

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề gồm có 2 trang)

MÃ ĐỀ 901

I. TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN. (3 điểm)

Câu 1. Loại công cụ nào gắn liền với nền văn minh thông tin?

- A. Đồng hồ. B. Máy phát điện. C. Động cơ hơi nước. D. Máy tính điện tử.

Câu 2. Thiết bị nào dưới đây, không phải là thiết bị số?

- A. Thẻ nhớ. B. Bộ thu phát wifi. C. Đồng hồ cơ. D. Laptop.

Câu 3. Muốn khai thác nguồn học liệu trên internet để tìm các nguồn tài liệu phục vụ việc học ta vào trang web nào sau đây.

- A. <https://igiaeduc.vn/>. B. <https://igiaeduc.gov/>.
C. <https://igiaeduc.dn/>. D. <https://igiaeduc.com/>.

Câu 4. Đây là phần mềm nội gián?

- A. Sâu máy tính. B. Virus. C. Trojan. D. Worm.

Câu 5. Kết nối nào không phải là kết nối phổ biến trên các PDA (Trợ thủ số cá nhân) hiện nay?

- A. Hồng ngoại. B. Bluetooth. C. Wifi. D. USB.

Câu 6. Mạng LAN do ai sở hữu?

- A. Tổ chức xác định. B. Một nước nào đó.
C. Tổ chức nào đó. D. Không có ai sở hữu.

Câu 7. Thiết bị nào được sử dụng để kết nối máy tính với máy tính hoặc với máy chủ khác qua mạng LAN?

- A. DSL. B. Hub/Switch. C. Modem. D. Router.

Câu 8. Bản chất của virus là gì?

- A. Là sinh vật có thể thấy được.
B. Các đoạn mã độc gắn với một phần mềm.
C. Các đoạn mã độc.
D. Các phần mềm hoàn chỉnh.

Câu 9. Mạng cục bộ viết tắt là gì?

- A. Lan. B. TCP/IP. C. WAN. D. LAN.

Câu 10. Phát biểu đúng khi nói về IoT (Internet of Things) ?

- A. IoT là mạng của các máy tính, nhằm trao đổi dữ liệu với nhau.
B. IoT là mạng của các thiết bị nhận tín hiệu.
C. IoT là mạng kết nối các thiết bị thông minh thông qua mạng Internet nhằm thu thập dữ liệu trên phạm vi toàn cầu.
D. IoT là mạng của các thiết bị thông minh nhằm thu thập và xử lý dữ liệu tự động.

Câu 11. Chọn câu đúng trong các câu sau:

- A. 1KB = 1024 MB. B. 1GB = 2¹⁰TB. C. 1B = 1024 bit. D. 1GB = 1024 MB.

Câu 12. Đây là một trong các biện pháp chống hành vi bất nạt qua mạng?

- A. Không nên kết bạn dễ dãi qua mạng.
B. Giữ cho máy tính không bị nhiễm Virus.
C. Giữ bí mật thông tin cá nhân.
D. Cần trọng trong việc truy cập wifi công cộng.

II. PHẦN TRẮC NGHIỆM ĐÚNG/ SAI. (4 điểm)

Câu 1. Xác định các phát biểu sau là đúng hay sai

- a. Internet là một mạng toàn cầu kết nối hàng triệu mạng máy tính nhỏ hơn.
b. Mạng máy tính chỉ được sử dụng để gửi thư điện tử và truy cập web.

- c. Khi tham gia mạng, người dùng cần có ý thức bảo vệ thông tin cá nhân.
- d. Mạng không dây (Wi-Fi) cho phép kết nối mà không cần sử dụng dây dẫn.

Câu 2. Xác định các phát biểu sau là đúng hay sai.

- a. Tin học chỉ có vai trò trong lĩnh vực khoa học và giáo dục.
- b. Ứng dụng của tin học đã góp phần thay đổi cách con người làm việc, học tập và giao tiếp.
- c. Việc sử dụng thiết bị và công nghệ tin học cần có ý thức, tránh lạm dụng.
- d. Trí tuệ nhân tạo (AI) là một thành tựu của tin học được ứng dụng rộng rãi trong đời sống.

Câu 3. Xác định các phát biểu sau là đúng hay sai.

- a. Bit là đơn vị lưu trữ dữ liệu nhỏ nhất trong máy tính.
- b. Byte là tập hợp của 16 bit.
- c. Thiết bị số là thiết bị có thể lưu trữ.
- d. Dữ liệu là dạng thông tin đã qua xử lý và có ý nghĩa đối với con người.

Câu 4. Xác định các phát biểu sau là đúng hay sai

- a. Chia sẻ mật khẩu cho bạn bè giúp dễ dàng truy cập tài khoản khi cần.
- b. Mật khẩu mạnh thường gồm chữ hoa, chữ thường, số và ký tự đặc biệt.
- c. Không cần cập nhật phần mềm thường xuyên vì gây tốn thời gian.
- d. Dùng mật khẩu đơn giản như “123456” để dễ nhớ là cách bảo mật tốt.

III. PHẦN TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1 (1 điểm): Nêu khái niệm và vai trò của thiết bị thông minh.

Câu 2 (1 điểm): Nêu các biện pháp bảo vệ thông tin cá nhân trên không gian mạng.

Câu 3 (1 điểm): Một thư viện muốn truyền dữ liệu gồm 3000 video bài giảng, mỗi video nặng 250 MB, qua mạng Internet có tốc độ 50 Mb/s (megabit trên giây). Hỏi: Cần bao nhiêu GB để lưu trữ toàn bộ dữ liệu và thời gian tối thiểu để truyền hết số video này qua mạng?

-----Hết! -----