**Sở Giáo dục và Đào tạo ...**

**Đề thi Giữa kì 2 - Kết nối tri thức**

**năm 2025**

**Môn: Tin học 10**

*Thời gian làm bài: 45 phút*

*(không kể thời gian phát đề)*

**(Đề số 1)**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7,0 điểm)**

**Câu 1.**Cho đoạn chương trình python sau:

Tong = 0

while Tong < 10:

    Tong = Tong + 1

Sau khi đoạn chương trình trên được thực hiện, giá trị của tổng bằng bao nhiêu:

**A.** 9.

**B.** 10.

**C.** 11.

**D.** 12.

**Câu 2.**Hoạt động nào sau đây lặp với số lần lặp chưa biết trước?

**A.** Ngày tắm hai lần.

**B.** Học bài cho tới khi thuộc bài.

**C.** Mỗi tuần đi nhà sách một lần.

**D.** Ngày đánh răng hai lần.

**Câu 3.**Cấu trúc lặp với số lần chưa biết trước có dạng như thế nào?

**A.**while < điều kiện >:

<khối lệnh >

**B.** while < điều kiện >

<khối lệnh >

**C.**while < điều kiện >:

**D.**while < điều kiện > to <khối lệnh >

**Câu 4.**Để khởi tạo danh sách b có 5 phần tử 1, 2, 3, 4, 5 ta dùng cú pháp:

**A.**b = 1, 2, 3, 4, 5

**B.**b = (1, 2, 3, 4, 5)

**C.**b = [1,5]

**D.**b = [1, 2, 3, 4, 5]

**Câu 5.**Để xóa 2 phần tử ở vị trí 1 và 2 trong danh sách a hiện tại ta dùng lệnh nào?

**A.**del a[1:2]

**B.**del a[0:2]

**C.**del a[0:3]

**D.**del a[1:3]

**Câu 6.**Vòng lặp nào trả về kết quả dưới đây?



**A.**for i in range(1,6):

print(i,i,i,i,i)

**B.**for i in range(1,5):

print(str(i)\*5)

**C.**for i in range(1,6):

print(str(i)\*5)

**D.**for i in range(0,5):

print(str(i)\*5)

**Câu 7.**Sau khi thực hiện các câu lệnh sau, mảng A như thế nào?

>>> A = [1, 2, 3, 4, 5]

>>> A. remove(2)

>>> print(A)

**A.** [1, 2, 3, 4].

**B.** [2, 3, 4, 5].

**C.** [1, 2, 4, 5].

**D.** [1, 3, 4, 5].

**Câu 8.**Kết quả khi thực hiện chương trình sau?

>>> A = [1, 2, 3, 5]

>>> A.insert(2, 4)

>>> print(A)

**A.** 1, 2, 3, 4.

**B.** 1, 2, 4, 3, 5.

**C.** 1, 2, 3, 4, 5.

**D.** 1, 2, 4, 5.

**Câu 9.**Giả sử A = [2, 4, '5', 'Hà Nội', 'Việt Nam', 9]. Hãy cho biết kết quả của câu lệnh 4 **in** A là gì?

**A.**True

**B.**False

**C.**true

**D.**false

**Câu 10.**Số phát biểu đúng là:

1) Sau khi thực hiện lệnh clear(), các phần tử trả về giá trị 0.

2) Lệnh remove trả về giá trị False nếu không có trong danh sách.

3) remove() có tác dụng xoá một phần tử có giá trị cho trước trong list.

4) Lệnh remove() có tác dụng xoá một phần tử ở vị trí cho trước.

**A.** 1.

**B.** 2.

**C.** 0.

**D.** 3.

**Câu 11.**Kết quả của chương trình sau là bao nhiêu?

>>> s = “abcdefg”

>>> print(s[2])

**A.** c

**B.**b

**C.** a

**D.** d

**Câu 12.**Để chuyển s về xâu kí tự ta dùng hàm gì?

**A.**length(s)

**B.**len(s)

**C.**str(s)

**D.**s.len()

**Câu 13.**Xâu “1234%^^%TFRESDRG” có độ dài bằng bao nhiêu?

**A.** 16.

**B.** 17.

**C.** 18.

**D.** 15.

**Câu 14.**Nếu S = "1234567890" thì S[0:4] là gì?

**A.**"123"

**B.**"0123"

**C.**"01234"

**D.**"1234"

**Câu 15.**Để tạo xâu in hoa từ toàn bộ xâu hiện tại ta dùng hàm nào?

**A.**lower()

**B.**len()

**C.**upper()

**D.**srt()

**Câu 16.**Để thay thế kí tự 'a' trong xâu s bằng một xâu mới rỗng ta dùng lệnh nào?

**A.**s=s.replace('a', "")

**B.**s=s.replace('a')

**C.**s=replace(a, "")

**D.**s=s.replace()

**Câu 17.**Kết quả của các câu lệnh sau là gì?



**A.**2, 6

**B.**1, 3

**C.**0, 4

**D.**1, 4

**Câu 18.**Kết quả của các câu lệnh sau là gì?



**A.**'Ngôn ngữ lập trình Python'

**B.**['Ngôn', 'ngữ', 'lập', 'trình', 'Python']

**C.**'Ngôn', 'ngữ', 'lập', 'trình', 'Python'

**D.**[Ngôn, ngữ, lập, trình, Python]

**Câu 19.**Để tách một xâu thành danh sách các từ ta dùng lệnh nào?

**A.**Lệnh join()

**B.**Lệnh split()

**C.**Lệnh len()

**D.**Lệnh find()

**Câu 20.**Trong định nghĩa của hàm có thể có bao nhiêu từ khóa return?

**A.** 1

**B.**2

**C.**5

**D.**Không hạn chế

**Câu 21.**Mệnh đề nào dưới đây mô tả đúng quan hệ giữa hàm và thủ tục?

**A.**Hàm và thủ tục là hai khái niệm hoàn toán khác nhau.

**B.**Hàm là thủ tục nhưng thủ tục có thể không phải là hàm.

**C.**Trong Python, hàm và thủ tục là hai khái niệm đồng nhất.

**D.**Thủ tục là hàm nhưng hàm có thể không là thủ tục.

**Câu 22.**Kết quả của các câu lệnh sau là gì?



**A.**-2

**B.**4

**C.**2

**D.**6

**Câu 23.**Cú pháp thiết lập hàm có trả lại giá trị là gì?

**A.**def < tên hàm >([tham số]):

return < dãy giá trị trả về >

**B.**def< tên hàm > ([tham số]):

< dãy các lệnh >

**C.**def < tên hàm >([tham số]):

< khối lệnh >

return < dãy giá trị trả về >

**D.**def < tên hàm >: [< khối lệnh >]

return < dãy giá trị trả về >

**Câu 24.**Hàm tự định nghĩa trong Python có thể có bao nhiêu tham số?

**A.**0

**B.**1

**C.**2

**D.**Không hạn chế

**Câu 25.**Khi gọi hàm, dữ liệu được truyền vào hàm được gọi là gì?

**A.**Tham số

**B.**Hiệu số

**C.**Đối số

**D.**Hàm số

**Câu 26.**Đoạn chương trình sau sẽ in ra số nào?

>>> def f(x, y):

z = x + y

return x\*y\*z

>>> f(1, 4)

**A.** 10

**B.** 18

**C.**20

**D.** 30

**Câu 27.**Hàm f được khai báo như sau f(a, b, c). Số lượng đối số truyền vào là:

**A.** 3.

**B.** 2.

**C.**1.

**D.** 4.

**Câu 28.**Phát biểu nào bị **sai**?

**A.** Một hàm khi khai báo có một tham số nhưng khi gọi hàm có thể có 2 đối số.

**B.** Tham số được định nghĩa khi khai báo hàm.

**C.** Tham số và đối số có một số điểm khác nhau.

**D.** Khi gọi hàm, các tham số sẽ được truyền bằng giá trị thông qua đối số của hàm.

**II. PHẦN TỰ LUẬN (3 điểm)**

**Câu 1. (1 điểm)**Cho A là một danh sách gồm các số nguyên. Em hãy viết các câu lệnh tạo và in ra danh sách B chỉ gồm các số chẵn có trong A.

**Câu 2. (1 điểm)**Viết chương trình nhập họ tên đầy đủ của người dùng, sau đó in thông báo tên và họ đệm của người đó.

**Câu 3. (1 điểm)**Hai số tự nhiên m, n được gọi là nguyên tố cùng nhau nếu UCLN(m, n) = 1.

Viết chương trình thực hiện công việc sau:

Nhập từ bàn phím số tự nhiên n và đếm số các số nguyên tố cùng nhau với n tính trong khoảng từ 1 đến n.

***………………….. Hết ……………………***

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ SỐ 1**

**I. Trắc nghiệm (7 điểm)**

- Mỗi câu đúng tương ứng với 0,25 điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. B** | **2. B** | **3. A** | **4. D** | **5. D** | **6. C** | **7. D** | **8. B** | **9. A** | **10. A** |
| **11. A** | **12. C** | **13. A** | **14. D** | **15. C** | **16. A** | **17. C** | **18. B** | **19. B** | **20. D** |
| **21. C** | **22. C** | **23. C** | **24. D** | **25. C** | **26. C** | **27. A** | **28. A** |  |  |

**II. Tự luận (3 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 1****(1 điểm)** | Các câu lệnh đó có thể viết như sau:B = []for k in A:if k % 2 == 0:B.append(k)print("Danh sách các số chẵn có trong A là: ", B) | **0,25****0,5****0,25** |
| **Câu 2****(1 điểm)** | hoten = input("Nhập họ tên đầy đủ: ")A = hoten.split()ten = A[len(A) – 1]hodem = " ".join(A[0:len(A) – 1])print("Tên bạn là: " , ten)Print("Họ đệm là: " , hodem) | **1,0** |
| **Câu 3****(1 điểm)** | Chương trình có thể viết như sau:n = int(input("Nhập số tự nhiên n: "))c = 0for i in range(1, n+1):if UCLN(i, n) == 1:c = c + 1print(c) | **1,0** |