|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT KRÔNG NĂNG**  **TRƯỜNG THCS PHÚ XUÂN** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2019-2020**  **Môn: Tin học 8**  Thời gian làm bài : 45 phút (không kể thời gian giao đề) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Tên**  **Chủ đề**  (nộidung, chương…) | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Cộng** |
| **TNKQ** | **TL/TH** | **TNKQ** | **TL/TH** | **TNKQ** | **TL/TH** |  |
| **Làm quen với chương trình và ngôn ngữ lập trình** | Biết cấu trúc chung của chương trình |  | Hiểu được cách đặt tên trong chương trình. | |  |  |  |
| **Số câu:**  **Câu**  **Số điểm:** | 1  1  0,5 |  |  |  |  |  | **Số câu: 1**  **Số điểm: 0,5**  **TL: 5 %** |
| **Chương trình máy tính và dữ liệu** | Hiểu được lệnh nhập dữ liệu và in dữ liệu ra màn hình | | Chuyển được các kí hiệu của toán học sang kí hiệu NNLT và các kiểu dữ liệu trong NNLT | |  |  |  |
| **Số câu:**  **Câu**  **Số điểm:** | 2  2,3  1 |  | 1  4  0,5 | 1  1  1 |  |  | **Số câu: 4**  **Số điểm: 2,5**  **TL: 25 %** |
| **Sử dụng biến và hằng trong chương trình** | Biết khai báo biến, khai báo hằng. | | Hiểu và thực hiện việc khai báo,sử dụng biến. | |  | |  |
| **Số câu:**  **Câu**  **Số điểm:** | 1  5  0,5 |  | 1  6  0,5 |  |  |  | **Số câu: 2**  **Số điểm: 1**  **TL: 10%** |
| **Từ bài toán đến chương trình** | Nhận biết cách gải bài toán trên máy tính | |  |  |  |  |  |
| **Số câu:**  **Câu**  **Số điểm:** | 1  7  0,5 |  |  |  |  |  | **Số câu: 1**  **Số điểm: 0,5**  **TL: 5%** |
| **Câu lệnh điều kiện** |  |  | Hiểu được câu lệnh điều kiện và hoạt động của nó | | Biết vận dụng câu lệnh điều kiện | |  |
| **Số câu:**  **Câu**  **Số điểm:** |  |  |  | 1  2  2 | 3  8,9,10  1,5 | 1  3  2 | **Số câu: 5**  **Số điểm: 5,5**  **TL: 55%** |
| **Tổng số câu**  **T/số điểm**  **Tỉ lệ** | **Số câu 5**  **Số điểm 2,5**  **Tỉ lệ = 25 %** | | **Số câu 3**  **Số điểm 4**  **Tỉ lệ = 40 %** | | **Số câu 4**  **Số điểm 3,5**  **Tỉ lệ = 35%** | | **Tổng số câu 13**  **T/số điểm 10**  **Tỉ lệ = 100%** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT KRÔNG NĂNG**  **TRƯỜNG THCS PHÚ XUÂN**  ĐỀ CHÍNH THỨC | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2019-2020**  **Môn: Tin học 8**  Thời gian làm bài : 45 phút (không kể thời gian giao đề) |

**I.PHẦN TRẮC NGHIỆM (5 điểm)**

**1.** **Cấu trúc chung của một chương trình gồm:**

**A.** Phần khai báo và phần thân **B.** Phần mở bài, thân bài, kết luận

**C.** Phần khai báo, phần thân, phần kết thúc **D.** Phần thân và phần kết thúc.

**2. Trong Pascal câu lệnh Writeln hoặc Write được dùng để:**

A. Khai báo hằng B. Khai báo biến

C. In dữ liệu ra màn hình D. Đọc dữ liệu vào từ bàn phím

**3. Để nhập dữ liệu ta dùng lệnh**

A. Write(dulieu); B. Readln(x); C. X:= 'dulieu'; D. Write('Nhap du lieu');

**4. Biểu thức toán học  được biểu diễn trong Pascal là?**

A. (18-4)/6+1-4 B. (18-4)/(6+1-4) C. (18 - 4)/(6+1)-4 D. 18-4/6+1-4

**5. Từ khóa dùng để khai báo hằng trong ngôn ngữ lập trình Pascal là:**

A. End B. Var C. Real D. Const

**6 Trong Pascal, khai báo nào sau đây là đúng**

A. Const x=5; B. Var R=30; C. Var Tbc : integer; D.Var a:= Integer;

**7. Quá trình giải một bài toán trên máy tính gồm**

A. Xây dựng thuật toán; viết chương trình.

B. Xác định bài toán; viết chương trình.

C. Xác định bài toán; xây dựng thuật toán và viết chương trình.

D. Xác định bài toán; viết chương trình; xây dựng thuật toán

**8. Các câu lệnh Pascal sau đây được viết đúng**

A. if x:= 5 then a = b; B. if x > 4 then a:=b; m:=n;

C. if x > 4 then a:=b; else m:=n; D. if x > 4 then a = b;

**9. Hãy cho biết giá trị của biến a, biến b bằng bao nhiêu sau khi thực hiện đoạn lệnh sau:**

**a:=5; b:=10;**

if (a>b ) then a:=a+5 else b:=b-2;

A. a=5,b=8 B. a=10,b=10 C. a=10,b=8 D. a=5,b=10

**10. Ta có 2 lệnh sau :**

x:= 10;

if x<5 then x := x +2; Giá trị của x là bao nhiêu:

A. 7 B. 10 C. 12 D. 15

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5 điểm)**

Câu 1. (1 điểm) Liệt lê các kiểu dữ liệu cơ bản của ngôn ngữ lập trình Pascal mà em đã được học?

Câu 2. (2 điểm) Viết cú pháp câu lệnh điều kiện dạng đủ? Lấy ví dụ, nêu hoạt động của câu lệnh điều kiện dạng đủ?

Câu 3. ( 2 điểm) Viết chương trình tính nhập vào một số, kiểm tra xem số đó là số chẵn hay số lẽ?

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT KRÔNG NĂNG**  **TRƯỜNG THCS PHÚ XUÂN** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2019-2020**  **Môn: Tin học 8**  Thời gian làm bài : 45 phút (không kể thời gian giao đề) |

**I.PHẦN TRẮC NGHIỆM (5 điểm)**

**1.A 2.C 3.B 4.C 5.D 6.A 7.C 8.B 9.A 10.B**

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5 điểm)**

**Câu 1: (1 điểm) Các kiểu dữ liệu cơ bản của ngôn ngữ lập trình Pascal mà em đã được học**

- Byte: các số nguyên từ 0 đến 255

* Integer: số nguyên trong khoảng -32768 đến 32767
* Real; số thực có giá trị tuyệt đối khoảng 1,5 x 10-45 đến 3,4 x 1038 và số 0
* Char: một kí tự trong bảng chữ cái.
* String: Xâu kí tự, tối đa 255 kí tự

**Câu 2. (2 điểm)**

Cú pháp: If <điều kiện > then < câu lệnh1> else <câu lệnh 2>; (1 điểm)

Ví dụ: If a>b then write(a) else write(b); (0,5 điểm)

Hoạt động câu lệnh:

Chương trình sẽ kiểm tra điều kiện. Nếu điều kiện đúng thực hiện câu lệnh 1, điều kiện sai thực hiện câu lệnh 2. (0,5 điểm)

**Câu 3 ( 2 điểm)**

Program chan\_le;  
uses crt;  
Var n: integer;  
Begin  
clrscr;  
Write('Nhap n:='); readln(n);

If (n mod 2)=0 then  
Writeln(n,’la so chan’) else  
Writeln(n,’la so lẽ’);

Readln;  
End.

Phú xuân, ngày 02 tháng 12 năm 2019

GVBM

Nguyễn Thị Tuyết