**Tiết: 18**

**KIỂM TRA GIỮA KỲ 1**

**(Lý Thuyết)**

**I. Mục tiêu :**

 **1. Kiến thức**

 - Kiểm tra kiến thức học sinh về viết chương trình bằng ngôn ngữ lập trình Pascal

 - Kiểm tra kiến thức HS về chuyển các biểu thức từ dạng toán học sang TP, từ TP sang toán học.

**2. Kỹ năng** - Rèn kỹ năng làm bài kiểm tra phải sạch sẽ rõ ràng

**3. Thái độ:** có thái độ nghiêm túc khi làm bài.

**II.**Ph­**ương pháp:** kiểm tra viết 45 phút

**A- MA TRẬN ĐỀ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** |  **Vận dụng** |  **Tổng** |
| **Mức độ thấp** | **Mức độ cao** |
| Khái niệm ban đầu về chương trình và ngôn ngữ lập trình | Câu 1a 1điểm | Câu 1b 1điểm |  |  | 2 câu  2 điểm |
| Thực hiện tính toán với các kiểu dữ liệu. | Câu 2a 1điểm |  | Câu 2b 1 điểm |  |  2 câu 2 điểm |
| Sử dụng biến trong chương trình  | Câu 3.1a,b 1 điểm | Câu 3.1c 0,5 điểm |  |  | 3 câu 1.5 điểm  |
| Thực hành viết chương trình |  |  | Câu 3.2  1.5 điểm | Câu 4 3 điểm | 2 câu 4.5 điểm |
| **Tổng** | 4 câu 3 điểm | 2 câu 1,5 điểm | 2 câu 2.5 điểm | 1 câu 3 điểm | 9 câu 10 điểm |

**B- ĐỀ BÀI**

|  |
| --- |
| ***Câu 1: (2 điểm )***a, Hãy liệt kê các từ khóa đã học trong ngôn ngữ Pascal . b, Chương trình là gì? Chương trình trong Pascal gồm mấy phần, đó là những phần nào? ***Câu 2 (2điểm):***  a, Cho biết các kiểu dữ liệu có trong Free Pascal, lấy mỗi loại một ví dụ. b, Tính giá trị của các biểu thức sau:  +) 15 mod 3 – 5 div 2 +7= +) 20- 8 div 5 +7mod 4 =***Câu 3 (3điểm):***  1. **(1,5đ)** Viết các khai báo sau:  a, Cân nặng của một số bạn học sinh trong lớp.  b, Tiền thuê bao điện thoại hàng tháng là 120000 đồng  c, Lan đạp xe quanh sân trường hình vuông có cạnh là a(m)với thời gian là t (giây). Tìm vận tốc bạn Lan đã đi 2.**(1,5đ) Tìm và sửa lỗi cho đoạn chương trình sau trong Pascal:**Program tim\_loi Var a,b: interger; Begin a:=5; b= 10 Write(‘Tong cua a va b la:, a+b); Readln End. ***Câu 4 (3 điểm):*** - Viết chương trình nhập vào 2 số từ bàn phím, viết chương trình tính THC của 2 số và in kết quả ra màn hình. |

**C- Đáp án và biểu điểm**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1** | Trả lời đúng  a, : Program, uses, var, const, begin, end.  b, Chương trình là tập hợp các câu lệnh theo một quy tắc nào đó dùng để giải các bài toán.  Chương trình trong Pascal gồm 2 phần đó là: Phần khai báo  và phần thân.  | *(2 điểm)**1.0**0.5**0.25**0.25* |
| **Câu 2**  |  **a.** Các kiểu dữ liệu có trong Free Pascal là: (*Mối ý đúng 0,25 đ)* - Kiểu Số: + Số nguyên: 5, 7.... kí hiệu: Integer + Số thực: 3.2; 5.7...... kí hiệu: Real - Kiểu kí tự: “a”; .... kí hiệu : Char - Kiểu xâu kí tự: Hanoi; “123”... kí hiệu: string b, Tính giá trị của các biểu thức sau: (*Mối ý đúng 0,5 đ)* +) 15 mod 3 – 5 div 2 +7= 5 +) 20- 8 div 5 +7mod 4 =22 | *(2 điểm)*1.01.0 |
| **Câu 3** |   3.1. *(Mỗi ý đúng 0,5đ)* a. Var cannang : Real;  b. Const tienthuebao = 120000; c. Var a, p : Integer; t, v: Real; ( P là chu vi; v là vận tốc)3.2Program tim\_loi Program tim\_loi; (0,5đ)Var a,b: interger; var a,b:integer; Begin Begin a:=5; a:=5; b= 10 b:=10; (0,5đ)Write(‘Tong cua a va b la:, a+b); write(‘Tong cua a va b la:’,a+b); (0.5đ)readln readlnEnd. End. | *(3 điểm)**1.5**1.5* |
| **Câu 4**:  | Viết đ­ược chư­ơng trình Program Trung\_binh\_cong; Var a,b: Integer;  TBC: Real; Begin  Write('Nhap so a:');Readln(a);  Write('Nhap so b:');Readln(b);  TBC:=(a+b)/2;  Writeln('Trung binh cong hai so la:' ,TBC: 9 : 2); Readln End.  | (3 điểm)0.250.50.250.50.50.50.50.250.25 |
| **TỔNG** | **10 điểm** |