**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC 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**  | **Tổn** | **g**  | **%** **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** |   **Bài 4. Các kiểu dữ liệu số và câu lệnh vào − ra đơn giản****Bài 5. Thực hành viết chương trình đơn giản****Bài 6. Câu lệnh rẽ nhánh****Bài 7. Thực hành câu lệnh rẽ nhánh****Bài 8. Câu lệnh lặp****Bài 9. Thực hành câu lệnh lặp.****Bài 10. Chương trình con và thư viện các chương trình con có sẵn****Bài 11. Thực hành lập trình với hàm và thư viện.****Bài 12. Kiểu dữ liệu xâu kí tự****Bài 13. Thực hành kiểu dữ liệu xâu.****Bài 14. Kiểu dữ liệu danh sách.****Bài 15. Thực hành với kiểu dữ liệu danh sách.****Bài 16. Kiểm thử và gỡ lỗi chương trình.****Bài 17. Thực hành lập trình giải toán trên máy tính.****Bài 18. Lập trình giải quyết bài toán trên máy tính.** | 22222222222 | 1.51.51.51.51.51.51.51.51.51.51.5 | 1122 |  1.51.533 | 11 | 9.759.75 | 1 | 10 | 2221211222222222 | 111 | 33311,25311.253333333133 |  |
| **Tổng**  |  | 22 | 16.5 | 6 | 9 | 2 | 19.5 | 1 | 10 |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ %**  |  | 37 | 20 |  | 27 | 16 |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ chung**  |  | 57 |  | 43 |  |  |  |  |