**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**

**MÔN: TIN HỌC 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến****thức/kĩ năng** | **Đơn vị kiến thức/kĩ năng**  | **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. Câu lệnh lặp
 | 4 | 3,0 | 2 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 5,5 | 15 |
| **1** | **Chủ đề F: Giải quyết vấn đề với sự trợ giúp của máy tính – Lập trình cơ bản** | 1. Chương trình con và thư viện các chương trình con có sẵn
 | 4 | 3,0 | 2 | 2,5 | 0 | 0,00 | 1\*\* | 8,00 | 7 | 1 | 14,75 | 27,5 |
| 3. Kiểu dữ liệu xâu kí tự - xử lý xâu kí tự | 4 | 3,0 | 3 | 3,75 | 1\* | 10,00 | 0 | 0 | 7 | 1 | 16,75 | 37,5 |
| 4. Kiểu dữ liệu danh sách – xử lý danh sách | 4 | 3,0 | 4 | 5,0 | 1 | 1.25 | 0 | 0 | 8 | 0 | 8,0 | 20 |
| **Tổng** |  | **16** | **12,00** |  | ***11*** | ***13.75*** | 2 | ***11,25*** |  | ***1*** | ***8,00*** | ***28*** | ***2*** | ***45*** | ***100*** |
| **Tỉ lệ %** |  | **40** |  | **30** |  | **20** |  | **10** | **70** | **30** |  |  |
| **Tỉ lệ chung** |  | **70** |  |  | **30** |  | **100** |  |  |