hàm có tác dụng gì?

- A. Nhập dữ liệu từ bàn phím cho hàm
- B. Lặp lại các câu lệnh trong hàm
- C. Kết thúc việc thực hiện hàm và trả về giá trị cho nơi gọi hàm
- D. In kết quả của hàm ra màn hình

**Câu 24.** Biểu thức logic nào sau đây tương ứng với câu “Số  $x$  nằm trong khoảng  $(100; 200]$ ”?

- A.  $100 \leq x \leq 200$                       B.  $100 < x \leq 200$                       C.  $x \geq 100$  and  $x \leq 200$                       D.  $100 < x < 200$

**Câu 25.** Cho biết giá trị của biến  $x$  sau khi thực hiện đoạn chương trình sau:

```
x = 6
y = 5
if x % y == 0:
    x = x + 10
```

- A. 5                                      B. 15                                      C. 16                                      D. 6

**Câu 26.** Khi nào sử dụng câu lệnh lặp `for`?

- A. Khi bài toán có sự lựa chọn
- B. Khi bài toán cần có điều kiện rẽ nhánh
- C. Khi bài toán có số lần lặp chưa biết
- D. Khi bài toán có số lần lặp cụ thể

**Câu 27.** Cho đoạn chương trình sau:

```
1 b, c = 2, 3
2 b = (b < c and b + c > 3) or (c % b == 0)
```

Đáp án nào sau đây là giá trị của biến  $b$ ?

- A. False                                      B. True                                      C. false                                      D. true

**Câu 28.** Dãy số nào sau đây là kết quả của lệnh `range(4, 11)`?

- A. 4, 5, 6 ..., 11                      B. 1, 2, 3, ..., 10                      C. 4, 5, 6 ..., 10                      D. 1, 2, 3, ..., 11

**PHẦN II. (3đ) Trắc nghiệm đúng/sai. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 3. Trong mỗi ý a, b, c, d ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.**

**Câu 1.** Cho chương trình sau:

```
x = 12
if x > 0:
    x = x * 2
elif x == 0:
    x = x + 10
else: x = -x
```

- a) Điều kiện sau if trả về giá trị True
- b) Câu lệnh  $x = -x$  chỉ được thực hiện khi x có giá trị âm
- c) Sau khi thực hiện chương trình biến x có giá trị bằng 24
- d) Chương trình thực hiện lệnh  $x = x*2$ , xong tiếp tục thực hiện lệnh  $x = x + 10$  và lệnh  $x = -x$

**Câu 2.** Cho chương trình sau

```
1 def tinh(a, b):  
2     if a//b > 3:  
3         return b  
4     else: return a + b  
5 print(5 + tinh(5, 2))
```

- a) Với lệnh **tinh(5, 2)** thì giá trị truyền vào cụ thể a=2, b=5
- b) Trong chương trình có 1 lời gọi chương trình con
- c) Hàm trên có tham số là a, b
- d) Kết quả in lên màn hình sau khi thực hiện chương trình là 7

**Câu 3.** Cho đoạn lệnh trong Python sau:

```
1 d = 0  
2 i = 1  
3 while i < 20:  
4     if i%5 == 0: d = d + 1  
5     i = i + 1  
6 print(d)
```

- a) Biến i nhận giá trị khởi tạo =1
- b) Kết quả sau khi thực hiện đoạn chương trình trên là 4
- c) Câu lệnh print(d) được thực hiện 3 lần
- d) Chương trình trên đếm các số chia hết cho 5 trong phạm vi từ 1 đến 19

*(Giáo viên coi kiểm tra không giải thích gì thêm)*

----HẾT---

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề KT có 4 trang)

Mã Đề: 0004

**Phần I. (7đ) Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 28. Mỗi câu hỏi chỉ chọn một phương án đúng nhất.**

**Câu 1.** Tìm lỗi sai trong đoạn chương trình sau:

```
def tích(a1,b1):  
    s=a1*b1  
    a = int(input('a='))  
    b = int(input('b='))  
    print(tích(a,b))
```

- A. Lỗi gọi hàm không đúng. B. Thiếu lời gọi hàm.  
C. Thiếu lệnh return giá trị cần trả về ở cuối thân hàm. D. Sai tham số ở phần khai báo hàm.

**Câu 2.** Để có thể sử dụng hàm **sqrt(x)** trong thư viện **math** ta phải có câu lệnh nào sau đây?

- A. from sqrt import math B. import sqrt C. import math D. import sqrt from math

**Câu 3.** Đoạn chương trình sau in ra kết quả gì?:

```
s = 0  
for i in range(1, 5):  
    s = s + i  
print(s)
```

- A. 5 B. 4 C. 15 D. 10

**Câu 4.** Lệnh **return** trong một hàm có tác dụng gì?

- A. Lặp lại các câu lệnh trong hàm  
B. Nhập dữ liệu từ bàn phím cho hàm  
C. Kết thúc việc thực hiện hàm và trả về giá trị cho nơi gọi hàm  
D. In kết quả của hàm ra màn hình

**Câu 5.** Khi nào sử dụng câu lệnh lặp **while**?

- A. Khi bài toán có sự lựa chọn B. Khi bài toán có số lần lặp chưa biết  
C. Khi bài toán cần có điều kiện rẽ nhánh D. Khi bài toán có số lần lặp cụ thể

**Câu 6.** Cho biết kết quả in ra màn hình của đoạn chương trình sau:

```
1 i=0  
2 while i<5:  
3     print(i)  
4     i=i+1
```

- A. 1 2 3 4 5 B. 0 1 2 3 4 C. 0 1 2 3 4 5 D. 1 2 3 4

**Câu 7.** Phép tính logic **m and n** cho kết quả là **True** khi và chỉ khi:

- A. m nhận giá trị False và n nhận giá trị True B. n nhận giá trị True  
C. m nhận giá trị True D. m và n đều nhận giá trị True

**Câu 8.** Trong câu lệnh rẽ nhánh, <điều kiện> rẽ nhánh phải là một:

- A. câu lệnh B. biểu thức nhận giá trị logic  
C. phép gán D. biểu thức

**Câu 9.** Cho đoạn chương trình sau:

```
for i in range(1, 6): print(i)
```

Trong đoạn chương trình trên, vòng lặp được thực hiện bao nhiêu lần?

- A. 5 B. 3 C. 6 D. 4

**Câu 10.** Vòng lặp **while** sẽ kết thúc khi nào?

- A. Khi điều kiện luôn luôn đúng.
- B. Khi điều kiện đúng.
- C. Khi điều kiện luôn luôn sai.
- D. Khi điều kiện sai.

**Câu 11.** Điền vào dấu ... để chương trình được hoàn chỉnh:

```
def tinh(a, b):  
    if(b != 0):  
        return a // b  
print('Kết quả', ...)
```

- A. tinh
- B. tinh(a, b)
- C. tinh(7, 3)
- D. tinh()

**Câu 12.** Hãy chọn câu đúng trong các câu sau đây:

- A. Sử dụng chương trình con sẽ làm chương trình dễ hiểu, dễ tìm lỗi hơn.
- B. Khai báo hàm trong Python luôn có danh sách tham số.
- C. Hàm luôn trả một giá trị qua tên của hàm.
- D. Hàm chỉ được gọi một lần duy nhất ở chương trình chính.

**Câu 13.** Tính tổng  $s = 1+2+3+\dots$  cho đến khi  $s > 500$ . Điều kiện nào sau đây cho vòng lặp while là đúng?

- A. while  $s \leq 500$ :
- B. while  $s \geq 500$ :
- C. while  $s < 500$ :
- D. while  $s > 500$ :

**Câu 14.** Cho đoạn chương trình sau:

```
1 x, y = 10, 4  
2 t = (x + 2 < y) or (x > 0 and x > y)
```

Đáp án nào sau đây là giá trị của biến t?

- A. true
- B. True
- C. False
- D. false

**Câu 15.** Dãy số nào sau đây là kết quả của lệnh range(2, 10)?

- A. 2, 3, 4, ..., 10
- B. 1, 2, 3, ..., 10
- C. 1, 2, 3..., 9
- D. 2, 3, 4, ..., 9

**Câu 16.** Trong Python, cú pháp câu lệnh lặp for là:

- A. for biến\_chạy in range(m,n):  
    Câu lệnh hay nhóm câu lệnh
- B. for biến\_chạy in range(m,n):  
    Câu lệnh hay nhóm câu lệnh
- C. for biến\_chạy in range(m,n)  
    Câu lệnh hay nhóm câu lệnh
- D. for biến\_chạy in (m,n):  
    Câu lệnh hay nhóm câu lệnh

**Câu 17.** Biểu thức logic nào sau đây tương ứng với câu “Số x thuộc đoạn [50; 100]”?

- A.  $x \geq 50$  and  $x \leq 100$
- B.  $x \leq 50$  and  $x \leq 100$
- C.  $50 \leq x \leq 100$
- D.  $50 < x < 100$

**Câu 18.** Tham số theo sau tên hàm trong Python thường

- A. Có thể có hoặc không
- B. Phải có kiểu số nguyên
- C. Phải có kiểu số thực
- D. Bắt buộc phải có

**Câu 19.** Trong Python, đối với cấu trúc **if-else** thì <câu lệnh hay nhóm câu lệnh 1> được thực hiện khi:

- A. Điều kiện đúng.
- B. Điều kiện luôn luôn đúng.
- C. Điều kiện luôn luôn sai.
- D. Điều kiện sai.

**Câu 20.** Dạng nào sau đây là cú pháp câu lệnh **if** trong chương trình Python?

- A. If <điều kiện>:  
    <câu lệnh hay nhóm lệnh1>  
else:  
    <câu lệnh hay nhóm lệnh2>
- B. if <điều kiện>:  
    <câu lệnh hay nhóm lệnh 1>  
else:  
    <câu lệnh hay nhóm lệnh 2>
- C. if <điều kiện>  
    <câu lệnh hay nhóm lệnh1>  
else  
    <câu lệnh hay nhóm lệnh2>
- D. If <điều kiện>  
    <câu lệnh hay nhóm lệnh1>  
else  
    <câu lệnh hay nhóm lệnh 2>

**Câu 21.** Điều gì xảy ra nếu bạn định nghĩa một hàm nhưng không bao giờ gọi nó trong chương trình chính?

- A. Các lệnh bên trong hàm sẽ không bao giờ được thực hiện
- B. Hàm sẽ tự động chạy ngay khi chương trình bắt đầu
- C. Chương trình sẽ báo lỗi cú pháp

D. Máy tính sẽ tự xóa hàm đó để tiết kiệm bộ nhớ

**Câu 22.** Cho biết kết quả in ra màn hình của đoạn chương trình sau:

```
1 a = 3
2 if a>0: print(a)
3 else: print(a%2)
```

- A. 2                      B. 1                      C. 0                      D. 3

**Câu 23.** Cho biết giá trị của biến x sau khi thực hiện đoạn chương trình sau:

```
x = 6
y = 5
if x % y != 0:
    x = x + 10
```

- A. 15                      B. 16                      C. 6                      D. 5

**Câu 24.** Cho đoạn chương trình sau:

```
1 a, b = 5, 6
2 if a > b:
3     a = a - b
4 b = b + 2
5 else: b = b - a
```

Lỗi sai trong đoạn chương trình trên là:

- A. Câu lệnh ở dòng 3 không viết thẳng hàng với câu lệnh ở dòng 4.  
B. Câu lệnh b = b – a không xuống hàng và không viết thẳng hàng với câu lệnh ở dòng 3.  
C. Lệnh else không viết lùi vào trong so với if.  
D. Câu lệnh ở dòng 4 không viết thẳng hàng với câu lệnh ở dòng 3.

**Câu 25.** Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
def mu(x):
    return x**3
print(mu(2))
```

- A. 4                      B. 6                      C. Chương trình bị lỗi                      D. 8

**Câu 26.** Hàm **range(n)** trong câu lệnh lặp **for** dùng để khởi tạo dãy số nguyên nào sau đây?

- A. 1 đến n                      B. 0 đến n-1                      C. 0 đến n                      D. 1 đến n-1

**Câu 27.** Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình dưới đây:

```
x = 1
while x < 10:
    print('Python')
```

- A. Trên màn hình xuất hiện 9 chữ Python.                      B. Trên màn hình xuất hiện 10 chữ Python.  
C. Trên màn hình xuất hiện 1 chữ Python.                      D. Chương trình bị lặp vô tận.

**Câu 28.** Trong Python, từ khóa nào được sử dụng để bắt đầu định nghĩa một chương trình con (hàm)?

- A. func                      B. def                      C. program                      D. function

**PHẦN II. (3đ) Trắc nghiệm đúng/sai. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 3. Trong mỗi ý a, b, c, d ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.**

**Câu 1.** Cho chương trình sau

```
a = 3;
b = 2;
if a + b > 10: c = a * b
else: c = a ** b
```

- a) Chương trình thực hiện lệnh c = a \*b  
b) Sau khi thực hiện chương trình biến c có giá trị là 9  
c) Điều kiện trong câu lệnh if nhận giá trị True  
d) Câu lệnh c = a\*\*b chỉ được thực hiện khi a + b < 10

**Câu 2.** Cho chương trình sau

```
def tinh(a, b):  
    if a>b:  
        return a-b  
    else:  
        return b+a  
s = tinh(9, 2)  
print(s)
```

- a) LỜI gọi hàm trong chương trình trên là lệnh print(s)
- b) Với lệnh s = tinh(9, 2) giá trị truyền vào cụ thể a=2, b=9
- c) Hàm trên có tham số là a, b
- d) Kết quả in lên màn hình sau khi thực hiện chương trình là 7

**Câu 3.** Cho đoạn lệnh trong Python sau:

```
total=0  
for i in range(1,11):  
    total=total+i  
print(total)
```

- a) Biến i có giá trị là dãy số nguyên từ 1 đến 10
- b) Biến i nhận giá trị khởi tạo =1
- c) Kết quả sau khi thực hiện đoạn chương trình trên là 66
- d) Câu lệnh tính tổng total=total+i được lặp 11 lần

*(Giáo viên coi kiểm tra không giải thích gì thêm)*

----HẾT----

Đáp án Đề KT giữa kì 2 Tin 10

| Đề | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 |
|----|------|------|------|------|
| 1  | D    | B    | B    | C    |
| 2  | D    | C    | C    | C    |
| 3  | A    | A    | A    | D    |
| 4  | C    | A    | C    | C    |
| 5  | C    | C    | D    | B    |
| 6  | D    | A    | A    | B    |
| 7  | C    | D    | A    | D    |
| 8  | B    | D    | B    | B    |
| 9  | B    | B    | D    | A    |
| 10 | C    | A    | A    | D    |
| 11 | B    | D    | A    | C    |
| 12 | B    | B    | A    | A    |
| 13 | A    | A    | C    | A    |
| 14 | A    | C    | D    | B    |
| 15 | A    | A    | B    | D    |
| 16 | A    | B    | C    | A    |
| 17 | A    | D    | D    | C    |
| 18 | B    | A    | A    | A    |
| 19 | B    | C    | B    | A    |
| 20 | C    | B    | D    | B    |
| 21 | B    | C    | C    | A    |
| 22 | C    | D    | C    | D    |
| 23 | A    | D    | C    | B    |
| 24 | D    | B    | B    | D    |
| 25 | C    | C    | D    | C    |
| 26 | A    | C    | D    | B    |
| 27 | D    | C    | B    | D    |
| 28 | C    | B    | C    | B    |
|    |      |      |      |      |
| 1  | ĐSSĐ | SSĐĐ | ĐĐĐS | SĐSS |
| 2  | ĐĐĐS | ĐĐSS | SĐĐS | SSĐĐ |
| 3  | SĐĐS | ĐSSS | ĐSSĐ | ĐĐSS |