**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI 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% điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| ***TNKQ*** | ***TL*** | ***TNKQ*** | ***TL*** | ***TNKQ*** | ***TL*** | ***TNKQ*** | ***TL*** |
| **1** | **Chủ đề F. Giải quyết vấn đề với sự trợ giúp của máy tính** | 10.Chương trình con và thư viện các chương trình con có sẵn  11. Thực hành | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  | 7,5%  (0,75 điểm) |
| 12. Kiểu dữ liệu xâu kí tự – Xử lí xâu kí tự  12. Thực hành | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  | 10%  (1,00 điểm) |
| 14. Kiểu dữ liệu danh sách – Xử lí danh sách  15. Thực hành | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  | 12,5%  (1,25 điểm) |
| 16. Kiểm thử và gỡ lỗi chương trình | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 5%  (0,5 điểm) |
| 17. Thực hành lập trình giải bài toán trên máy tính |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 20%  (2 điểm) |
| 18. Lập trình giải quyết bài toán trên máy tính |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 5%  (0,5 điểm) |
| **2** | **Chủ đề G. Hướng nghiệp với tin học** | 1.Giới thiệu nhóm nghề thiết kế và lập trình  2. Thực hành | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  | 10%  (1,0 điểm) |
| **3** | **Chủ đề E. Ứng dụng tin học** | 1. Tạo văn bản, tô màu và ghép ảnh | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  | 12,5%  (1,25 điểm) |
| 2. Một số kĩ thuật thiết kế sử dụng vùng chọn, đường dẫn và các lớp ảnh | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 3. Tách ảnh và thiết kế đồ họa với kênh Alpha | 2 |  |  |  |  | 1 |  |  | 15%  (1,5 điểm) |
| **Tổng** | | | ***16*** |  | ***12*** |  |  | ***2*** |  | ***1*** |  |
| **Tỉ lệ % từng mức độ nhận thức** | | | **40** | | **30** | | **30** | | | | **10** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70** | | | | **30** | | | | **100** |

**Lưu ý:**

– Các câu hỏi ở cấp độ nhận biết và thông hiểu là các câu hỏi trắc nghiệm khách quan 4 lựa chọn, trong đó có duy nhất 1 lựa chọn đúng.

– Các câu hỏi ở cấp độ vận dụng và vận dụng cao là các câu hỏi tự luận.

– Số điểm tính cho 1 câu trắc nghiệm là 0,25 điểm/câu; số điểm của câu tự luận được quy định trong hướng dẫn chấm nhưng phải tương ứng với tỉ lệ điểm được quy định trong ma trận.