

PHẦN I – THÔNG TIN CHUNG

1. Tài liệu: Sách giáo khoa tin học 10 (định hướng tin học ứng dụng); bộ Kết nối tri thức và cuộc sống
2. Giới hạn ôn tập: Từ Bài 1, bài 2, bài 7 đến bài 11.
3. Thời gian kiểm tra: Tuần 9, theo lịch của nhà trường.
4. Hình thức kiểm tra: Trắc nghiệm khách quan theo mẫu mới gồm (các câu hỏi với 4 lựa chọn; câu hỏi tự luận)
5. Thời gian làm bài: 45 phút, trên giấy

PHẦN II – YÊU CẦU CẦN ĐẠT

I. Kiến thức. Học sinh ôn tập các kiến thức về:

1. Thông tin và xử lý thông tin

- Trình bày được thông tin và dữ liệu.
- Liệt kê được sự ưu việt của việc sử dụng lưu trữ, xử lý và truyền thông số.
- Thực hiện được chuyển đổi được các đơn vị đo lường thông tin.

2. Vai trò của thiết bị thông minh và tin học đối với xã hội

- Trình bày được một số thiết bị thông minh thông dụng.
- Liệt kê được vai trò của thiết bị thông minh trong xã hội và cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư.
- Liệt kê được vai trò của tin học đối với xã hội và sự phát triển của tin học và các thành tựu nổi bật của ngành tin học.
- Liệt kê được thiết bị thông minh và thiết bị điện tử thông thường.

3. Thực hành sử dụng thiết bị số thông dụng

- Liệt kê được thiết bị số cá nhân thông dụng thường có những gì.
- Liệt kê được một số tính năng tiêu biểu của thiết bị số cá nhân thông dụng.
- Thực hiện được một số ứng dụng và dữ liệu trên các thiết bị di động như máy tính bảng, điện thoại thông minh.

4. Mạng máy tính trong cuộc sống hiện đại

- Liệt kê được sự khác biệt giữa mạng LAN và Internet.
- Trình bày được những thay đổi về chất lượng cuộc sống, phương thức học tập và làm việc trong xã hội khi mạng máy tính được sử dụng rộng rãi.
- Trình bày được một số công nghệ dựa trên Internet như dịch vụ điện toán đám mây (cloud computing), kết nối vạn vật (IoT) và những ích lợi của IoT có thể đem lại.
- Trình bày được mạng cục bộ và Internet.

5. An toàn trên không gian mạng

- Trình bày được những nguy cơ và tác hại khi tham gia các hoạt động trên Internet một cách thiếu hiểu biết và bất cẩn.
- Trình bày được một vài cách phòng vệ khi bị bắt nạt trên mạng, biết bảo vệ dữ liệu cá nhân.
- Trình bày được sơ lược về các phần mềm độc hại.
- Sử dụng một số công cụ để phòng chống phần mềm độc hại.

6. Thực hành khai thác tài nguyên trên Internet

- Trình bày được Internet là một kho tài nguyên chung rất lớn, có thể tìm trên Internet hầu hết các thông tin cần biết và nhiều dịch vụ thông tin sẵn có.
- Sử dụng được một số dịch vụ và tài nguyên trên Internet phục vụ học tập gồm: phần mềm dịch, kho học liệu mở.

7. Ứng xử trên môi trường số. Nghĩa vụ tôn trọng bản quyền

- Trình bày được những vấn đề nảy sinh về đạo đức, pháp luật và văn hoá khi giao tiếp qua mạng trở nên phổ biến.
- Trình bày được một số nội dung pháp lí liên quan tới việc đưa tin lên mạng và tôn trọng bản quyền thông tin và sản phẩm số.
- Trình bày được tin tốt hay xấu, có phù hợp với luật pháp hay không.
- Trình bày được hành vi nào là vi phạm bản quyền đối với các tác phẩm số.

II. Kỹ năng: Học sinh rèn luyện các kỹ năng:

- Sử dụng lưu trữ, xử lí và truyền thông số.
- Thực hiện được chuyển đổi được các đơn vị đo lường thông tin.
- Thực hiện được một số ứng dụng và dữ liệu trên các thiết bị di động thông minh.
- Phân tích được một số công nghệ dựa trên Internet, kết nối vạn vật (IoT) và những ích lợi của IoT.
- Phân tích được tin tốt hay xấu, có phù hợp với luật pháp.
- Phân tích được hành vi nào là vi phạm bản quyền.
- Sử dụng một số công cụ để phòng chống phần mềm độc hại.
- Sử dụng được một số dịch vụ và tài nguyên trên Internet phục vụ học tập.
- Sử dụng được các chức năng cơ bản của phần mềm thiết kế đồ hoạ Inkscape.

Nhóm GV giảng dạy tin học 10