

ĐỀ BÀI

I. Trắc nghiệm: (5.0điểm). Ghi vào bài làm chữ cái đầu của đáp án đúng:

Câu 1. Máy in, máy chiếu là những loại thuộc kiểu thiết bị nào?

- A. Thiết bị ra. B. Thiết bị vào ra. C. Thiết bị vào. D. Thiết bị đầu cuối.

Câu 2. Phần đuôi mở rộng của phần mềm soạn thảo Word là:

- A. .docx. B. .jpg. C. .ppt D. .exe.

Câu 3. Chức năng của Hệ điều hành là gì?

- A. Quản lí các tệp dữ liệu trên đĩa. B. Điều khiển các thiết bị vào ra.
C. Quản lí giao diện giữa người sử dụng và máy tính. D. Tất cả đều đúng.

Câu 4. Phần mềm nào bắt buộc phải có thì máy tính mới hoạt động được?

- A. Windows 10. B. Powerpoint. C. Excel. D. Word.

Câu 5. Phần mềm ứng dụng có thể cài đặt hoặc không tùy theo yêu cầu của người sử dụng là:

- A. Sai B. Đúng

Câu 6. Để bảo vệ dữ liệu em có thể sử dụng các cách nào sau đây?

- A. Sao lưu dữ liệu ở bộ nhớ ngoài hoặc lưu trữ trên Internet nhờ công nghệ đám mây.
B. Cài đặt chương trình phòng chống Virus.
C. Cài đặt mật khẩu mạnh để truy cập vào máy tính hoặc tài khoản trên mạng
D. Cả A, B, C

Câu 7. Để bảo vệ máy tính ta có thể sử dụng phần mềm nào trong các phần mềm sau?

- A. Mozilla Firefox . B. Microsoft Windows. C. Bkav D. Microsoft Word.

Câu 8. Thiết bị nào nhận thông tin từ máy tính đưa ra bên ngoài?

- A. Ổ cứng, micro. B. Màn hình, loa, máy in.
C. Bàn phím, chuột, micro. D. Màn hình, loa, bàn phím.

Câu 9. Thiết bị nào tiếp nhận thông tin và chuyển thông tin vào máy tính?

- A. Ổ cứng, micro. B. Màn hình, loa, máy in.
C. Bàn phím, chuột, micro. D. Chuột, micro.

Câu 10. Thiết bị nào xuất dữ liệu âm thanh từ máy tính ra ngoài?

- A. Máy ảnh. B. Micro. C. Loa. D. Màn hình.

Câu 11. Mục đích của mạng xã hội là gì?

- A. Chia sẻ, học tập B. Chia sẻ, học tập, tương tác, tiếp thị.
C. Chia sẻ, học tập, tiếp thị D. Chia sẻ, học tập, tương tác.

Câu 12. Không nên dùng mạng xã hội cho mục đích nào sau đây?

- A. Bình luận xấu về người khác B. Học hỏi kiến thức
C. Giao lưu với bạn bè D. Chia sẻ các hình ảnh phù hợp của mình

Câu 13. Thuật toán tìm kiếm nhị phân thực hiện công việc như thế nào?

- A. Thực hiện trên danh sách đã được sắp xếp theo thứ tự từ nhỏ đến lớn. Bắt đầu từ vị trí ở giữa.
B. Tại mỗi bước lặp, so sánh giá trị cần tìm với giá trị của vị trí giữa danh sách, nếu bằng thì dừng lại, nếu nhỏ hơn thì tìm trong nửa trước của danh sách, nếu lớn hơn thì tìm trong nửa sau danh sách.
C. Chừng nào chưa tìm thấy và vùng tìm kiếm còn phần tử thì còn tìm tiếp.
D. Tất cả đều đúng

Câu 14. Thuật toán tìm kiếm nhị phân cần bao nhiêu bước để tìm thấy “Mai” trong danh sách [“Hoa”, “Lan”, “Ly”, “Mai”, “Phong”, “Vi”] ?

- A. 4 B. 3 C. 2 D. 1

Câu 15. Kênh trao đổi thông tin phổ biến hiện nay là gì?

- A. Thư điện tử
 B. Diễn đàn (Forum)
 C. Mạng xã hội (zalo, Facebook,...)
 D. Cả A, B, C

Câu 16. Đưa thông tin sai sự thật lên mạng, sử dụng thông tin vào mục đích sai trái là hành vi bị nghiêm cấm và có thể bị phạt theo quy định của pháp luật. Theo em điều đó là?

- A. Sai
 B. Đúng

Câu 17. Những phương án nào là tác hại của việc nghiện internet?

- A. Sức khỏe thể chất và sức khỏe tinh thần giảm sút.
 B. Thiếu kết nối với thế giới thực, mất dần các mối quan hệ bạn bè, người thân.
 C. Dễ bị lôi kéo vào các việc xấu, lãng phí thời gian của bản thân.
 D. Cả A, B, C.

Câu 18. Khi giao tiếp qua mạng, những điều nào sau đây nên tránh?

- A. Tôn trọng người đang giao tiếp với mình.
 B. Kết bạn với những người mình không quen biết.
 C. Truy cập bất cứ liên kết nào nhận được.
 D. Cả B, C đều đúng

Câu 19. Điều gì xảy ra khi thuật toán tìm kiếm tuần tự không tìm thấy giá trị cần tìm trong danh sách?

- A. Tiếp tục tìm kiếm và không bao giờ kết thúc
 B. Thông báo “Tìm thấy”
 C. Thông báo “Tìm thấy” và kết thúc
 D. Thông báo “Không tìm thấy” và kết thúc.

Câu 20. Thuật toán tìm kiếm tuần tự cần bao nhiêu bước để tìm thấy số 7 trong danh sách [1, 4, 8, 7, 10, 28]?

- A. 4
 B. 3
 C. 2
 D. 5

II. Tự luận: (5.0điểm)

Câu 1 (2.0điểm). Kể tên một số biện pháp chính để bảo vệ dữ liệu trong máy tính?

Câu 2 (2.0điểm). Cho bảng điểm môn Toán học của một tổ như sau:

TT	Họ và tên	Điểm
1	Nguyễn Văn Anh	7.5
2	Nguyễn Phương Anh	8.0
3	Hà Minh Đạt	8.5
4	Nguyễn Thị Hằng	9.0
5	Nguyễn Phương Lan	9.5
6	Nguyễn Thanh Mai	10

Hãy liệt kê các bước tìm kiếm nhị phân để tìm học sinh được điểm 9.5 môn Toán học. Hãy cho biết tên học sinh đó.

Câu 3 (1.0điểm). Nếu một trong những người bạn của em có biểu hiện nghiện trò chơi trực tuyến. Em sẽ làm gì để giúp bạn?

----- Hết -----