**Học sinh chỉ thực hiện, trả lời lại vào tập các hoạt động, không cần ghi câu hỏi**

**Phiếu học tập cá nhân**

**Họ và tên học sinh………….. Lớp:……**

**Chủ đề A. Máy tính và cộng đồng**

**BÀI 4. BIỂU DIỄN VĂN BẢN, HÌNH ẢNH, ÂM THANH TRONG MÁY TÍNH**

**Hoạt động 1 – Tìm hiểu bit - Phiếu giao nhiệm vụ 1 – 25đ**

Hãy điền những kí hiệu 0, 1 vào chỗ trống để có dãy bit đúng.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Giá trị** | **Dãy bit** | **Giá trị** | **Dãy bit** |
| 0 | 0000 0000 | 41 | 0010 10…… |
| 1 | 0000 0001 | 42 | 0010 1010 |
| 2 | 0000 0010 | 43 | 0010 10…… |
| 3 | 0000 00….. | 44 | 0010 1100 |
| 4 | 0000 0100 | 45 | 0010 11…… |
| 5 | 0000 010… | 46 | 0010 1110 |
| 6 | 0000 01….. | 47 | 0010 1111 |
| 7 | 0000 01…… | 48 | 0011 0000 |
| 8 | 0000 1000 | 49 | 0011 00…… |
| 9 | 0000 10…… | 50 | 0011 00…… |

+ Bit là gì? (5đ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Hoạt động 2 – Biểu diễn kí tự - Trò chơi đi tìm mật mã – 25đ**

Từ khóa là ………………..

Hãy tìm ra từ khóa mà người dùng nhập vào. (10đ)

Hãy nêu quy trình chuyển đổi kí tự trong máy tính. (5đ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

+ Kí tự được biểu diễn như thế nào trong máy tính? (5đ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

+ Hai kí tự khác nhau thì dãy bit như thế nào? (5đ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Hoạt động 3 - Số hóa dữ liệu - Phiếu giao nhiệm vụ 3 – 50đ**

Hãy số hóa các kí tự: **Hi, Friend!** (30đ)

(Biết mã Ascii của các kí tự như sau)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| H | 72 | Dấu phẩy | 44 |
| F | 70 | i | 105 |
| Khoảng trắng | 32 | r | 114 |
| e | 101 | n | 110 |
| d | 100 | ! | 33 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Hãy số hóa hình ảnh sau: (5đ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

+ Số hóa dữ liệu là gì? (5đ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

+ Số hóa âm thanh là gì? (5đ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

+ Số hóa hình ảnh là gì? (5đ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_