**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1**

**MÔN: TIN HỌC – 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** | |
| ***TNKQ*** | ***TL*** | ***TNKQ*** | ***TL*** | ***TNKQ*** | ***TL*** | ***TNKQ*** | ***TL*** |
| **1** | **Chủ đề A. Máy tính và xã hội tri thức** | 1. Dữ liệu, thông tin và xử lý thông tin | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 2. Sự ưu việt của máy tính và những thành tựu của tin học | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3. Thực hành sử dụng thiết bị số |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. Tin học trong phát triển kinh tế | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Chủ đề B. Mạng máy tính và Internet** | 1. Mạng máy tính với cuộc sống | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 2. Điện toán đám mây và Internet vạn vật | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 3. Thực hành một số ứng dụng của mạng Internet |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Chủ đề D. Đạo đức, pháp luật và văn hoá trong môi trường số** | 1. Tuân thủ pháp luật trong môi trường số  2. Thực hành vận dụng một số điều luật về chia sẻ thông tin trong môi trường số. | 4 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Chủ đề F:**  **Giải quyết vấn đề với sự trợ giúp của máy tính** | 1. Làm quen với ngôn ngữ lập trình bậc cao.  2. Biến, phép gán và biểu thức số học.  3. Thực hành làm quen và khám phá Python  4. Các kiểu dữ liệu số và câu lệnh vào ra đơn giản  5. Thực hành viết chương trình đơn giản.  6. Câu lệnh rẽ nhánh và thực hành câu lệnh rẽ nhánh |  |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  |
| **4** | **Thực hành** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng** | |  | **16** |  | ***12*** |  |  | ***2*** |  | ***1*** |  |
| **Tỉ lệ % từng mức độ nhận thức** | |  | **40** | | **30** | | **20** | | **10** | | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | |  | **70** | | | | **30** | | | | **100** |