**ĐỀ CƯƠNG KIỂM TRA CUỐI KỲ II NĂM HỌC 2024 – 2025**

**(BỔ DUNG THÊM CÂU HỎI)**

**MÔN: TIN HỌC 10**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3.0 đ)**

**Câu 1.1**. Trong các lệnh sau, lệnh nào được gọi là hàm trong Python?

A. input.

B. input().

C. float.

D. x.

**Câu 1.2**. Một thiết lập hàm có tên là Tinhtong với x, y là các số nguyên. Biến x, y được gọi là:

A. Đối số.

B. Hàm số.

C. Tham số.

D. Biến nguyên.

**Câu 1.3**. Cú pháp lệnh gọi hàm trong Python. Chọn cú pháp đúng?

A. <tên hàm> (<danh sách tham số>).

B. <tên hàm>. <danh sách tham số>.

C. <tên hàm> <danh sách tham số>.

D. <tên hàm>.(<danh sách tham số>).

**Câu 1.4**. Cho định nghĩa hàm như sau

>>>def tbao(mg):

print(″Xin chào: ″, mg)

return

Lệnh gọi hàm nào sau đây là đúng?

A. tbao(″Hồng Hà″).

B. tbao().

C. tl= tbao(Hồng Hà).

D. Tbao(″Hồng Hà″).

**Câu 2.1**. Cho định nghĩa hàm như sau:

>>> def power(a,b,c):

return (a+b) \*\*c

>>> x, y, z = 2,3,4

>>> s = power(x,y,z)

Biến x, y, z được gọi là gì trong lời gọi power(x,y,z)?

A. Đối số.

B. Tham số.

C. Giá trị hàm.

D. Tham số hàm.

**Câu 2.2**. Thiết lập hàm Tinhtong với đầu vào là hai biến x, y có kiểu số nguyên. Lời gọi hàm nào sau đây là đúng?

A. tinhtong(x,y).

B. Tinhtong(50,100).

C. Tinhtong(10,b).

D. Tinhtong().

**Câu 2.3**. Một hàm f được định nghĩa có một tham số đầu vào. Lời gọi hàm nào sau đây là sai?

A. f(10).

B. f(″a″).

C. f(12.5).

D. f(0,1).

**Câu 2.4**. Thiết lập một hàm như sau:

>>>def f(x=5):

return x +1

Kết quả của lời gọi hàm f(x=7) là bao nhiêu?

A. 6.

B. 8.

C. Hàm lỗi.

D. 7.

**Câu 3.1**. Cho chương trình sau:

>>> a,b = 2,5

>>> def f(a,b):

a = a + b

b = b//2

return a + b

Giá trị của a, b sau khi thực hiện lời gọi f(2,6)?

A. a = 2, b = 5.

B. a = 7, b = 3.

C. a = 2, b = 6.

D. a = 7, b = 2.

**Câu 3.2**. Chương trình cho sau đây cho kết quả bằng mấy?

>>> def f(x,y):

a = 2 \* (x + y)

print(a + n)

>>> n = 10

>>> f(1,2)

A. 16.

B. Chương trình lỗi.

C.  6.

D. 10.

**Câu 3.3**. Cho chương trình sau:

>>> def f(n):

t = 2\*n + 1

return t

>>> t = 10

>>> f(1)

Giá trị của biến t sau lời gọi hàm là bao nhiêu?

A. 10.

B. 3.

C. 6.

D. 10.

**Câu 3.4**. Cho chương trình sau:

>>> def f(n):

global t

t = 2\*n + 1

return t

>>> t = 10.

>>> f(1)

Giá trị của biến t sau lời gọi hàm là bao nhiêu?

A. 10.

B. 3.

C. 13.

D. 1.

**Câu 4.1**. Khi gõ sai cú pháp của một lệnh, chương trình sẽ dừng lại và báo lỗi, đó là loại lỗi gì?

A. Syntax Error.

B. Exceptions Error.

C. Lỗi logic bên trong chương trình.

D. NameError.

**Câu 4.2**. Xác định mã lỗi ngoại lệ trong lệnh sau: print(A[len(A)])

A. NameError.

B. TypeError.

C. IndexError.

D. SyntaxError.

**Câu 4.3**. Xác định mã lỗi ngoại lệ trong lệnh sau:

>>>for i in range(4)

print(i)

A. NameError.

B. TypeError.

C. IndexError.

D. SyntaxError.

**Câu 4.4**. Xác định mã lỗi ngoại lệ trong lệnh sau:

>>> A = [1,2,3,4]

>>> A[4]

A. NameError.

B. 4.

C. IndexError.

D. SyntaxError.

**II. PHẦN TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI (4.0 đ)**

**Câu 1**. Cho hàm sau:

def Giai(a,b):

if a != 0:

print(″Nghiệm là: ″, - b/a)

else:

if b = 0:

print(″ Có vô số nghiệm″)

else:

print(″ Vô nghiệm″)

a. Hàm Giai() dùng để giải phương trình bậc nhất có dạng ax + b = 0 với a, b tùy ý.Đ

b. Khi thực hiện lời gọi Giai(0,1) thì kết quả là: *Có vô số nghiệm.S*

c. Khi thực hiện lời gọi Giai(0,0) thì kết quả là: *Có vô số nghiệm*.Đ

d. Khi thực hiện lời gọi Giai(2,4) thì kết quả là: *Nghiệm là: -2.0* Đ

**Câu 2**. Giáo viên yêu cầu bạn An viết một hàm như sau:

def Tinh(A):

S = 0

for k in A:

if k %2 != 0:

S = S + 1

return S

Bạn Bình nhận xét bài làm của bạn An.

a. Đây là hàm dùng để tính tổng các phần tử không chia hết cho 2 của danh sách A. S

b. Cho danh sách A = [′14′, ′15′, ′16′, ′7′, ′9′] thì Tinh(A) = 3.S

c. Hàm Tinh(A) trả về giá trị là số lượng các phần tử không chia hết cho 2 của danh sách A. Đ

d. Thay lệnh *for k in A:* bằng lệnh *for k in range(len(A)):* thì chức năng của hàm Tinh(A) không đổi. S

**Câu 3: Cho đoạn chương trình sau:**

def f(a,b,c):

return a+b+c

f(1,2,3)

x,y,z=10,20,5

f(x,y,z)

A. Hàm f() có 3 tham số a, b, c. (B, Đ)

B. Dòng 3: Hàm f() được gọi với 3 giá trị cụ thể là 1, 2, 3. (B, Đ)

C. Giá trị f(1,2,3) là 6. (H, Đ)

D. Dòng 5: lời gọi hàm bị lỗi (V, S)

**Câu 4:** Giả sử có các lệnh sau:

def f(a,b):

return a+b+N

N=10

f(1,2)

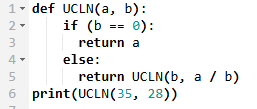
A. Trong chương trình chính, biến N được khai báo và gán giá trị 10. (B, Đ)

B. Khi gọi hàm f(1,2), giá trị trả lại là biểu thức có N tham gia. (B, Đ)

C. Hàm f() không được phép truy cập giá trị của biến N.(H, S)

D. Giá trị trả về sau khi gọi hàm f(1,2) là 13. (V, Đ)

**Câu 5:** Trong quá trình tìm hiểu các bước giải bài toán trên máy tính và áp dụng vào viết chương trình, một nhóm bạn đã viết chương trình tìm ước chung lớn nhất bằng python như sau và đưa ra thảo luận.



a) Cần phải biết thuật toán tìm ước chung lớn nhất trước khi viết chương trình. **Đ, B**

b) Chỉ có một thuật toán duy nhất như trên để giải bài toán này. **S, B**

c) Ta có thể tìm ước chung bằng cách trừ liên tiếp hai số cho nhau đến khi hai số bằng nhau. **Đ, H**

d) Dòng lệnh 5 trong chương trình trên phải sửa lại thành: return UCLN(b, a % b) **Đ, V**

**Câu 6:** Khi học đến kiểu dữ liệu xâu, nhóm bạn của An viết chương trình để test một số lệnh thuộc kiểu xâu, chương trình của các bạn ấy như sau:

**x1 = 'abcd' ; x2= '12'**

**s = x1+ x2**

**print(len(s))**

**print(s[3:])**

Sau khi viết xong chương trình, có một số bạn chưa hiểu vấn đề và đưa ra một vài câu hỏi đến An như sau:

a) Chương trình trên có phải chỉ gồm 4 lệnh? **(S/B)**

b) x2 có giá trị là 12 ? **(S/B)**

c) Kết quả của s là ‘abcd12’? **(Đ/H)**

d) Kết quả của lệnh print(s[3:]) là ‘cd1’? **(S/V)**

**III. PHẦN TỰ LUẬN (3.0đ)**

**Câu 1:** Đọc đoạn chương trình sau, tìm và sửa lỗi để được chương trình hoàn chỉnh.

def tinh(a,b)

n=10

a==2\*n

b=a-n

return print(a+b)

x,y=1,2

Tinh(x,y)

**Câu 2:** Chương trình cho sau đây cho kết quả bằng mấy?

def f(x,y):

a = 2 \* (x + y)

print(a + n)

n = 10

f(1,2)

**Câu 3:** Cho danh sách A gồm các phần tử là số nguyên được nhập từ bàn phím. Xây dựng hàm thông báo ra màn hình vị trí và giá trị nhỏ nhất của dãy? (không sử dụng hàm min() sẵn có của python)

\*