**CHỦ ĐỀ 1. MÁY TÍNH VÀ CỘNG ĐỒNG**

**BÀI 1. THÔNG TIN VÀ DỮ LIỆU**

**Câu 1:** Thông tin và dữ liệu là hai khái niệm thường được sử dụng trong cuộc sống hàng ngày, đặc biệt là trong lĩnh vực công nghệ thông tin. Mặc dù có vẻ giống nhau, nhưng chúng có những điểm khác biệt quan trọng. Hãy đánh giá tính đúng sai của các nhận định sau:

a) Dữ liệu là hình thức biểu diễn của thông tin.

b) Thông tin có thể được chuyển đổi thành dữ liệu và ngược lại.

c) Dữ liệu luôn có ý nghĩa rõ ràng và cụ thể.

d) Thông tin và dữ liệu là hai khái niệm giống nhau.

**Câu 2:** Vật mang tin là phương tiện vật lý dùng để lưu trữ và truyền tải thông tin. Từ thời xa xưa, con người đã sử dụng nhiều loại vật liệu khác nhau để lưu giữ thông tin, như đá, gỗ, giấy... Ngày nay, với sự phát triển của công nghệ, các loại vật mang tin trở nên đa dạng và hiện đại hơn. Hãy đánh giá tính đúng sai của các nhận định sau:

a) Vật mang tin chỉ dùng để lưu trữ thông tin dạng văn bản.

b) Đĩa CD và USB là hai ví dụ về vật mang tin.

c) Vật mang tin luôn có hình dạng vật lý cụ thể.

d) Mọi loại vật mang tin đều có dung lượng lưu trữ không giới hạn.

**Câu 3:** Thông tin được ví như "nguồn sống" của xã hội hiện đại. Nó không chỉ giúp chúng ta hiểu biết về thế giới xung quanh mà còn là nền tảng cho mọi quyết định, hành động của con người. Hãy đánh giá tính đúng sai của các nhận định sau:

a) Thông tin chỉ quan trọng đối với những người làm việc trong lĩnh vực công nghệ thông tin.

b) Thông tin giúp chúng ta đưa ra những quyết định chính xác hơn.

c) Thông tin luôn là chính xác và khách quan.

d) Việc tiếp cận thông tin ngày càng dễ dàng hơn nhờ sự phát triển của công nghệ.

**Câu 4:** Thông tin giao thông đóng vai trò vô cùng quan trọng trong việc đảm bảo an toàn khi tham gia giao thông. Nhờ có thông tin, chúng ta có thể dự đoán được tình hình giao thông, lựa chọn tuyến đường phù hợp và tránh được những rủi ro không mong muốn. Hãy đánh giá tính đúng sai của các nhận định sau:

a) Các ứng dụng bản đồ và định vị GPS cung cấp thông tin giao thông chính xác và cập nhật.

b) Thông tin về biển báo giao thông giúp người tham gia giao thông hiểu rõ quy định và đảm bảo an toàn.

c) Việc cập nhật thông tin về tình hình giao thông là không cần thiết nếu đã quen thuộc với tuyến đường.

d) Thông tin về thời tiết không ảnh hưởng đến tình hình giao thông.

**Câu 5:** Trong thời đại số, thông tin trở nên dễ tiếp cận hơn bao giờ hết. Với một chiếc điện thoại thông minh hoặc máy tính kết nối internet, chúng ta có thể tìm kiếm bất kỳ thông tin nào mình muốn. Điều này mang lại nhiều lợi ích cho việc học tập. Ví dụ như một học sinh đang thực hiện bài tập về một chủ đề lịch sử. Thay vì chỉ dựa vào sách giáo khoa, em có thể tìm kiếm thêm thông tin trên các trang web uy tín, xem các video tài liệu hoặc tham gia các diễn đàn để trao đổi với những người có cùng sở thích. Hãy đánh giá tính đúng sai của các nhận định sau:

a) Thông tin từ sách giáo khoa luôn chính xác và đầy đủ hơn so với thông tin trên mạng.

b) Việc tìm kiếm thông tin trên mạng giúp học sinh tiết kiệm thời gian và mở rộng kiến thức.

c) Việc sử dụng quá nhiều thông tin có thể gây ra tình trạng "thông tin quá tải" và ảnh hưởng đến khả năng tập trung.

d) Học sinh nên dựa hoàn toàn vào thông tin tìm được trên mạng mà không cần tham khảo ý kiến của giáo viên.