**Họ và tên:** ……………………………….. **Lớp:** …………………….

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1

# **BÀI 1: CẤU TẠO NGUYÊN TỬ**

1.  Những hạt nào cấu tạo nên nguyên tử

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

2. Nêu đặc điểm cấu tạo của hạt nhân và vỏ nguyên tử

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………3.  Tại sao khối lượng nguyên tử tập trung hầu hết ở hạt nhân

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 **Họ và tên:** ……………………………….. **Lớp:** …………………….

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 2

1. Trong nguyên tử, những hạt nào là hạt mang điện

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

2. Quan sát hình ảnh mô phỏng kết quả thí nghiệm bắn phá lá vàng thực hiện bởi E. Rutherford ( hình 1.3) và nhận xét về đường đi của các hạt α

.………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

3. Một loại nguyên tử nitrogen có 7 proton và 7 neutron trong hạt nhân. Dựa vào bảng 1.1 hãy tính và so sánh

a) Khối lượng hạt nhân với khối lượng nguyên tử

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………