**TRƯỜNG THCS HOÀNG VĂN THỤ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II NĂM HỌC 2021-2022**

**MÔN TIN 8 (THỜI GIAN 45 PHÚT)**

**A. MA TRẬN TRẬN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng**  **cấp độ thấp** | | **Vận dụng**  **cấp độ cao** | | **Tổng** |
| **- Bài 7: Câu lệnh lặp**  **- Bài TH5: Bài thực hành: Sử dụng lệnh lặp For...do** | - Nhận biết hoạt động lặp với một số lần nhất định và biết trước.  - Cú pháp câu lệnh lặp For...do.  - Câu lệnh ghép. | | - Số lần thực hiện câu lệnh trong câu lệnh lặp For...do.  - Biến đếm trong câu lệnh lặp For...do. | | - Biết sửa lỗi chương trình. | | - Viết chương trình Pascal. | |  |
| *TN* | *TL* | *TN* | *TL* | *TN* | *TL* | *TN* | *TL* |  |
| *Số câu:*  *Số điểm:* | ***3***  ***1,5*** |  | ***1***  ***0,5*** | ***1***  ***1*** |  | ***1***  ***1*** |  | **1**  **1** | *Số câu: 7*  *Số điểm:5* |
| **- Bài 8: Lặp với số lần chưa biết trước.**  **- Bài TH6: Sử dụng lệnh lặp While...do** | - Nhận biết hoạt động lặp với số lần chưa biết trước.  - Cú pháp câu lệnh lặp While...do.  - Nhận biết được điều kiện trong câu lệnh lặp While...do thường là phép so sánh. | | - Hiểu hoạt động của câu lệnh While…do  - Xác định số lần thực hiện trong câu lệnh While..do. | | - Đọc hiểu chương trình. | |  | |  |
| *TN* | *TL* | *TN* | TL | *TN* | *TL* | *TN* | *TL* |  |
| *Số câu:*  *Số điểm:* | ***5***  ***2,5*** |  | ***1***  ***0,5*** | ***1***  ***1*** |  | ***1***  ***1*** |  |  | *Số câu: 8*  *Số điểm: 5* |
| *Tổng số câu*  *Tổng số điểm:* | ***8***  ***4*** | | ***4***  ***3*** | | ***2***  ***2*** | | **1**  **1** | | **15**  **10** |
| ***Tỷ lệ chính*** | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | | **100%** |

1. **BẢNG ĐẶC TẢ**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (5,0 điểm)**

**Câu 1. (B)** Nhận biết câu lệnh lặp while... do?

**Câu 2. (B)** Nhận biết giá trrij biến đếm trong câu lệnh lặp?

**Câu 3.(B)** Nhận biết hoạt động lặp với số lần chưa biết trước?

**Câu 4. (B)** Biết cú pháp câu lệnh lặp for...do?

**Câu 5: (B)** Biết cú pháp câu lệnh lặp while... do?

**Câu 6:** **(H)** Hiểu được cách thực hiện câu lệnh lặp for... do?

**Câu 7: (B)** Biết tính số vòng lặp trong câu lệnh for… do?

**Câu 8: (B)** Biết các thành phần trong câu lệnh lặp while… do?

**Câu 9: (B)** Biết điều kiện trong câu lệnh lặp while… do?

**Câu 10: (H)** Hiểu được cách tăng thực hiện câu lệnh trong while… do?

**PHẦN II. TỰ LUẬN: (5,0 điểm)**

**Câu 11**: **(H)** Xác định được từng thành phần trong câu lệnh while... do (1 đ)

**Câu 12: (H)** Sửa lỗi cho câu lệnh lặp for... do (1 đ)

**Câu 13:** **(H)** Xác định được từng thành phần trong câu lệnh lặp for... do? (0,5 đ)

**(H)** Đọc, hiểu chương trình đơn giản (0,5 đ)

**Câu 14:** **(VDT)** Biết cách sửa lỗi trong chương trình (1,0đ)

**Câu 15:** **(VDC)** Viết chương trình Pascal sử dụng vòng lặp for... do (1,0 đ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS HOÀNG VĂN THỤ**  **Họ và Tên:……………………**  **Lớp:……… SBD: ..............** | | **KIỂM TRA GIỮA KÌ II NĂM HỌC 2021-2022**  MÔN: **TIN HỌC 8**  Thời gian: 45 phút (*Không kể thời gian phát đề*) |
| **ĐIỂM:** | **LỜI PHÊ** | | |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (5,0 điểm)**

***Hãy khoanh tròn vào chữ cái trước đáp án mà em cho là đúng nhất***

**Câu 1:** Đâu là hoạt động lặp với số lần chưa biết trước?

A. Hàng ngày em ăn cơm 2 lần.

B. Một tuần trường em tổ chức chào cờ 1 lần.

C. Ngày em đánh răng 3 lần

D. Em sẽ đến nhà bà ngoại chơi vào hôm cả bố và mẹ đi vắng.

**Câu 2.** Trong ngôn ngữ lập trình Pascal, câu lệnh lặp với số lần chưa biết trước là:

A. If *(Điều kiện)* then *(Câu lệnh);*

B. Var i,n: Integer;

C. While *(điều kiện)* do *(câu lệnh);*

D. For *<Biến đếm>:=<Giá trị đầu>* to *<Giá trị cuối >* do *<câu lệnh>;*

**Câu 3:** Câu lệnh Pascal nào sau đây là hợp lệ?

|  |  |
| --- | --- |
| A. For i=1 to 10 do writeln(‘A’) | B. For i := 1 to 10 do writeln(‘A’); |
| C. For i:=5 to 30 do; writeln(‘A’) | D. For i:= 10 to 1 do writeln(‘A’); |

**Câu 4:** Trong các câu lệnh lặp Pascal sau đây, câu nào đúng

|  |  |
| --- | --- |
| A. While i=1 do T:=10; | B. While (n mod i <> 0); do i:= i+ 1 ; |
| C. While 1 = 1; do Writeln (‘Dung’); | D. While x<y do; Writeln (‘y nho hon x’); |

**Câu 5.** Trong câu lệnh lặp:For *<Biến đếm>:=<Giá trị đầu>* to *<Giá trị cuối>* do *<câu lệnh>;* Khi thực hiện ban đầu *Biến đếm* nhận giá trị = Giá trị đầu, sau mỗi vòng lặp biến đếm tăng thêm:

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

**Câu 6:** Trong ngôn ngữ Pascal, đoạn chương trình sau thực hiện bao nhiêu vòng lặp? S:=2; n:=0; While s<=10 do Begin n:=n+2; s:= s+ n end;

A. 3 lần B. 4 lần C. 5 lần D. 2 lần

**Câu 7:** Sau khi thực hiện đoạn chương trình sau, giá trị của biến a bằng bao nhiêu?

a:=0 ; for i:= 1 to 3 do a:= a+i;

A. 3 B. 4 C. 6 D. 5

**Câu 8:** Trong câu lệnh lặp for i:=1 to 10 do begin…end; câu lệnh ghép được thực hiện bao nhiêu lần (nói cách khác, bao nhiêu vòng lặp được thực hiện?)

A. Không lần nào B. 1 lần C. 10 lần D. 2 lần

**Câu 9:** Đoạn lệnh sau, mỗi lần lặp giá trị của biến i trong câu lệnh sau thay đổi như thế nào?       While i<=10 do i:=i+3;

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

**Câu 10:** Điều kiện trong câu lệnh lặp với số lần chưa biết trước thường là :

A. Phép gán B. Câu lệnh đơn C. Câu lệnh ghép D. Phép so sánh

**PHẦN II. TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

**Câu 11:** Hãy tìm hiểu đoạn lệnh sau đây: (1 đ)

1. Cho biết với đoạn lệnh đó chương trình thực hiện bao nhiêu vòng lặp và khi kết thúc giá trị của S và n bằng bao nhiêu?

S := 0; n := 1;

While S <=5 do

Begin n := n + 1; S := S + n; end;

1. Chữ “xin chao” được in ra màn hình mấy lần?

n:=1;

while n<4 do

begin n:=n+1; writeln('xin chao')

end;

**Câu 12:** Chỉ ra lỗi của các câu lệnh dưới đây?(1 đ)

a/ for i=1 to 10 do writeln(’A’); 🡪

b/ for i:=1 to 10 do; writeln(’A’) 🡪

c/ X:=1; for i=1 to X:=X+10; 🡪

d/ for i:=1.5 to 10.5 do writeln(’A’); 🡪

**Câu 13:** Cho đoạn chương trình Pascal sau:

1. Xác định các thành phần trong câu lệnh lặp for... do sau:

**t:= 0;**

**for t:= 2 to 10 do t:=t+2;**

|  |  |
| --- | --- |
| Biến đếm |  |
| Giá trị đầu |  |
| Giá trị cuối |  |
| Câu lệnh |  |

1. Sau khi thực hiện đoạn chương trình sau, giá trị của biến j là bao nhiêu ?

j:= 0;

for i:= 0 to 5 do j:=j+2;

**Câu 14: Hãy sắp xếp lại đoạn chương trình sau cho đúng(1 đ)**

Var i,n: Integer;S: Longint;

Writeln(‘ Moi ban nhap vao mot so tuy y ’);

Readln(n);

Clrscr; Begin

While( i<= n) do Wirteln(‘ 1 + 2 + ...’, n, ‘ =’, s );

Begin

S:=s+i;

i:=i+1;

End;

End.

Readln;

**Câu 15:** Ta kí hiệu n! là tích n số tự nhiên đầu tiên. Viết chương trình tính n! với n là số nhiên được nhập vào từ bàn phím? (1 đ)

-------------------------Hết----------------------

*(Giám thị không giải thích gì thêm)*

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**I. Trắc nghiệm (5,0đ):** Mỗi câu đúng ghi 0,5 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Đáp án | D | C | B | A | A | C | C | C | C | D |

1. **Tự luận (5,0đ):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | 1. S= 9, n=4 2. In ra 3 chữ “xin chào” | 0.5 điểm  0.5 điểm |
| **2** | Chỉ ra lỗi của các câu lệnh dưới đây?  a/ for i=1 to 10 do writeln(’A’); 🡪Thiếu dấu:  b/ for i:=1 to 10 do; writeln(’A’) 🡪Dư dấu ;  c/ X:=1; for i=1 to X:=X+10; 🡪Thiếu giá trị cuối, thiếu do  d/ for i:=1.5 to 10.5 do writeln(’A’); 🡪giá trị đầu, giá trị cuối là giá trị nguyên | 0.25 điểm  0.25 điểm  0.25 điểm  0.25 điểm |
| **3** | 1. D=2  |  |  | | --- | --- | | Biến đếm | t | | Giá trị đầu | 2 | | Giá trị cuối | 10 | | Câu lệnh | t:=t+2 |  1. J=10. | 0.5 điểm  0.5 điểm |
| **4** | Var i,n: Integer; S: Longint;  Begin  Clrscr;  Writeln(‘ Moi ban nhap vao mot so tuy y ’);  Readln(n);  While( i<= n) do  Begin  S:=s+i;  I:=i+1;  End;  Wirteln(‘ 1 + 2 + ...’, n, ‘ =’, s);  Readln;  End. | 0.25 điểm  0.25 điểm  0.25 điểm  0.25 điểm |
| **5** | uses crt;  var i, n:integer;  tich:longint;  begin  clrscr;  write('nhap n='); readln(n);  tich:=1;  for i:= 1 to n do tich:=tich\*i;  write(' n!= ', tich);  readln  end. | 0.25 điểm  0.25 điểm  0.25 điểm  0.25 điểm |

**GVBM**

**Bùi Thị Vân**