**CHỦ ĐỀ 5. GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ VỚI SỰ TRỢ GIÚP CỦA MÁY TÍNH**

**BÀI 28: PHẠM VI CỦA BIẾN**

**PHẦN NHẬN BIẾT**

**Câu 1. Phạm vi hoạt động của biến tổng thể?**

**A.** Trong chương trình chính.

**B.** Trong chương trình chính và tất cả chương trình con.

**C.** Trong tất cả chương trình con.

**D.** Chỉ một số chương trình con được sử dụng.

**Câu 2. Khẳng định nào sau đây là đúng?**

**A.** Biến địa phương là biến được dùng trong chương trình con chứa nó và trong chương trình chính.

**B.** Biến địa phương là biến chỉ được dùng trong chương trình chính.

**C.** Biến địa phương là biến chỉ được dùng trong chương trình con chứa nó.

**D.** Biến tổng thể chỉ được sử dụng trong chương trình chính và không được sử dụng trong các chương trình con.

**Câu 3. Phát biểu nào dưới đây về biến địa phương và biến tổng thể là sai?**

**A.** Biến tổng thể có thể được sử dụng ở trong hàm.

**B.** Biến địa phương phải có tên khác với tên của biến tổng thể.

**C.** Biến địa phương có thể có kiểu khác với kiểu của biến tổng thể có cùng tên.

**D.** Biến địa phương được khai báo trong hàm.

**PHẦN THÔNG HIỂU**

**Câu 4. Cho đoạn chương trình, hãy cho biết biến nào là biến địa phương?**

| a = [3, 4, 5, 6, 7, 8]  **def** findX(x):  i = 0  **while** i < len(a):  **if** a[i] == x:  **return** i  i = i+1  **return** -1  k = 6  print(findX(k)) |
| --- |

**A.** biến a **B.** biến k **C.** biến x **D.** biến i

**Câu 5. Cho đoạn chương trình, hãy cho biết biến nào là biến tổng thể?**

| **def** findX(x):  a = [3, 4, 5, 6, 7, 8]  i = 0  **while** i < len(a):  **if** a[i] == x:  **return** i  i = i+1  **return** -1  k = 9  print(findX(k)) |
| --- |

**A.** biến a **B.** biến k **C.** biến x **D.** biến i

**PHẦN VẬN DỤNG**

**Câu 6. Cho đoạn chương trình, hãy cho biết kết quả in ra màn hình?**

| a = [3, 4, 5, 6, 7, 8]  **def** findX(x):  i = 0  **while** i < len(a):  **if** a[i] == x:  **return** i  i = i+1  **return** -1  k = 2  print(findX(k)) |
| --- |

**A.** -1 **B.** 4 **C.** 8 **D.** 5

**Câu 7. Cho đoạn chương trình, hãy cho biết kết quả in ra màn hình?**

| a = [3, 4, 5, 6, 7, 8]  **def** findX(x):  **for** i **in** range(len(a)):  **if** a[i] == x:  **return** i  i = i+1  **return** -1  k = 6  print(findX(k)) |
| --- |

**A.** 6 **B.** 4 **C.** 3 **D.** -1

**Câu 8. Cho đoạn chương trình, hãy cho biết kết quả in ra màn hình?**

| def tong(x,y,z,t):  return x+y+z+t  a=b=1  c,d=1,2  print(tong(a,b,c,d)) |
| --- |

**A.** 3 **B.** 4 **C.** 6 **D.** 6

**Câu 9. Cho đoạn chương trình sau:**

| def hoandoi(x,y):  x,y = y,x  return x,y  a=1  b=2  print(hoandoi(a,b)) |
| --- |

Sau khi thực hiện đoạn chương trình trên, giá trị của a và b là:

**A.** a=1, b=2 **B.** a=2, b=1 **C.** a=1, b=1 **D.** a=2, b=2

**PHẦN VẬN DỤNG CAO**

**Câu 10. Cho đoạn chương trình, hãy cho biết kết quả in ra màn hình?**

| def maximum(x, y):  if x > y: return x  elif x == y: return 'Các số bằng nhau'  else: return y  print(maximum(2, 2)) |
| --- |

**A.** 2 **B.** 3 **C.** Các số bằng nhau **D.** Không có đáp án

**Câu 11. Cho đoạn chương trình sau:**

| x = 50  def func(x):  print('Giá trị của x là', x)  x = 2  print("Giá trị của x được thay đổi thành ", x)  func(x)  print("Giá trị hiện tại của x là ", x) |
| --- |

**Hãy cho biết giá trị hiện tại của x?**

**A.** 2 **B.** 50 **C.** 100 **D.** Không có đáp án đúng

**Câu 12. Cho đoạn chương trình, hãy cho biết kết quả in ra màn hình?**

| x = 50  def func():  global x  print("Giá trị của x là ", x)  x = 2  print("Giá trị của x được thay đổi thành ", x)  func()  print("Giá trị hiện tại của x là ", x) |
| --- |

**A.** Giá trị của x là 50 Giá trị của x được thay đổi thành 2 Giá trị hiện tại của x là 50

**B.** Giá trị của x là 50 Giá trị của x được thay đổi thành 2 Giá trị hiện tại của x là 2

**C.** Giá trị của x là 50 Giá trị của x được thay đổi thành 50 Giá trị hiện tại của x là 50

**D.** Không có đáp án đúng