**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 1 NĂM HỌC 2022-2023**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiên thức**  **/kỹ năng** | **Đơn vị kiến thức/ kỹ 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** | **Chủ đề F. Giải quyết vấn đề với sự trợ giúp của máy tính – Lập trình cơ bản** | **Bài 8+9**  Câu lệnh lặp | **3** | *2.25* | **3** | *2.5* |  |  | **1** | *5.0* | **6** | **1** | *9.75* | **25**  (2.5 điểm) |
| **Bài 10+11:** Chương trình con và các thư viện chương trình con có sẵn | **3** | *2.25* | **3** | *3.75* | **1** | *2.0* |  |  | **7** | **0** | *8.0* | **17.5**  (1.75 điểm) |
| **Bài 12+13:** Kiểu dữ liệu xâu kí tự - Xử lí xâu kí tự | **2** | *1.5* | **2** | *2.5* | **2** | *4.0* | **0** |  | **6** | **0** | *8.0* | **15**  (1.5 điểm) |
| **Bài 14+15:** Kiểu dữ liệu danh sách – Xử lý danh sách | **3** | *1.5* | **2** | *2.5* | **1** | *2.0* | **1** | *5.0* | **6** | **1** | *11.0* | **25**  (2.5 điểm) |
| **Bài 16:** Kiểm thử và gỡ lỗi chương trình | **1** | *0.75* | **2** | *2.5* |  |  | **1** | *3.0* | **3** | **1** | *6.25* | **17.5**  (1.75 điểm) |
|  | **Tổng** |  | **12** | *9* | **12** | *15* | **4** | *8* | ***3*** | *13* | **28** | **3** | **45** | **100** |
|  | **Tỉ lệ từng mức độ nhận thức** |  | **30** | | **30** | | **10** | | **30** | | **70** | **30** |  |  |
|  | **Ti lệ chung** |  | **60%** | | | | **40%** | | | | **100%** | |  |  |