**BÀI THỰC HÀNH**

**BUỔI 1: CĂN BẢN THIẾT BỊ VÀ PHẦN MỀM MÁY TÍNH**

**Câu 1:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Loại | Tính năng | Đơn giá | Thiết bị |
| CPU | Bộ xử lí trung tâm của máy tính | 3.000.000 VNĐ | Intel Core i3-10100 |
| RAM | Lưu trữ dữ liệu tạm thời và các chương trình đang chạy | 400.000 VNĐ | DDR4 8GB bus 2666MHz |
| Ổ cứng | Lưu trữ dữ liệu lâu dài | 350.000 VNĐ | HDD 1TB |
| Nguồn | Cung cấp điện năng | 450.000 VNĐ | Centaur 450W 80 plus |
| Vỏ case | Bảo vệ và chứa linh kiện máy tính | 1.249.000 VNĐ | Case Thermaltake S200 TG ARGB Black |
| Màn hình | Hiển thị hình ảnh, văn bản… | 2.489.000 VNĐ | Màn hình LG 24MR400-B |
| Chuột & Bàn phím | Thao tác, nhập liệu | 659.000 VNĐ | AKKO MX108 |

**Câu 2:**

|  |  |
| --- | --- |
| Hệ điều hành | Phần mềm |
| Windows | Microsoft Office (Word, Power Point, Excel), DEV-C, Visual Studio Code,… |
| ChromeOS | Google Docs, Google Sheets |
| Android | Google Chrome, Gmail, Youtube, Facebook, Zalo |

**Câu 3:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trong cuộc sống hàng ngày** | **Trong học tập** | **Trong công việc** |
| Smartphone | Laptop | Laptop cá nhân |
| Tablet | Smartphone | Smartphone |
| Smartwatch | Máy tính bảng | Máy in |
| Camera |  | Máy chiếu |
| Mobile Wi-Fi Router |  |  |

**Câu 4:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vị trí nghề nghiệp trong lĩnh vực CNTT | Yêu cầu | Trách nhiệm | Dự định sẽ đảm nhận vị trí nghề nghiệp khi ra trường |
| Lập trình viên | Kiến thức ngôn ngữ lập trình, cấu trúc dữ liệu, thuật toán, kỹ năng… | Phát triển và duy trì ứng dụng, tối ưu hóa hiệu suất ứng dụng | Trở thành 1 lập trình viên chuyên nghiệp |
| Chuyên gia An toàn thông tin | Hiểu biết về các mối đe dọa mạng, kiến thức mã hóa, bảo mật… | Phát triển và khai thác các biện pháp bảo mật, phân tích và phản ứng các cuộc tấn công mạng | Trở thành 1 chuyên gia trong lĩnh vực an toàn thông tin |
| Quản trị hệ thống | Kiến thức về hệ điều hành, mạng máy tính, ảo hóa… | Quản lí và duy trì hạ tầng hệ thống, giám sát hiệu suất và khắc phục sự cố | Tiếp tục phát triển kỹ năng quản trị hệ thống và mạng để trở thành 1 chuyên viên hệ thống chuyên nghiệp |