

KIỂM TRA HỌC KỲ 2

Môn: Tin học

1. Hoạt động nào sau đây lặp với số lần lặp chưa biết trước?

- | | | | |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A | Mỗi tuần đi nhà sách một lần. | ☐ B | Học bài cho tới khi thuộc bài. |
| ☐ C | Vận động viên chạy 20 vòng. | ☐ D | Ngày gọi điện cho người thân hai lần |

2. Cú pháp của lệnh sau dùng để:

*while <điều kiện>:
<khối lệnh lặp>*

- | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------|
| ☐ A | Lặp với số lần biết trước. | ☐ B | Câu lệnh rẽ nhánh. |
| ☐ C | Lặp với số lần chưa biết trước. | ☐ D | Tạo vùng giá trị. |

3. Hãy chọn phát biểu sai:

- | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|---|
| ☐ A | Lệnh lặp while sẽ kiểm tra điều kiện sau khi thực hiện khối lệnh lặp | ☐ B | Nếu <điều kiện> là False thì dừng lặp lệnh while. |
| ☐ C | Số lần lặp của lệnh while phụ thuộc vào điều kiện của lệnh. | ☐ D | Lệnh while là lệnh lặp số lần không biết trước |

4. Hãy chọn phát biểu sai:

- | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|---|
| ☐ A | Lệnh chr(k) = kí tự tương ứng số thứ tự k trong bảng mã Unicode | ☐ B | Cấu trúc tuần tự, cấu trúc rẽ nhánh và cấu trúc lặp là ba cấu trúc lập trình cơ bản của NNLT. |
| ☐ C | Lệnh ord(<kí tự>) = số thứ tự của <kí tự> trong bảng mã Unicode. | ☐ D | Không thể dùng và thoát ngay khỏi vòng lặp while hoặc for. |

5. Cho biết kết quả của đoạn chương trình dưới đây:

```
>>>a = 10  
>>>while a < 11:  
    print(a)
```

- | | | | |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| ☐ A | Trên màn hình xuất hiện 10 chữ a. | ☐ B | Trên màn hình xuất hiện một số 10. |
| ☐ C | Trên màn hình xuất hiện một số 11. | ☐ D | Chương trình bị lặp vô hạn. |

?

6. Đoạn lệnh sau được lặp bao nhiêu lần thì dừng lặp:

```
>>>x = 1
>>>while (x <= 5):
    print("python")
    x = x + 1
```

- | | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| ☐ A | 4 lần | ☐ B | 2 lần |
| ☐ C | 3 lần | ☐ D | 5 lần |

7. Sau khi thực hiện đoạn chương trình, giá trị của biến tong bằng bao nhiêu?

```
>>>tong = 0
>>>while tong < 10:
    tong = tong + 1
>>>print(tong)
```

- | | | | |
|----------------------------|----|----------------------------|----|
| ☐ A | 10 | ☐ B | 9 |
| ☐ C | 12 | ☐ D | 11 |

8. Sau khi thực hiện đoạn chương trình giá trị của biến s bằng bao nhiêu?

```
>>>s=5
>>>x = 1
>>>y = 5
>>>while x < y:
    s=s+x
    x = x + 1
>>>print(s)
```

- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|----|
| ☐ A | 8 | ☐ B | 15 |
| ☐ C | 6 | ☐ D | 10 |

9. Sau khi thực hiện đoạn chương trình giá trị của biến x bằng bao nhiêu?

```
>>>i = 0
>>>x = 0
>>>while i < 10:
    if i%2 == 0:
        x = x + 1
    i = i + 1
>>>print(x)
```

- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|---|
| ☐ A | 3 | ☐ B | 5 |
| ☐ C | 4 | ☐ D | 2 |

10. Sau khi thực hiện chương trình. Kết quả sẽ in ra những số nào?

```
>>>x = 2
>>>y = 8
>>>while x < y:
    print(x, end = " ")
    x = x + 2
```

☐ A 8, 6, 4.

☐ B 8, 6, 4, 2.

☐ C 2, 4, 6.

☐ D 2, 4, 6, 8.

11. Hàm tự định nghĩa trong Python có thể có bao nhiêu tham số?

☐ A 2

☐ B 0

☐ C Không hạn chế

☐ D 1

12. Khi gọi hàm, dữ liệu được truyền vào hàm được gọi là gì?

☐ A Hiệu số

☐ B Đối số

☐ C Tham số

☐ D Hàm số

13. Hàm $func(m, n)$ được định nghĩa như sau

```
def func (m, n) :
    return 3*m + n
```

Giả sử chúng ta thực hiện các lệnh sau:

```
>>> m = 10
```

```
>>> n = 1
```

```
>>> print(func(n, m))
```

Kết quả sẽ in ra số nào?

☐ A 11

☐ B 14

☐ C 13

☐ D 12

14. Đoạn chương trình sau sẽ in ra số nào?

```
>>>def f(x, y):
    z = x + y
    return x*y*z
>>> f(1, 4):
```

☐ A 20

☐ B 10

☐ C 30

☐ D 18

15. Phát biểu nào bị sai?

- | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|---|
| ☐ A | Khi gọi hàm, các tham số sẽ được truyền bằng giá trị thông qua đối số của hàm. | ☐ B | Tham số được định nghĩa khi khai báo hàm. |
| ☐ C | Một hàm khi khai báo có một tham số nhưng khi gọi hàm có thể có 2 đối số. | ☐ D | Tham số và đối số có một số điểm khác nhau. |

16. Giả sử hàm f có hai tham số khi khai báo. Khi gọi hàm, 2 giá trị đối số nào truyền vào sẽ gây lỗi?

- | | | | |
|----------------------------|---------|----------------------------|------|
| ☐ A | "a","b" | ☐ B | 10,c |
| ☐ C | "a","3" | ☐ D | 2, 3 |

17. Khi gọi hàm $f(1, 2, 3)$, khi định nghĩa hàm f có bao nhiêu tham số?

- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|---|
| ☐ A | 1 | ☐ B | 4 |
| ☐ C | 2 | ☐ D | 3 |

18. Các tham số của f có kiểu dữ liệu gì nếu hàm f được gọi như sau $f('5.0')$

- | | | | |
|----------------------------|----------------|----------------------------|-----|
| ☐ A | float | ☐ B | str |
| ☐ C | Không xác định | ☐ D | int |

19. Giá trị của m là bao nhiêu sau biết kết quả là 5

```
def tinhSum(a, b):  
    return a + b  
s = tinhSum(1, m)  
print(s)
```

- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|---|
| ☐ A | 2 | ☐ B | 1 |
| ☐ C | 4 | ☐ D | 3 |

20. Giá trị của x là bao nhiêu sau biết kết quả là 8

```
def tinh(a, b, c):  
    if (b != 0):  
        return a // b + c*2  
s = tinh(1, 5, x)  
print(s)
```

- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|---|
| ☐ A | 1 | ☐ B | 2 |
| ☐ C | 3 | ☐ D | 4 |

21. Trong Python biến được khai báo và sử dụng bên trong một hàm được gọi là gì?

- | | | | |
|----------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------|
| ☐ A | Biến tổng thể | ☐ B | Biến riêng |
| ☐ C | Biến địa phương | ☐ D | Biến thông thường |

22. Mệnh đề nào dưới đây phát biểu sai về phạm vi tác dụng của biến trong Python?

- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|---|
| ☐ A | Biến khai báo bên ngoài nếu muốn có tác dụng bên trong hàm thì cần khai báo lại trong hàm với từ khóa <i>global</i> . | ☐ B | Biến được khai báo bên ngoài hàm sẽ không có tác dụng bên trong hàm như một biến. |
| ☐ C | Biến trong Python khi đã được khai báo sẽ có tác dụng trong tất cả các hàm và bên ngoài | ☐ D | Biến được khai báo bên trong hàm chỉ có tác dụng trong hàm đó, không có tác dụng bên ngoài. |

23. Hoàn thiện (...) trong phát biểu sau

"Trong Python tất cả các biến khai báo bên trong hàm đều có tính ..., không có hiệu lực ở bên ... hàm?"

- | | | | |
|----------------------------|--------------------|----------------------------|------------------|
| ☐ A | địa phương, ngoài. | ☐ B | cục bộ, ngoài. |
| ☐ C | địa phương, trong | ☐ D | toàn cục, ngoài. |

24. Chọn phát biểu **đúng** trong các phát biểu sau là?

- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|---|
| ☐ A | Tất cả các biến bên trong hàm đều có tính cục bộ. | ☐ B | Biến cục bộ trong hàm nếu gọi bên ngoài hàm sẽ bị lỗi |
| ☐ C | Tất cả các biến bên trong hàm chỉ có tính cục bộ. | ☐ D | Biến cục bộ trong hàm là biến toàn cục |

25. Chọn phát biểu **sai** trong các phát biểu sau?

- | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|--|
| ☐ A | Các biến bên trong hàm không có hiệu lực ở bên ngoài hàm. | ☐ B | Chương trình chính có thể sử dụng biến cục bộ bên trong hàm. |
| ☐ C | Biến bên trong hàm có thể trùng tên với biến đã khai báo trước đó bên ngoài hàm. | ☐ D | Tất cả các biến trong hàm đều có tính cục bộ. |

26. Giá trị của x, y là bao nhiêu khi thực hiện lệnh f(1, 3)

```
>>> x, y = 3, 4
>>> def f(x, y):
    x = x + y
    y = y + 2
    return x
```

☐ A 3, 4.

☐ B 4, 5.

☐ C 5, 4.

☐ D 2, 3.

27. Giá trị của a, b là bao nhiêu khi thực hiện lệnh f(2, 5)

```
>>> a, b = 0, 1
>>> def f(a, b):
    a = a * b
    b = b // 2
    return a + b
```

☐ A 0, 1

☐ B 2, 5

☐ C 10, 2

☐ D 10, 1

28. Kết quả của chương trình này là bao nhiêu?

```
s = "Tôi tên là: "
def kq(name):
    s = s + name
    print(kq("Long"))
```

☐ A "Tôi tên là: ".

☐ B Chương trình bị lỗi.

☐ C "Tôi tên là: Long".

☐ D "Long".

29. Kết quả của chương trình sau là bao nhiêu?

```
s = "Hôm nay tôi đi học "
def kq(name):
    s = "Hello World"
    s = s + "!!!"
    return s
print(s)
```

☐ A "Hello World!!!".

☐ B Chương trình bị lỗi.

☐ C "Hello World".

☐ D "Hôm nay tôi đi học ".

30. Kết quả của chương trình sau là bao nhiêu?

```
>>>def f(a,b):
```

```
    return a + b + N
```

```
>>> N = 5
```

```
>>>f(3, 3)
```

☐ A 6

☐ B 5

☐ C 11

☐ D Chương trình bị lỗi.