**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II**

**MÔN: TIN HỌC, LỚP 10 - THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức/ kỹ năng** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | | **%**  **tổng điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| ***Số CH*** | | ***Thời gian*** |
| ***Số***  ***CH*** | ***Thời gian*** | ***Số***  ***CH*** | ***Thời gian*** | ***Số***  ***CH*** | ***Thời gian*** | ***Số***  ***CH*** | ***Thời gian*** | ***TN*** | ***TL*** |
| **1** | **Chủ đề F: Giải quyết vấn đề với sự trợ giúp của máy tính – Lập trình cơ bản** | Câu lệnh rẽ nhánh | 5 | 3,75 | 3 | 3,75 | 1 | 5,0 |  |  | 8 | 1 | 12,5 | 30 |
| Câu lệnh lặp | 4 | 3,0 | 3 | 3,75 |  |  |  |  | 7 | 0 | 6,75 | 17,5 |
| Chương trình con | 3 | 2,25 | 3 | 3,75 |  |  | 1 | 8,0 | 6 | 1 | 14,0 | 25 |
| Kiểu dữ liệu xâu kí tự - xử lý xâu kí tự | 4 | 3,0 | 3 | 3,75 | 1 | 5,0 |  |  | 7 | 1 | 11,75 | 27,5 |
| **Tổng** | | | ***16*** | ***12*** | ***12*** | ***15*** | ***2*** | ***10*** | ***1*** | ***8*** | ***28*** | ***3*** | ***45*** | ***100*** |
| **Tỉ lệ %** | | | **40** | | **30** | | **20** | | **10** | | **70** | **30** |  | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70** | | | |  | **30** | | | **100** | |  | **100** |