

**I. Kiến thức:**

- 1) Học sinh hiểu được tại sao phải biểu diễn thông tin trong máy tính và các hệ đếm trong tin học.
- 2) Nắm được cấu trúc cơ bản của 1 máy tính. Hiểu được chức năng của các thành phần.
- 3) Biết được cách lựa chọn 1 giải thuật và diễn tả thuật toán.
- 4) Phân loại được các phần mềm.
- 5) Biết một số ứng dụng và lấy ví dụ cụ thể cho các ứng dụng của tin học trong đời sống (VD tại gia đình và nhà trường,...).
- 6) Biết được thế nào là HĐH, hiểu được các chức năng của HĐH.
- 7) Kể tên một số HĐH thông dụng hiện nay trên máy tính và thiết bị di động (Mở rộng: Năm phát hành, số phiên bản tùy thuộc từng lớp).
- 8) Biết các quy tắc đặt tên tệp trong HĐH Windows.
- 9) Biết cách làm việc với hệ điều hành (Nap, làm việc, ra khỏi hệ thống).

II. Kỹ năng:

- 1) Thành thạo việc chuyển đổi giữa các hệ cơ số 2, 10, 16 (sử dụng máy tính FX570, FX580 hoặc phần mềm giả lập máy tính cầm tay trên máy tính: **DEC, HEX, BIN**)
- 2) Diễn tả được thuật toán của 1 bài toán cụ thể bằng 1 trong 2 cách liệt kê hoặc vẽ bằng sơ đồ khối.
- 3) Vẽ sơ đồ cấu trúc cơ bản của 1 máy tính và giải thích các thành phần cơ bản lấy ví dụ.
- 4) Phân loại được các tên đặt đúng và sai trong các WINDOWS. Kiểm tra được vị trí sai, số lỗi sai trong tên đặt sai.

III. Áp dụng.

- 1) Chuyển đổi các hệ cơ số 2, 10 và 16:

a. $100011001_2 \rightarrow ?_{10, 16}$

d. $453_{10} \rightarrow ?_{2, 16}$

b. $101111011_2 \rightarrow ?_{10, 16}$

e. $C7A_{16} \rightarrow ?_{2, 10}$

c. $197_{10} \rightarrow ?_{2, 16}$

f. $2DE_{16} \rightarrow ?_{2, 10}$

- 2) Phân loại tên tệp đúng dùng trong HĐH WINDOWS:

BT1\5.PAS

THO.DOC1

THI.DBF

QL 1.XLS

Tin hoc.txt

BAITAP.DOC.DOS **Da?Phuc.xls**

- 3) Viết giải thuật giải bài toán sau bằng 1 trong 2 cách biểu diễn:

- a. Giải phương trình bậc nhất: $ax + b = 0$
 - b. Giải phương trình bậc 2: $ax^2 + bx + c = 0$
 - c. Tìm Max, Min trong 3 số, 4 số được nhập vào từ bàn phím.
 - d. Nhập vào từ bàn phím 3 số nguyên dương tương ứng là 2 cạnh đáy và chiều cao hình thang cân. Tính chu vi và diện tích hình thang cân.
- 4) Trình bày một số ảnh hưởng tích cực và tiêu cực của tin học trong đời sống xã hội. Quan điểm của em như thế nào về các vấn đề trên? ? (Bài 9)
- 5) Hiện trạng bảo mật thông tin hiện nay tại Việt Nam như thế nào? Có pháp luật gì được đưa ra về an toàn và bảo mật thông tin? (Bài 9)
- 6) So sánh ưu nhược điểm của các loại ngôn ngữ lập trình (Bài 5).
Đặc điểm của các loại ngôn ngữ lập trình (Bài 5).
- 7) Các bước giải bài toán trên máy tính (5 bước) – (Bài 6)
- 8) Phân loại phần mềm máy tính (2 loại). (Bài 7)
Hệ điều hành thuộc loại phần mềm nào? Phần mềm diệt virus thuộc loại phần mềm nào?
PM Pascal thuộc loại phần mềm nào?
- 9) Trí tuệ nhân tạo, giáo dục, truyền thông, giải trí. Ứng dụng. (Bài 8)
- 10) Hệ điều hành (HĐH) có các chức năng nào? HĐH nào hiện nay phổ biến trong các máy tính ở VN. Kể tên một số HĐH mạng (server). (Bài 10)
- 11) Quy tắc đặt tên tệp trong HĐH WINDOWS. Phân biệt tên đúng/ sai. Ý nghĩa của một số phần mở rộng. (Bài 11)
- 12) Các cách nạp HĐH. Cách làm việc với HĐH (2 cách). Cách thoát khỏi hệ thống. (Bài 12)
- 13) Tên một số phần mềm ứng dụng hay dùng trong máy tính (Nghe nhạc, trình duyệt web, soạn thảo vb,...) ?