**CHỦ ĐỀ 1. MÁY TÍNH VÀ CỘNG ĐỒNG**

**BÀI 1. THẾ GIỚI KĨ THUẬT SỐ**

**Câu 1:** Một trong những khả năng nổi bật của máy tính là khả năng lưu trữ dữ liệu. Khả năng này cho phép máy tính lưu giữ một lượng thông tin khổng lồ và truy xuất chúng một cách nhanh chóng. Dưới đây là một số nhận định về khả năng này:

a) Máy tính có thể lưu trữ mọi loại dữ liệu, kể cả những dữ liệu không có cấu trúc như hình ảnh, âm thanh và video.

b) Khả năng lưu trữ của máy tính không giới hạn, chúng ta có thể lưu trữ bất kỳ lượng dữ liệu nào mà mình muốn.

c) Các thiết bị lưu trữ như ổ cứng, thẻ nhớ có tuổi thọ không giới hạn và dữ liệu sẽ được bảo toàn vĩnh viễn.

d) Vi rút máy tính có thể làm hỏng dữ liệu được lưu trữ trên máy tính.

**Câu 2:** Trong lĩnh vực y tế, máy tính được ứng dụng rộng rãi để hỗ trợ chẩn đoán và điều trị bệnh. Sau đây là một số nhận định về ứng dụng này:

a) Máy tính có thể phân tích hình ảnh y tế như X-quang, MRI để phát hiện các dấu hiệu bệnh sớm hơn.

b) Robot phẫu thuật có thể thực hiện các ca phẫu thuật phức tạp với độ chính xác cao hơn so với bác sĩ.

c) Các ứng dụng y tế trên điện thoại thông minh có thể giúp người dùng tự chẩn đoán chính xác bệnh tại nhà.

d) Dữ liệu y tế của bệnh nhân được lưu trữ trên máy tính hoàn toàn an toàn và không có nguy cơ bị xâm nhập.

**Câu 3:** Sự phát triển của công nghệ thông tin đang đặt ra nhiều câu hỏi về tương lai của nhân loại. Máy tính có thể thực hiện nhiều công việc mà trước đây chỉ con người mới làm được, từ lái xe đến chẩn đoán bệnh. Tuy nhiên, việc phát triển công nghệ thông tin quá nhanh cũng gây ra lo ngại về việc mất việc làm và sự lệ thuộc vào máy móc. Sau đây là những nhận định về mối quan hệ giữa con người và máy tính trong tương lai:

a) Máy tính sẽ trở thành những trợ lý đắc lực, hỗ trợ con người trong mọi khía cạnh của cuộc sống.

b) Máy tính sẽ thống trị thế giới và thay thế con người.

c) Sự phát triển của trí tuệ nhân tạo đang thay đổi cách con người sống và làm việc.

d) Con người sẽ không còn cần làm việc nữa vì máy tính sẽ làm tất cả.

**Câu 4:** Công nghệ giáo dục đã tạo ra nhiều thay đổi trong cách chúng ta học tập. Từ việc học trực tuyến đến các ứng dụng học tập trên thiết bị di động, công nghệ đã mở ra những cánh cửa mới cho giáo dục. Dưới đây là một số nhận định về tác động của công nghệ thông tin lên giáo dục:

a) Công nghệ giáo dục giúp học sinh tiếp cận kiến thức một cách chủ động và linh hoạt hơn.

b) Công nghệ giáo dục có thể thay thế hoàn toàn giáo viên trong tương lai.

c) Công nghệ giáo dục chỉ phù hợp với học sinh ở các thành phố lớn, còn học sinh ở vùng nông thôn khó tiếp cận.

d) Công nghệ giáo dục có thể làm giảm sự tương tác trực tiếtiếp giữa học sinh và giáo viên.

**Câu 5:** Trong cuộc sống hiện đại, công nghệ thông tin đã trở thành một phần không thể thiếu. Chúng ta sử dụng điện thoại thông minh để liên lạc, tìm kiếm thông tin, giải trí và làm việc hàng ngày. Các ứng dụng như mạng xã hội, email, trình duyệt web, và các ứng dụng đặt hàng trực tuyến đã trở nên quá quen thuộc. Nhờ công nghệ, chúng ta có thể kết nối với mọi người trên toàn cầu, tiếp cận thông tin một cách nhanh chóng và thuận tiện, cũng như thực hiện các giao dịch mua sắm một cách dễ dàng. Dưới đây là một số nhận định về vai trò của công nghệ thông tin:

a) Công nghệ thông tin chủ yếu được sử dụng để giải trí.

b) Công nghệ thông tin giúp chúng ta tiết kiệm thời gian và công sức.

c) Công nghệ thông tin chỉ dành cho giới trẻ.

d) Công nghệ thông tin làm giảm đi sự tương tác trực tiếp giữa con người.

**Câu 6:** Máy tính đã trở thành công cụ không thể thiếu trong cuộc sống hiện đại, đóng vai trò quan trọng trong việc thúc đẩy sự phát triển của khoa học kỹ thuật và nâng cao chất lượng cuộc sống. Nhờ có máy tính, các nhà khoa học có thể thực hiện những tính toán phức tạp, mô phỏng các hiện tượng tự nhiên và khám phá ra những điều mới mẻ. Còn trong đời sống, máy tính giúp chúng ta kết nối với mọi người trên toàn cầu, truy cập thông tin một cách nhanh chóng và thuận tiện, hỗ trợ việc học tập, làm việc và giải trí. Dưới đây là các nhận định về ứng dụng của máy tính trong đời sống:

a) Máy tính chỉ được sử dụng trong lĩnh vực khoa học.

b) Máy tính giúp tăng năng suất và hiệu quả làm việc.

c) Máy tính giúp chúng ta kết nối với thế giới bên ngoài.

d) Máy tính khiến con người trở nên lười biếng và phụ thuộc.

**Câu 7:** Trong thời đại số, công nghệ thông tin đã trở thành một phần không thể thiếu trong cuộc sống của chúng ta, đặc biệt là trong học tập. Internet, máy tính đã mở ra một kho tàng kiến thức vô tận, giúp chúng ta tiếp cận thông tin một cách nhanh chóng và dễ dàng. Tuy nhiên, bên cạnh những lợi ích to lớn, việc sử dụng công nghệ không đúng cách cũng tiềm ẩn nhiều nguy hiểm như nghiện mạng xã hội, tiếp xúc với nội dung độc hại, hoặc mất tập trung trong học tập. Dưới đây là một số ý kiến về cách sử dụng công nghệ thông tin hiệu quả:

a) Tìm kiếm thông tin từ nhiều nguồn khác nhau và so sánh để đưa ra kết luận.

b) Tìm kiếm sự giúp đỡ từ cộng đồng trực tuyến khi gặp khó khăn.

c) Chỉ sử dụng một loại thiết bị duy nhất để học tập.

d) Chia sẻ thông tin cá nhân một cách rộng rãi trên mạng xã hội.