**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ - HS2 - HK I**

**NĂM HỌC 2022 – 2023**

**Môn: TIN HỌC 11**

**Hình thức: Trắc nghiệm**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ**  **Nội dung**  **chủ đề** | **Nhận biết** **M1** | **Thông hiểu** **M2** | **Vận dụng** **thấp** **M3** | **Vận dụng độ cao** **M4** | **Số câu** **Tổng điểm** **Tỷ lệ** |
| **Khái niêm lập trình** |  |  |  |  |  |
| *Số câu* *Số điểm* *Tỉ lệ %* | *Số câu 5*  *1.25đ* *20%* | *Số câu 1* *0.25đ*  *0%* |  |  | *Số câu 6* *1.5đ*  *30%* |
| **Thành phần của ngôn ngữ lập trình** |  |  |  |  |  |
| *Số câu* *Số điểm* *Tỉ lệ %* | *Số câu 7*  *1.75đ* *10%* | *Số câu 3* *0.75đ*  *0%* | *Số câu 1* *0.25đ*  *10%* |  | *Số câu 11* *2.75đ*  *30%* |
| **Cấu trúc chương trình** |  |  |  |  |  |
| *Số câu* *Số điểm* *Tỉ lệ %* | *Số câu 3* *0.75đ*  *0%* | *Số câu 1*  *0.25đ* *10%* |  |  | *Số câu 4* *1đ*  *10%* |
| **Một số kiểu dữ liệu chuẩn** |  |  |  |  |  |
| *Số câu* *Số điểm* *Tỉ lệ %* | *Số câu 4*  *1đ* *10%* | *Số câu 3* *0.75đ*  *0%* | *Số câu 3* *0.75đ*  *0%* |  | *Số câu 10* *2.5đ*  *10%* |
| **Khai báo biến** |  |  |  |  |  |
| *Số câu* *Số điểm* *Tỉ lệ %* | *Số câu 1* *0.25đ*  *0%* | *Số câu 2* *0.5đ*  *0%* | *Số câu 4* *1đ*  *20%* | *Số câu 2* *0.5đ*  *0%* | *Số câu 9* *2.25đ*  *20%* |
| Tổng số câu Tổng số điểm Tỉ lệ % | **Số câu 20**  **5đ 50%** | **Số câu 10   2.5đ**  **25%** | **Số câu 8   2đ**  **20%** | **Số câu 2   0.5đ**  **5%** | **Số câu 40  10đ**  **100%** |