**MA TRẬN KIỂM ĐỀ TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2022-2023**

**Môn: TIN - LỚP 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | | **Vận dụng**  **cấp độ thấp** | | | **Vận dụng**  **cấp độ cao** | | | | **Cộng** |
| **Câu lệnh lặp** | **- 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. | | |  | | | |  |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | | **TL** | **TN** | | **TL** | |  | |
| *Số câu:*  *Số điểm:*  *Tỉ lệ:* | 3  1,5  15% |  | 1  0,5  5% | 2  1,5  15% |  | | 1  1  10% |  | |  | | *Số câu: 7 câu*  *Số điểm: 4,5 điểm*  *Tỉ lệ: 45%* | |
| **- 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 | | | - Đọc hiểu chương trình. | | | - Xác định số lần thực hiện trong câu lệnh While..do. | | | |  |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | | **TL** | **TN** | | **TL** |  | | |
| *Số câu:*  *Số điểm:*  *Tỉ lệ:* | 5  2,5  25% |  | 1  0,5  5% | 1  0,5  5% |  | | 1  1  10% |  | | 1  1  10% | *Số câu: 9 câu*  *Số điểm: 5,5 điểm*  *Tỉ lệ: 55%* | | |
| ***Tổng số câu*** | | ***8*** |  | ***2*** | ***3*** |  | | ***2*** |  | | ***1*** | ***16 câu*** | | |
| ***Tổng số điểm*** | | ***4,0*** |  | ***1,0*** | ***2,0*** |  | | ***2,0*** |  | | ***1,0*** | ***10 điểm*** | | |
| ***Tỉ lệ %*** | | ***40%*** | | ***30%*** | | | ***20%*** | | | ***10%*** | | | | ***100%*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Trường THCS Lý Tự Trọng  Họ và tên:……………………..……… Lớp: 8/…. | | **KIỂM TRA GIỮA KỲ**  **HỌC KỲ II, NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN: TIN HỌC – LỚP: 8** |
| Thời gian làm bài: 45 phút *(Không kể thời gian giao đề)* | | |
| **ĐIỂM:** | **NHẬN XÉT CỦA THẦY/CÔ:** | |

**A. TRẮC NGHIỆM:** **(5 điểm) *Hãy khoanh tròn vào đáp án đúng nhất***

**Câu 1:** Hoạt động nào sau đây lặp với số lần lặp biết trước?

   A. Giặt tới khi sạch B. Học bài cho tới khi thuộc bài

   C. Gọi điện tới khi có người nghe máy D. Ngày đánh răng 2 lần

**Câu 2:** Chọn cú pháp đúng của câu lệnh lặp với số lần biết trước là:

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

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

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

D. for < biến đếm > = < giá trị đầu > to < giá trị cuối > do < câu lệnh >;

**Câu 3**: Câu lệnh như thế nào gọi là câu lệnh ghép:

1. Chỉ thực hiện 2 câu lệnh B. 1 câu lệnh đặt giữa Begin .. end;

C. Nhiều câu lệnh đặt giữa begin .. end; D. 2 câu lệnh trở lên

**Câu 4:** Cách tính số lần lặp trong câu lệnh lặp ***For … to … do***?

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

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

**Câu 5:** Hoạt động nào sau đây lặp với số lần lặp chưa biết trước?

   A. Ngày tắm hai lần B. Học bài cho tới khi thuộc bài

   C. Mỗi tuần đi nhà sách một lần D. Ngày đánh răng 2 lần

**Câu 6**: Pascal sử dụng câu lệnh lặp nào sau đây để lặp với số lần chưa biết trước:

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

**Câu 7**: Cú pháp lệnh lặp với số lần chưa biết trước:

   A. While < điều kiện > to < câu lệnh >;

   B. While < điều kiện > to < câu lệnh 1 > do < câu lệnh 2 >;

   C. While < điều kiện > do ;< câu lệnh >;

1. While < điều kiện > do < câu lệnh >;

**Câu 8**: Hãy cho biết đâu là điều kiện trong câu lệnh sau? ***s:=1; While s<5 do s:=s+1;***

1. s:=1; B. s:=s+1 C. s<5; D. s:=s+i;

**Câu 9**: Trong câu lệnh lặp While .. do, vòng lặp kết thúc khi nào?

   A. Điều kiện không thỏa mãn     B. Điều kiện luôn thỏa mãn

   C. Điều kiện là phép so sánh     D. Điều kiện thỏa mãn

**Câu 10**: Cho biết câu lệnh sau **Do** thực hiện mấy lần trong đoạn chương trình sau:

***i := 1;    While i<=3 do i := i +1;***

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

**B. TỰ LUẬN (5 điểm)**

**Câu 1: (1 điểm)** Xác định số vòng lặp trong câu lệnh sau: ***For i:= 2 to 15 do writeln(i);***

Số vòng lặp là: ………

**Câu 2: (0.5 điểm)** Đâu là biến đếm trong đoạn chương trình sau?

***i:=0; For k:= 1 to 5 do i:=i+1;***

Biến đếm là: ………

**Câu 3: (1 điểm)** Bạn Nam muốn tính tổng của 10 số nguyên đầu tiên nhưng sau khi chạy chương trình thì gặp lỗi. Em hãy chỉ ra lỗi và sửa lại sao cho chương trình có thể thực hiện được:

|  |  |
| --- | --- |
| **Chương trình** | **Sửa lỗi (nếu có)** |
| Program tinh\_tong; |  |
| Uses crt; |  |
| Var i : real; S: integer; |  |
| Begin |  |
| S:=0; |  |
| For i:=1 to 10 do |  |
| S:= s+ i; |  |
| Writeln(‘Tong S = ’, X); |  |
| Readln; |  |
| End. |  |

**Câu 4**: **(1 điểm)** Hãy cho biết **kết quả** sau khi thực hiện đoạn chương trình dưới đây:

s:=0; i:=1;

While i<=5 do

Begin

s:= s+1; i:=i+1;

End;

Write(S);

**Kết quả** **S =** ………

**Câu 5:** **(1 điểm)** Em hãy tính số lần lặp trong câu lệnh **while ... do** dưới đây:

***i := 5; While i>1 do i := i – 1;***

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Câu 6: (0.5 điểm)** Tìm lỗi sai và sửa lại cho đúng

|  |  |
| --- | --- |
| **Chương trình** | **Sửa lỗi (nếu có)** |
| s:=0; i:=1; |  |
| While i<=5 do |  |
| Begin |  |
| s:= s+1 |  |
| i:=i+1; |  |
| End; |  |

|  |
| --- |
| **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC: 2022-2023**  **MÔN: TIN HỌC 8** |

**A.TRẮC NGHIỆM: (5 điểm)**

***Hãy khoanh tròn vào câu trả lời đúng nhất*** (mỗi câu đúng đạt 0.5 điểm)

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

**B. TỰ LUẬN (5 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung trả lời** | **Biểu điểm** |
| **1** | Số vòng lặp là: 14 lần | 1 điểm |
| **2** | k | 0,5 điểm |
| **3** | |  |  | | --- | --- | | **Chương trình** | **Sửa lỗi (nếu có)** | | Program tinh\_tong; |  | | Uses crt; |  | | Var i : real; S: integer; | i: integer; | | Begin |  | | S:=0; |  | | For i:=1 to 10 do |  | | S:= s+ i; |  | | Writeln(‘Tong S = ’, X); | Writeln(‘Tong S = ’, S); | | Readln; |  | | End. |  | | 0,5 điểm  0,5 điểm |
| **4** | S=5 | 1 điểm |
| **5** | |  |  | | --- | --- | | **Số lần lặp** | **i** | | 1 | 4 | | 2 | 3 | | 3 | 2 | | 4 | 1 | | 0,25 điểm 0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm |