Trường THCS Phan Bội Châu **ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ II**

**TỔ TOÁN- TIN-TIẾNG ANH** **NĂM HỌC: 2021-2022**

**MÔN: TIN HỌC 8**

**I. TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Lệnh lặp nào sau đây là đúng?

1. For <biến đếm>= <giá trị đầu>to<giá trị cuối>do<câu lệnh>;
2. For <biến đếm>:= <giá trị đầu>to<giá trị cuối>do<câu lệnh>;
3. For <biến đếm>:= <giá trị cuối>to<giá trị đầu>do<câu lệnh>;
4. For <biến đếm>: <giá trị đầu>to<câu lệnh> do <giá trị cuối>;

**Câu 2:** Câu lệnh pascal nào sau đây là hợp lệ?

1. For i:=10 to 1 do write(‘A’); c) For i:=1.5 to 10 do write(‘A’);
2. For i= 1 to 10 do write(‘A’); d) For i:= 1 to 10 do write(‘A’);

**Câu 3:** Vòng lặp while .. do là vòng lặp:

1. Biết trước số lần lặp c) Chưa biết trước số lần lặp
2. Biết trước số lần <=100 d) Biết trước số lần là >=100

**Câu 4:** Câu lệnh lặp while…do có dạng đúng là:

1. While <điều kiện> do; <câu lệnh>; c) While <điều kiện> <câu lệnh> do;
2. While <câu lệnh> do <điều kiện>; d) While <điều kiện>do <câu lệnh>;

**Câu 5:** Cho S và i là biến nguyên. Khi chạy đoạn chương trình :

s:=0; for i:=1 to 5 do s := s+i;

Kết quả cuối cùng của s là : a) 11 b) 55 c) 101 d) 15

**Câu 6:** Sau khi thực hiện đọan chương trình dưới đây, x có giá trị là mấy?

Begin x:= 3 ; If (45 mod 3) =0 then x:= x +2;

If x > 10 then x := x +10 ; End.

a) 3 b) 5 **c)** 15 d) 10

**Câu 7:** Trong chương trình pascal sau đây:

var a, b :integer;

s,cv :real ;

begin a:= 10; b:= 5; s:= a\*b ; cv:= (a +b ) \* 2 ; end.

Biến s và cv có giá trị là mấy?

1. s = 10 ; cv = 5 ; c) s= 30 ; cv = 50 ;
2. s = 50 ; cv = 40 ; d) s = 50 ; cv = 30 ;

**Câu 8:** Sau khi thực hiện đoạn chương trình j:= 0; **for** i:= 1 **to** 3 **do** j:=j+2; thì giá trị in ra màn hình là? a) 4 b) 6 c) 8 d) 10

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 9:** Để tính tổng S=1+3 + 5 + … + n; em chọn đoạn lệnh: | |
| a) for i:=1 to n do  if i mod 2=0 then S:=S + 1/i; | 1. for i:=1 to n do   if i mod 2 <> 0 then S:=S+i; |
| b) for i:=1 to n do  if i mod 2<>0 then S:=S + 1/i | 1. for i:=1 to n do   if i mod 2=0 then S:=S + i; |
| **Câu 10:** Để tính tổng S=1/2+1/4 + 1/6 + … +1/ n; em chọn đoạn | |
| a) for i:=1 to n do  if i mod 2=0 then S:=S + 1/i; | c) for i:=1 to n do  if i mod 2 <> 0 then S:=S+i; |
| b) for i:=1 to n do  if i mod 2=0 then S:=S – 1/i | d) for i:=1 to n do  if i mod 2=0 then S:=S + i |
| **Câu 11:** Để đếm các số lẻ <= n ; em chọn đoạn lệnh: | |
| a) for i:=1 to n do  if i mod 2< >0 then S:=S + 1; | c) for i:=1 to n do  if i mod 2 =0 then S:=S + 1; |
| b) for i:=1 to n do  if i mod 2=0 then S:=S + i ; | d) for i:=1 to n do  if i mod 2=0 then S:=S + i; |
| **Câu 12:** Câu lệnh nào sau đây lặp vô hạn lần | |
| a) s:=5; i:=0;  While i<=s do s:=s + 1; | c) s:=5; i:=1;  While i<=s do i:=i + 1; |
| b) s:=5; i:=1;  While i> s do i:=i + 1; | d) s:=0; i:=0;  While i<=s do S:=S + i; |
| **Câu 13:** Chọn khai báo hơp lệ | |
| a) Var a: array[1..n] of real; | c) Var a: array[1:n] of real; |
| b) Var a: array[1..100] of real; | d) Var a: array[1…n] of real; |
| **Câu 14:** Chọn khai báo hơp lệ | |
| a) Const n=5;  Var a,b: array[1..n] of real; | c) Var n: real;  Var a,b: array[1:n] of real; |
| b) Var a,b: array[100..1] of real; | d) Var a:array[1.5.10] of real; |

**Câu 15:** Thực hiện đoạn lệnh:

**a[1]:=2; a[2]:=3; t:=a[1]+a[2]+1;** Giá trị của t là: a) t=1 b) t=3 c) t=2 d) t=6

**Câu 16:** Câu lệnh lặp while…do có dạng đúng là:

1. While <điều kiện> do; <câu lệnh>;
2. While < điều kiện > <câu lệnh> do;
3. While <câu lệnh> do < điều kiện >;
4. While < điều kiện >do <câu lệnh>;

**Câu 17:** . Lệnh lặp sau: **for i:=0 to 5 do begin…end;** được thực hiện bao nhiêu lần?

A. 7 B. 6 C. 5 D. 10

**Câu 18 :** Cho S và i là biến nguyên. Khi chạy đoạn chương trình :

s:=0;

for i:=1 to 5 do s := s+i;

Kết quả cuối cùng của s là :

A. 11 B. 55 C. 10 D. 15

**Câu 19:**  Pascal sử dụng câu lệnh nào sau đây để thực hiện lệnh lặp với số lần biết trước?

A. For… do B. While… do C. If … then D. If …then…else

**Câu 20:**Sau câu lệnh lặp sau biến s có giá trị là bao nhiêu?

S:=0; i:=1;

While i <4 do begin s:= s+i; i:=i+1; end;

A. 5 B. 10 C.6 D.4

**Câu 21:** Cho khai báo: Var a: array[1..100] of real;

Nếu cần dùng biến n để nhập số lượng phần tử của mảng a, thì nên khai báo biến n thuộc kiểu dữ liệu nào?

A. Integer B. Real C. String D. Character

**Câu 22:** Chọn khai báo hơp lệ

1. Const n=5; B. Var n: real;

Var a,b: array[1..n] of real; Var a,b: array[1:n] of real;

C. Var a,b: array[100..1] of real; D. Var a:array[1.5.10] of real;

**Câu 23*:*** Khi khai báo biến mảng, chỉ số đầu, chỉ số cuối cho biết:

A.Giá trị biến thành phần B. Số lượng các phần tử

C. Kiểu dữ liệu D. Kiểu dữ liệu của phần tử

**II. TỰ LUẬN**

* 1. Viết chương trình nhập số tự nhiên n từ bàn phím, in ra các số chẵn từ 1 đến n và tổng của chúng?
  2. Viết chương trình in ra các số chia hết cho 5 từ trong khoảng từ 1 đến n (với n là số nguyên dương nhập từ bàn phím)?

3) Viết chương trình tìm số lớn nhất trong dãy n số nguyên nhập từ bàn phím?

4) Sửa lỗi cho các câu lệnh Pascal sau:

a. For i=1 to 10 do s= s+i; b. While i:=5 do s:= s+i;

c. Var a:array[100..1] of real; d. If a>b; then max:=a;

5) Kẻ bảng thể hiện các câu lệnh lặp sau:

a. s:=0; b. s:=0; i:=10;

For i:= 1 to 20 do While i>0 do

If I mod 5=0 then s:=s+i; begin s:=s+i; i:=i-1end;

1. Sau khi thực hiện các đoạn chương trình sau, giá trị của biến s và biến i bằng bao nhiêu?

a. s:=1; b. s:=0; i:=0;

For i:= 1 to 5 do s:=s\*i; While i<5 do begin i:=i+1; s:=s+i end;

1. Cho biết kiểu dữ liệu của biến a và b trong các đoạn chương trình sau:

a. a:= 0; b:=0;

while a<5 do begin a:=a+1; b:=b+1/a end;

b. b:=1;

For a:= 1 to 5 do b:=b\*a;

1. Anatomy là phần mềm được tạo ra giúp các em học tốt môn học nào? Trong phần mềm, em được học các chủ đề nào?
2. Hãy nêu cú pháp và công dụng câu lệnh lặp với số lần biết trước. Cho ví dụ về câu lệnh lặp với số lần biết trước
3. Hãy nêu cú pháp và công dụng câu lệnh lặp với số lần chưa biết trước. Cho ví dụ về câu lệnh lặp với số lần chưa biết trước