**TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG PHÚ NHUẬN**

**MÔN TIN HỌC**

**BÁO CÁO**

**Bài 7**

***Chủ đề A:* MÁY TÍNH VÀ XÃ HỘI TRI THỨC**

***Chủ đề con:* MÁY TÍNH VÀ XÃ HỘI TRI THỨC**

**Bài 8**

***Chủ đề E:* ỨNG DỤNG TIN HỌC**

***Chủ đề con:* NHỮNG ỨNG DỤNG CỦA TIN HỌC**

**Họ và tên học sinh :** Trần Ngọc Thiên Ngân, Nguyễn Thị Kim Ngân, Ngô Minh Khoa, Đỗ Thị Như Ý, Đinh Đức Anh Hiếu

**Số thứ tự : 28, 27, 20, 43, 15**

**Lớp : 10A06**

*Phú Nhuận, ngày…20….tháng…11…năm 2021*

1. **GIỚI THIỆU CHỦ ĐỀ**
2. **Giới thiệu chủ đề**

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

*+ Chủ đề con:* Ngôn ngữ lập trình

*+ Nội dung cụ thể:* Giới thiệu về một số loại phần mềm máy tính

−  *Chủ đề E:* Ứng dụng tin học

*+ Chủ đề con:* Những ứng dụng của tin học

*+ Nội dung cụ thể:* Các bước giải bài toán trên máy tính

1. **Các nội dung tìm hiểu**

**Bài 7: Phần mềm máy tính**

**Câu 1:** Có thể thực hiện một phần mềm ứng dụng mà không cần hệ điều hành được không? Vì sao?

**Câu 2:** Những ứng dụng được cài đặt trên hệ điều hành này có thể cài đặt trên hệ điều hành khác không? Vì sao? Cho ví dụ

**Câu 3:** Hệ điều hành mở là gì? So sánh giữa ưu, nhược điểm giữa hệ điều hành mở và đóng.

**Bài 8: Ứng dụng của tin học**

**Câu 1:** Hãy kể một số ứng dụng của tin học. Nêu ứng dụng nổi bật yêu thích nhất, giải thích.

**Câu 2:** Có lĩnh vực nào mà tin học khó có thể sử dụng được?

**Câu 3:** Tạo một sản phẩm ấn tượng từ sự ứng dụng của tin học.

1. **NỘI DUNG CHỦ ĐỀ**

**Bài 7: Phần mềm máy tính**

1. **Câu hỏi 1**

– Không thể thực hiện một phần mềm ứng dụng mà không có hệ điều hành. Vì nếu không có hệ điều hành chúng ta sẽ không có những phần mềm công cụ để viết ra những những phần mềm khác. Không có hệ điều hành sẽ không có được cách thức giao tiếp với phần cứng của máy tính.

Nguồn: <https://loigiaihay.com/cau-1-trang-52-sgk-tin-hoc-10-c156a24920.html>

1. **Câu hỏi 2**

– Ứng dụng cài đặt trên hệ điều hành này có thể cài đặt trên hệ điều hành khác nếu như hệ điều hành kia hỗ trợ được ngôn ngữ viết nên ứng dụng đó (hoặc một chương trình phiên dịch thích hợp), ứng dụng mở.

* Ví dụ về ứng dụng hỗ trợ mọi hệ điều hành: Google có thể sử dụng trên mọi nền tảng.
* Ví dụ về ứng dụng không hỗ trợ mọi hệ điều hành: ứng dụng độc quyền của Apple: iMovie, Apple Clip,…Top of Form

Bottom of Form

Top of Form

Bottom of Form

1. **Câu hỏi 3**

Mã nguồn mở được gọi theo tên tiếng anh là Open Source. Đây là những phần mềm được cung cấp dưới dạng mã và nguồn, không chỉ được chia sẻ miễn phí mà trên phương diện bản quyền, người dùng còn được phép chỉnh sửa, nâng cấp và phát triển (trong phạm vi được qui định) mà không cần phải xin phép với bất cứ ai trong khi điều này là bị cấm đối với những phần mềm thương mại tức là phần mềm mã nguồn đóng.

So sánh ưu và nhược điểm:

– Ưu điểm:

+ Hệ điều hành mở: khả năng tùy biến, người dùng là cá nhân hoặc tổ chức có thể phát triển, chỉnh sửa tinh chỉnh các chức năng trong hệ điều hành mã nguồn mở để đưa ra một sản phẩm cụ thể phù hợp với nhu cầu sử dụng cụ thể của mình.

+ Hệ điều hành đóng:

* Cho phép che giấu và giữ độc quyền công nghệ, tăng cường bảo mật.
* Thu lợi nhuận cho nhà phát triển, từ đó họ có thể tiếp tục đầu tư cho công nghệ và hoàn thiện phần mềm

– Nhược điểm:

+ Hệ điều hành mở: tính năng sơ sài, do đó muốn có nhiều tính năng thông minh hỗ trợ người dùng, nhà phát triển là cá nhân hoặc tổ chức phải nâng cấp thêm nhiều tính năng về giao diện, ứng dụng, khả năng giao tiếp cũng như anh ninh bảo mật để các hệ điều hành mã nguồn mở này hoàn thiện hơn và được người dùng đón nhận.

+ Hệ điều hành đóng: không được công bố mà phải mua lai bản quyền sử dụng từ các nhà phân phối chính thức của hãng.

Nguồn: <https://hoc247.net/tin-hoc-10/hoi-dap-tin-hoc-10-bai-6-l4183.html>

**Bài 8: Ứng dụng của tin học**

1. **Câu hỏi 1**

– Một số ứng dụng của tin học:

+ Trí tuệ nhân tạo (AI).

+ Giải trí.

+ Giáo dục.

+ Hỗ trợ việc quản lý doanh nghiệp, người dân,...

+ Giải các bài toán khoa học kĩ thuật.

+ Tự động hóa và điều khiển.

+ Truyền thông.

+ Soạn thảo, in ấn, lưu giữ, văn phòng.

– Em thích ứng dụng của tin học vào việc giải trí: vì nó giúp em giải lao sau những giờ học căng thẳng.

1. **Câu hỏi 2**

– Lĩnh vực mà tin học khó có thể ứng dụng:

+ Khám chữa bệnh: tin học chỉ có thể giúp con người quản lý bệnh nhân, không thể thay thế y tá, bác sĩ để chữa trị cho con người.

+ Tâm lí con người: Cảm xúc của con người rất phức tạp và máy móc chưa thể đủ dữ liệu để phân tích trạng thái tình cảm.

1. **Câu hỏi 3**

**–** Một sản phẩm ấn tượng từ sự ứng dụng của tin học:

