TRƯỜNG THPT NGUYỄN THỊ MINH KHAI

TỔ TIN HỌC

**NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KỲ 1**

**MÔN TIN HỌC KHỐI 10**

1. HÌNH THỨC: trắc nghiệm 40 câu
2. NỘI DUNG:
3. **LÝ THUYẾT**
4. **TIN HỌC LÀ MỘT NGÀNH KHOA HỌC**
5. Những đặc tính của máy tính điện tử
6. **THÔNG TIN VÀ DỮ LIỆU**
7. Khái niệm thông tin và dữ liệu
8. Các đơn vị đo lượng thông tin
9. Các dạng thông tin
10. Mã hóa thông tin
11. Biểu diễn dữ liệu trong máy tính
12. **GIỚI THIỆU VỀ MÁY TÍNH**
13. Khái niệm về hệ thống tin học
14. Bộ xử lý trung tâm
15. Bộ nhớ trong
16. Bộ nhớ ngoài
17. Thiết bị nhập
18. Thiết bị xuất
19. **BÀI TOÁN VÀ THUẬT TOÁN**
20. Khái niệm về bài toán
21. Khái niệm về thuật toán
22. Các tính chất của thuật toán
23. **NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH**
24. Ngôn ngữ máy
25. Hợp ngữ
26. Ngôn ngữ lập trình bậc cao
27. **CÁC BƯỚC GIẢI BÀI TOÁN TRÊN MÁY TÍNH**
28. Liệt kê 5 bước giải bài toán trên máy tính
29. Ý nghĩa của từng bước
30. **PHẦN MỀM MÁY TÍNH**
31. Khái niệm phần mềm máy tính
32. Khái niệm phần mềm hệ thống. Nêu ví dụ
33. Khái niệm phần mềm ứng dụng. Phân loại và nêu ví dụ cho từng loại.
34. **NHỮNG ỨNG DỤNG CỦA TIN HỌC**
35. Tin học ứng dụng trong những lĩnh vực nào?
36. Nêu ví dụ trong từng lĩnh vực.
37. **TIN HỌC VÀ XÃ HỘI**
38. Những việc làm nào là phạm pháp trong xã hội tin học hóa?
39. **KHÁI NIỆM VỀ HỆ ĐIỀU HÀNH**
40. Khái niệm hệ điều hành. Nêu một số hệ điều hành phổ biến trên máy tính
41. Chức năng của hệ điều hành
42. Phân loại hệ điều hành
43. **TỆP VÀ QUẢN LÝ TỆP**
44. Khái niệm tệp.

* Cấu trúc tên tệp.
* Một số quy tắc đặt tên tệp trong hệ điều hành Windows.
* Ví dụ tên các loại tệp văn bản, nhạc, hình ảnh, video, bảng tính excel, bài trình chiếu powerpoint

1. Khái niệm thư mục

* Tính chất của thư mục
* Một số quy tắc đặt tên thư mục

1. Đường dẫn của tệp và thư mục
2. **BÀI TẬP**

**BÀI 2. THÔNG TIN VÀ DỮ LIỆU**

* Đổi cơ số 2 sang 10
* Đổi cơ số 10 sang 2
* Đổi cơ số 10 sang 16
* Đổi cơ số 16 sang 10
* Dấu phẩy động.

**BÀI 4. BÀI TOÁN VÀ THUẬT TOÁN**

* Tìm Max, Min
* Giải phương trình bậc 1, bậc 2
* Tìm số k có trong dãy số không?
* Các câu hỏi bài tập liên quan tới dãy số.