

KHOA: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN 2

BỘ MÔN: Lập trình Python

MSSV:Họ và tên:

Đề thi

Câu 1: Kết quả của chương trình dưới đây là: `class Point: def __init__(self, x = 0, y = 0): self.x = x self.y = y def __sub__(self, other): x = self.x + other.x y = self.y + other.y return Point(x, y) p1 = Point(3, 4) p2 = Point(1, 2) result = p1 - p2 print(result.x, result.y).`

- A.2 2
- B.4 6
- C.0 0
- D.11

Câu 2: Đoạn code dưới đây có ý nghĩa gì? `os.listdir()`.

- A.In ra thư mục làm việc hiện tại.
- B.In ra tất cả các thư mục (không phải tệp) bên trong thư mục đã cho
- C.In ra tất cả các thư mục và tệp tin bên trong thư mục đã cho.
- D.Tạo một thư mục mới.

Câu 3: Khẳng định nào về ngoại lệ là đúng nhất?.

- A.Ngoại lệ (Exception) là lỗi phát sinh khi đang thực thi chương trình (runtime error).
- B.Lỗi cú pháp (syntax error) cũng là một ngoại lệ.
- C.Ngoại lệ được Python dùng để loại bỏ một khối code khỏi chương trình.
- D.Tất cả các đáp án trên đều đúng.

Câu 4: Ngoại lệ nào xảy ra khi phát hiện thấy lỗi không thuộc bất kỳ danh mục nào khác?.

- A.ReferenceError
- B.SystemError
- C.RuntimeError
- D.LookupError

Câu 5: Khẳng định nào là đúng về chương trình dưới đây? `class A: def __init__(self): self.a = 1 self.__b = 1 def getY(self): return self.__b obj = A() obj.a = 45 print(obj.a).`

- A.Chương trình có lỗi xảy ra vì `__b` là thuộc tính private, không thể truy cập được từ bên ngoài lớp.
- B.Chương trình chạy bình thường và kết quả được in ra là 1.
- C.Chương trình có lỗi xảy ra vì `a` là thuộc tính private, không thể truy cập được từ bên ngoài lớp.
- D.Chương trình chạy bình thường và kết quả được in ra là 45.

Câu 6: Mở file với chế độ mode `wb` có ý nghĩa gì?.

- A.Mở file để ghi.
- B.Mở file để đọc và ghi.
- C.Mở file để ghi cho dạng nhị phân.
- D.Mở file để đọc và ghi cho dạng nhị phân.

Câu 7: Đây là giá trị của `colors[2]`? `colors = [red, orange, yellow, green, blue, indigo, violet]`.

- A.orange
- B.indigo
- C.blue
- D.yellow

Câu 8: Đây là điểm khác biệt giữa tuple và list?.

- A.Tuple nằm trong dấu ngoặc nhọn, list nằm trong dấu ngoặc vuông.
- B.Tuple nằm trong dấu ngoặc vuông, list nằm trong dấu ngoặc nhọn.
- C.Tuple là danh sách với dữ liệu kiểu la mã, list là danh sách với kiểu dữ liệu thường.
- D.Dữ liệu thuộc kiểu list có thể thay đổi được, dữ liệu thuộc kiểu tuple không thể thay đổi được.

Câu 9: Kết quả của chương trình được in ra là: `mylist=[a, aa, aaa, b, bb, bbb]` `print(mylist[::-1])`.

- A.[a, aa, aaa, b, bb]
- B.[a, aa, aaa, b, bb]
- C.[a, aa, aaa, b, bb, bbb]
- D.Error

Câu 10: Lệnh `print` in ra kết quả nào cho chương trình dưới đây? `list1 = [1, 3]` `list2 = list1` `list1[0] = 4` `print(list2)`.

- A.[4, 3]
- B.[1, 3]
- C.[1, 4]
- D.[1, 3, 4]

Câu 11: Chạy code sau trong Python, kết quả là: `num = 5*5`.

- A.333
- B.27
- C.9
- D.TypeError: cant multiply sequence by non-int of type str

Câu 12: Vòng lặp nào trả về kết quả dưới đây? 1111 2222 3333 4444 5555 `for i in range(1, 6): print(i, i, i, i)` `for i in range(1, 5): print(str(i) * 5)` `for i in range(1, 6): print(str(i) * 5)` `for i in range(0, 5): print(str(i) * 5)` Câu 47: Điền phần còn thiếu trong đoạn code để được out dưới đây: 5555 4444 3333 2222 1111 `for i in range(5, 0, ____): print(str(i) * 5)`.

- A.0
- B.None
- C.1
- D.-1

Câu 13: Đây là kết quả của đoạn code dưới đây? `myList = [1, 5, 5, 5, 5, 1]` `max = myList[0]` `indexOfMax = 0` `for i in range(1, len(myList)):` `if myList[i] > max:` `max = myList[i]` `indexOfMax = i` `print(indexOfMax)`.

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

Câu 14: Kết quả nào là output của đoạn code dưới đây? `x = True` `y = False` `z = False` `if not x or y:` `print(1)` `elif not x or not y and z:` `print(2)` `elif not x or y or not y and x:` `print(3)` `else :` `print(4)`.

- A.2
- B.None
- C.1
- D.3

Câu 15: Theo dõi đoạn code dưới đây và chọn đáp án đúng nhất: `a = [1, 4, 20, 2, 5]` `x = a[0]` `for i in a:` `if i > x:` `x = i` `print x`.

- A.x là giá trị trung bình của list.
- B.x là giá trị nhỏ nhất của list.
- C.x là giá trị lớn nhất của list.
- D.x là tổng giá trị các số trong list.

--HẾT--