**TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG PHÚ NHUẬN**

**MÔN TIN HỌC**

**BÁO CÁO**

***Chủ đề D: Đạo đức, pháp luật và văn hóa trong môi trường số***

***Chủ đề con: Tin học và xã hội***

***Chủ đề A: Máy tính và xã hội tri thức***

***Chủ đề con: Khái niệm về hệ điều hành***

**Họ và tên học sinh :Lê Bình Minh , Nguyễn Thế Khôi ,**

**Nguyễn Nam Anh Khôi , Nguyễn Phương Tâm ,**

**Lê Bảo Nguyên**

**Số thứ tự : 25 , 22 , 21 , 36 , 30**

**Lớp : 10A06**

*Phú Nhuận, ngày…….tháng……năm 2021*

**I.GIỚI THIỆU CHỦ ĐỀ**

**1.Giới thiệu chủ đề**

***Chủ đề D****: Đạo đức, pháp luật và văn hóa trong môi trường số*

***Chủ đề con****: Tin học và xã hội*

***Nội dung cụ thể:*** *tìm hiểu về sự ảnh hưởng của tin học đối với sự phát triển của xã hội , xã hội tin học hóa và văn hóa và pháp luật trong xã hội tin học hóa*

***Chủ đề A:*** *Máy tính và xã hội tri thức*

***Chủ đề con:*** *Khái niệm về hệ điều hành*

***Nội dung cụ thể :****tìm hiểu về hệ điều hành , các chức năng và phân loại của chúng*

**2.Các nội dung tìm hiểu**

**Câu 1:** *Hãy nêu sự ứng dụng tin học của bản thân cho việc học, làm việc trong cuộc sống (nếu làm nhóm, mỗi thành viên nêu ra).*

**Câu 2:** *Trong thời đại công nghệ phát triển, cập nhật thay đổi liên tục; liệu những xu hướng sử dụng công nghệ hiện tại có phù hợp tất cả với suy nghĩ, sự vận hành của xã hội? Hãy nêu 5 ví dụ và từ đó nói ra suy nghĩ bản thân, có nên giữ nguyên hay thay đổi chúng?*

**Câu 3:** *Thông tin của bản thân có quan trọng không? Hãy “vẽ” ra những tình huống thông tin cá nhân bị kẻ xấu sử dụng và cách khắc phục, bảo vệ.*

**Câu 4:** *Hệ điều hành là gì? Phân biệt các loại hệ điều hành*

**Câu 5:** *Hệ điều hành thường được lưu trữ ở đâu? Vì sao phải nạp hệ điều hành vào máy tính thì máy mới hoạt động được?*

**II.NỘI DUNG CHỦ ĐỀ**

**Câu 1:**

- Tiện ích của Tin học đối với học sinh, sinh viên là vô cùng quan trọng và thiết thực. Nắm vững kiến thức tin học chính là nắm giữ cơ hội hoàn thiện tốt kết quả học tập và tăng cơ hội việc làm sau khi ra trường. Chúng ta có thế hoàn thành tốt các bài tiểu luận, báo cáo một cách rõ ràng và chi tiết, hoặc thực hiện các slide thuyết trình đầy chuyên nghiệp và ấn tượng hay trình bày các bảng tính toán một cách hoàn hảo.

-

-

-

-

**Câu 2:**

**Câu 3:**

**Câu 4 :**

- Hệ điều hành là tập hợp các chương trình được tổ chức thành 1 hệ thống với nhiệm vụ đảm bảo tương tác giữa người dùng với máy tính , cung cấp các phương tiện và dịch vụ để điều phối việc thực hiện các chương trình , quản lí chặt chẽ các tài nguyên của máy , tổ chức khai thác chúng 1 cách thuận tiện và tối ưu

- Phân biệt các loại hệ điều hành :

Hệ điều hành có ba loại chính sau:

a) Đơn nhiệm một người dùng

- Các chương trình phải được thực hiện lần lượt.

- Mỗi lần làm việc chỉ có một người được đăng kí vào hệ thống.

- Hệ điều hành loại này đơn giản và không đòi hỏi máy tính phải có bộ xử lí mạnh.

- Ví dụ: MS-DOS là một hệ điều hành đơn nhiệm một người dùng.

b) Đa nhiệm một người dùng

- Chỉ cho phép một người được đăng kí vào hệ thống nhưng có thể kích hoạt cho hệ thống thực hiện đồng thời nhiều chương trình.

- Hệ điều hành loại này khá phức tạp và đòi hỏi máy phải có bộ xử lí đủ mạnh.

- Ví dụ: Windows 95 là hệ điều hành đa nhiệm một người dùng.

c) Đa nhiệm nhiều người dùng

- Cho phép nhiều người được đăng kí vào hệ thống, có thể thực hiện đồng thời nhiều chương trình.

- Hệ điều hành loại này rất phức tạp, đòi hỏi máy phải có bộ xử lí mạnh, bộ nhớ trong lớn và thiết bị ngoại vi phong phú.

- Ví dụ: Window's XP là một hệ điều hành đa nhiệm nhiều người dùng.

****Câu 5****

- Hệ điều hành được lưu trữ dưới dạng các môđun độc lập trên bộ nhớ ngoài (Đĩa cứng, đĩa mềm, CD...).

- Một số hệ thống như điện thoại di động, máy tính bảng và game console lưu trữ toàn bộ hệ điều hành trong ROM. Lưu trữ hệ điều hành trong ROM phù hợp với các hệ điều hành nhỏ, phần cứng hỗ trợ đơn giản, và hoạt động khắc nghiệt.

- Đối với các hệ điều hành lớn (bao gồm hầu hết các hệ điều hành như Windows, Mac OS X và UNIX) hoặc đối với các hệ thống thay đổi thường xuyên, trình nạp bootstrap được lưu trữ trong firmware và hệ điều hành thì lưu trong đĩa.

- Ta phải nạp hệ điều hành vào máy tính thì máy mới hoạt động được vì hệ điều hành đóng vai trò cầu nối giữa thiết bị với người dùng và giữa thiết bị với các chương trình thực hiện trên máy .Và để đảm bảo tương tác giữa người dùng với máy tính , cung cấp các phương tiện và dịch vụ để điều phối việc thực hiện các chương trình , quản lí chặt chẽ các tài nguyên của máy , tổ chức khai thác chúng 1 cách thuận tiện và tối ưu