|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG TH&THCS ĐẠI TÂN**  | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 2** **NĂM HỌC 2022-2023****Môn: TIN HỌC - Lớp 8.****Thời gian: 45 phút**  *(Không kể thời gian giao đề)* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ** **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Tổng** |
| **Thấp** | **Cao** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |  |
| **1. Câu lệnh lặp** | - Biết được số lần lặp của câu lênh For...do được tính như thế nào? | - Biết tính kết quả của vòng lặp trong câu lệnh lặp- Biết sử dụng cặp từ khóa nào trong câu lệnh lặp for…do | - Viết được chương trình đơn giản, sử dụng câu lệnh lặp For …do |  |  |  |
| **Số câu** | **2 (1, 8)** |  | **1 (6)** | **1(12)** |  | **1 (2)** |  |  | **5** |
| **Số điểm** | **1.0** |  | **0.5** | **0.5** |  | **2.0** |  |  | **4.0** |
| **2. Lặp với số lần chưa biết trước.** | - Nắm được hoạt động lặp của câu lênh While…do- Nắm được đâu là hoạt động lặp với số lần chưa biết trước |  |  | - Hiểu được vòng lặp While…do |  |
| **Số câu** | **2 (3, 9)** |  |  |  |  |  |  | **1 (11)** | **3** |
| **Số điểm** | **1.0** |  |  |  |  |  |  | **0.5** | **1.5** |
| **3. Làm việc với dãy số** | - Nêu được cú pháp và cho được ví dụ trong trong khai báo biến mảng | - Biết sử dụng vòng lặp trong khai báo biến mảng- Biết được cách khai báo biến mảng- Nắm được câu lệnh khai báo biến mảng |  |  | - Biết sử dụng vòng lặp trong biến mảng. |  |
| **Số câu** |  | **1 (1)** | **4 (2,7,4, 5)** |  |  |  | **1 (10)** |  | **6** |
| **Số điểm** |  | **2.0** | **2.0** |  |  |  | **0.5** |  | **4.5** |
| **Tổng số câu** | **5** | **6** | 1 | **2** | **14** |
| **Tổng số điểm** | **4.0** | **3.0** | **2.0** | **1.0** | **10.0** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Trường TH & THCS Đại Tân****Họ và tên HS** ............................................. | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II (2022 - 2023)****MÔN : Tin học; LỚP : 8/........****Thời gian làm bài : 45 phút (KKTGGĐ)** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Điểm :** | **Lời phê của Giáo viên** | **Chữ ký của giám thị** |

**I/ TRẮC NGHIỆM:** ( 5.0 điểm)

***Em hãy chọn một câu trả lời đúng nhất ghi vào phần bài làm, mổi câu chọn đúng được 0.5 điểm.***

**Câu 1:** Số lần lặp của câu lệnh lặp **for…to…do…** được tính như thế nào?

A. Giá trị đầu – giá trị cuối B. Giá trị đầu – giá trị cuối + 1

C. Giá trị cuối – giá trị đầu D. Giá trị cuối – giá trị đầu + 1

**Câu 2:** Giả sử biến Chiều cao gồm 20 phần tử, cách khai báo nào dưới đây là đúng

A. Var Chieucao: array[1..20] of real; B. Var Chieucao: array[1..20] of integer;

C. Var Chieucao: array[1..20] of string; D. Var Chieucao: array[1…20] of char;

**Câu 3:** Trong câu lệnh **While...do…** nếu điều kiện đúng thì:

A. Tiếp tục vòng lặp B. Vòng lặp vô tận C. Lặp 10 lần D. Thoát khỏi vòng lặp

**Câu 4**: Khai báo biến mảng: *A : array[1..7] of real;*. Sử dụng câu lệnh ***For i:= 1 to 5 do readln(A[i]);***

để gán giá trị cho các phần tử trong biến A từ bàn phím, ta sẽ nhập được bao nhiêu giá trị?

 A. 7 B. 6 C. 5 D. 4

**Câu 5:** Trong cú pháp khai báo biến mảng, chỉ số đầu và chỉ số cuối là hai số:

 A. số nguyên B. số thực C. kí tự D. xâu kí tự

**Câu 6:** Trong câu lệnh For ... do… sau từ khóa “**do**” có hai câu lệnh trở lên ta “gói” chúng trong:

 A. Begin...readln; B. Begin...and; C. End...Begin D. Begin... end;

**Câu 7:** Trong câu lệnh khai báo biến mảng, phát biểu nào sau đây **không đúng**?

 A. Chỉ số đầu và chỉ số cuối là hai số nguyên; B. Chỉ số đầu  chỉ số cuối;

 C. Kiểu dữ liệu có thể là integer hoặc real; D. Dấu ba chấm (...) nằm giữa chỉ số đầu và chỉ số cuối

**Câu 8**: Cú pháp câu lệnh lặp nào sau đây là đúng?

A. For <biến đếm>:= <giá trị cuôí> down to <giá trị đầu> do <câu lệnh>;

B. For <biến đếm>:= <giá trị đầu> to <giá trị cuôí> do <câu lệnh>;

C. For <biến đếm>:= <giá trị đầu> to <câu lệnh> do <giá trị cuối>;

D. For <biến đếm>= <giá trị đầu> to <giá trị cuôí> do <câu lệnh>;

**Câu 9:** Trong các hoạt động dưới đây, đâu là hoạt động lặp với số lần chưa biết trước:

 A. Mỗi buổi học đúng 5 tiết. B. Mỗi ngày ăn cơm 3 buổi.

 C. Mỗi ngày phải học bài cho đến khi thuộc. D. Rằm tháng Giêng là Tết Nguyên tiêu.

**Câu 10:** Giả sử biến mảng A có 5 phần tử và giá trị của các phần tử lần lượt là 1, 4, 7, 2, 6. Khi thực hiện câu lệnh sau: tb:= 0; For i:= 1 to 5 do tb := tb + A[i]; Giá trị của biến *tb* là bao nhiêu?

 A.18 B. 22 C. 21 D. 20

**II/ TỰ LUẬN:** (5.0 điểm)

**Câu 11:** (0.5 điểm) Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình dưới đây:

a:=10;

while a > =10 do

begin

a:=a-1; write(a);

end; .......................................................

**Câu 12**: (0.5 điểm) Vòng lặp sau cho kết quả S bằng bao nhiêu:

S := 1; For i := 1 to 3 do S := S \* 2;

S=.........................................................

**Câu 13**: (2.0 điểm) : Hãy nêu cú pháp khai báo biến mảng trong pascal?

a/ Giải thích cú pháp khai báo biến mảng trong Pascal?

b/ Cho ví dụ về khai báo biến mảng.

**Câu 14**: (2.0 điểm) : Viết chương trình tính tổng các số tự nhiên từ 1 đến 50 .

Bài làm:

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

1. **Phần trắc nghiệm**: mỗi câu đúng 0.5 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÂU**  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đ/ ÁN** | **D** | **A** | **A** | **C** | **A** | **D** | **D** | **B** | **C** | **D** |

1. **Phần tự luận**

**Câu 11**: a=9; 0.5 điểm

**Câu 12**: s=8; 0.5 điểm

**Câu 13**:

a/ Cú pháp khai báo biến mảng trong Pascal: 1 điểm

Var <tên biến mảng> := array[<chỉ số đầu>..<chỉ số cuối>] of <kiểu dữ liệu>;

Trong đó: Var, Array, of: từ khoá

Chỉ số đầu, chỉ số cuối: giá trị nguyên(csđ<=csc)

b/ ví dụ: Var cannang: array[1..50] of real; 1 điểm

**Câu 14:**

Uses crt;

Var I,n,tong: longint;

Begin

Clrscr;

S:=0;

For i:=1 to 50 do s:=s+I;

Write(‘tong cua cac so tu 1 den 50 la:’, S: 10);

Readln;

End.

**Sai 3 lỗi trừ 0.5 điểm**

------------------------------------------------------------------