|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HÀ NAM**  **TRƯỜNG THPT B KIM BẢNG**  **Đề gồm 04 trang** | **ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ ĐỊNH KỲ**  **GIỮA HK II NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN: Tin Học**  **Thời gian làm bài 45 phút** |

**I. TRẮC NGHIỆM (7 ĐIỂM)**

Câu 1: Cho biết mẫu cấu trúc câu lệnh rẽ nhánh:

A. Nếu <Điều kiện>: Nhánh đúng trái lại: Nhánh sai hết nhánh

1. Nếu <Điều kiện>: Nhánh đúng hết nhánh
2. Nếu <Điều kiện>: Nhánh sai hết nhánh
3. Cả 3 đáp án trên

Câu 2: Cho biết mẫu cấu trúc lặp:

A. **Lặp với** đếm **từ** số đếm đầu *đến* số đếm cuối:câu lệnh hay nhóm câu lệnh B. **Lặp khi** điều kiện lặp **được** thỏa mãn: câu lệnh hay nhóm câu lệnh

C. Cả A và B đều đúng

D. Cả A và B đều sai

Câu 3: Các phép so sánh trong Python gồm:

A. >,<,>=,<=,==. B. >,<,>=,<=,!=.

C. >,<,>=,<=,==,!=. D. >,<,==, !=.

Câu 4: Cho biết cấu trúc câu lệnh rẽ nhánh

A. If <điều kiện> then <câu lệnh>;

B. If <điều kiện>: câu lệnh hay nhóm câu lệnh

C. If <điều kiện>: câu lệnh hay nhóm câu lệnh 1 else: câu lệnh hay nhóm câu lệnh 2 D. Đáp án B và C

Câu 5: Cho bài toán kiểm tra sô n là chẵn hay số lẻ thì cấu trúc rẽ nhánh nào sau đây đúng?

A. If a%2==0: print(A,”là số lẻ”)

B. If a%2==0:print(A,”là số chẵn”)

C. If a%2==0:print(A,”là số chẵn”) else: print(A,”là số lẻ”)

D. If a%2==1:print(A,”là số chẵn”) else: print(A,”là số lẻ”)

Câu 6: Chương trình nào sau đây tìm số lớn nhất của 3 số.

A. max =b if max<b: max=b if max<c:max = c print(max)

B. max=a if max<b: max=b if max<c:max = c print(max)

C. max=c if max<b: max=b if max<c:max = c print(max)

D. max=a if max<b: max=b if max<c:max = c print(a)

Câu 7: Cho biết cấu trúc câu lệnh lặp với số lần biết trước.

A. For biến chạy in rang(m,n): câu lệnh hay nhóm câu lệnh

B. While <điều kiện>: câu lệnh hay nhóm câu lệnh

C. Def tên hàm(tham số): các lệnh mô tả hàm

D. From math import gcd

Câu 8: Cho biết cấu trúc câu lệnh lặp với số lần chưa biết.

A. For biến chạy in rang(m,n): câu lệnh hay nhóm câu lệnh

B. While <điều kiện>: câu lệnh hay nhóm câu lệnh

C. Def tên hàm(tham số): các lệnh mô tả hàm

D. From math import gcd

Câu 9: Cấu trúc nào sau đây tinh tổng các giá trị từ 1 đến 10?

A. sum=0 for i in range(1,11) : sum=sum+i

B. sum=1 for i in rangg(2,11) : sum =sum+i

C. sum=0 i=1 while (i<=10) : sum =sum+i i =i+1

D. Tất cả đáp án trên

Câu 10: Cho đoạn chương trình sau :

sum=1

i=2

while (i<=10) :

sum =sum+i

i=i+1

Sau khi thực hiện đoạn chương trình kết quả trên màn hình là bao nhiêu ?

A. 45 B. 55 C. 66 D. 78

Câu 11: Cho biết cấu trúc khai báo chương trình con.

A. For biến chạy in rang(m,n): câu lệnh hay nhóm câu lệnh

B. While <điều kiện>: câu lệnh hay nhóm câu lệnh

C. Def tên hàm(tham số): các lệnh mô tả hàm

D. From math import gcd

Câu 12: Cho biết đâu là lời gọi hàm trong chương trình con:

A. Print(danh sách biểu thức) B. in(input(dòng thông báo))

C. foad(input(dòng thông báo)) D. tên hàm(giá trị)

Câu 13: Để kết nối chường trình với tất cả các hàm của thư viện math ta dùng:

A. import math B. input math

C. print math D. from math import gcd

Câu 14: Để kết nối chường trình với hàm gcd của thư viện math ta dùng:

A. import math B. input math import gcd

C. print math import gcd D. from math import gcd

Câu 15: Cho đoạn chương trình sau, sau khi thực hiện kết quả đoạn chương trình được in ra màn hình bằng bao nhiêu với a=3 b=4 c=5?

Def dientich(a,b,c):

P=(a+b+c)/2

S=p\*(p-a)\*(p-b)\*(p-c)

Return s\*\*0.5

A. 6 B. 36 C. 26 D. 16

Câu 16: Trong các câu sau câu nào đúng?

A. Hàm chỉ được gọi duy nhất 1 lần trong chương trình chính

B. Khai báo hàm không khi nào có tham số

C. Hàm luôn trả về giá trị qua tên hàm

D. Tham số hàm là các số chẵn

Câu 17: Trong các câu sau câu nào đúng?

A. Trong các ngôn ngữ lập trình bậc cao đều có cấu trúc lặp.

B. Trong python chỉ có cấu trúc câu lệnh lặp while để thể hiện cấu trúc lặp.

C. Trong python chỉ có cấu trúc câu lệnh lặp fore để thể hiện cấu trúc lặp.

D. Sử dụng cấu trúc while để thể hiện cấu trúc lặp với số lần đã biết

Câu 18: Trong các câu sau câu nào đúng?

A. Trong câu lệnh rẽ nhánh của ngôn ngữ lập trình bậc cao phải có 1 biến biểu thức logic thể hiện điều kiện rẽ nhánh.

B. Biểu thức logic chỉ được lấy làm điều kiện rẽ nhánh khi chương trình chạy thì xác định được giá trị biểu thúc đó đúng hay sai.

C. Rẽ nhánh trong python có dạng: if <điều kiện>: nhóm lệnh 1 else: nhóm lệnh 2

D. Tất cả đáp án trên

Câu 19: Cho biết kết quả phép toán sau x+y+z với x,y,z là 3 xâu trong đó x=’1’ y=’1’ z=’1’:

A. ‘1’ B. ‘3’ C. ‘111’ D. 3

Câu 20: Hàm nào dùng để đếm số lần xuất hiện xâu con:

A. y.count(x) B. y.find(x) C. y.replace(x) D. Cả 3 đáp án trên

Câu 21: Phát biểu nào sau đây là đúng.

A. Có thể ghép các xâu để được xâu mới

B. Có thể tìm vị trí xâu con trong 1 xâu khác.

C. Có thể xóa xâu con trong 1 xâu.

D. Tất cả đáp án trên

Câu 22: Trong các câu sau câu nào sai?

A. Trong các ngôn ngữ lập trình bậc cao đều có kiểu dữ liệu để lưu trữ một dãy hữu hạn các phần tử.

B. Trong các ngôn ngữ lập trình bậc cao không có kiểu dữ liệu để lưu trữ một dãy hữu hạn các phần tử.

C. Trong python, dữ liệu kiểu danh sách là một dãy hữu hạn các phần tử cho phép truy cập đến từng phần tử của nó.

D. Trong python bắt buộc các phần tử của một danh sách phải có cùng một kiểu dữ liệu.

Câu 23: Trong python hàm nào dùng để bỏ sung phần tử x vào cuối danh sách :

A. a.append(x) B. a.pop(x)

C. a.sort() D. a.insert(i,x)

Câu 24: Câu 20: Hàm nào dùng để đếm thay thế xâu x bằng xâu y:

A. y.count(x,y) B. y.find(x,y) C. y.replace(x,y) D. Cả 3 đáp án trên

Câu 25: Đâu là câu lệnh cho phép nhập 1 dãy số nguyên.

A. a=[int(i) for I in input().split()]

B. a=[for I in input().split()]

C. a=[int(i) for I in input()]

D. a=[int(i) for I in split()]

Câu 26: Hãy cho biết kết quả đoạn chương trình sau với dãy số

5 -3 0 4 -1 2 -6 -4 -5 9 -12 15

Count =0

For I in range(1,len(a)-1):

If a[i-1] <a[i] >a[i+1]: count=count+1

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 27: Cách truy cập đến phần tử thứ I trong danh sách

A. friends[1] B. friends[i-1]

C. friends[i] D. friends[i+1]

Câu 28: Hàm nào dùng để tìm vị trí xuất hiện lần đầu tiên của 1 xâu trong xâu khác:

A. y.count(x) B. y.find(x) C. y.replace(x) D. Cả 3 đáp án trên

**II- TỰ LUẬN (3 ĐIỂM)**

Câu 29: (1 điểm) Hãy sữa lỗi cho đoạn chương trình sau:

Name:=input(“nhập tên bạn là gì?”)

Print(Chào bạn “,name)

Print(“Rất vui được làm quen với bạn”

Print(“ Chúc bạn “name,” một ngày vui”)

Câu 30: (2 điểm)

Cho số tự nhiên N ( trong đó 0<N<216-1), hãy lập chương trình kiểm tra số N có phải là số hoàn chỉnh hay không.

Biết số hoàn chỉnh là số bằng tổng ước nhỏ hơn nó.