|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN LONG BIÊN****TRƯỜNG THCS CỰ KHỐI****ĐỀ CHÍNH THỨC** |  **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I MÔN TIN 7**  **Năm học: 2023 - 2024** *Thời gian làm bài: 45 phút* *Ngày kiểm tra: 18/12/2023***MÃ ĐỀ 01** |

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

**Câu 1**. Thiết bị nào nhận thông tin từ máy tính đưa ra bên ngoài?

A. Bàn phím, chuột, micro. B. Màn hình, loa, bàn phím.

C. Ổ cứng, micro. D. Màn hình, loa, máy in.

**Câu 2.** Thiết bị nào tiếp nhận thông tin và chuyển thông tin vào máy tính?

A. Bàn phím, chuột, micro. B. Màn hình, loa, máy in.

C. Ổ cứng, micro. D. Chuột, micro.

**Câu 3.** Thiết bị nào xuất dữ liệu âm thanh từ máy tính ra ngoài?

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

**Câu 4**. Máy in, máy chiếu là những loại thuộc kiểu thiết bị nào?

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

**Câu 5.** Phần đuôi mở rộng của phần mềm soạn thảo Word là:

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

**Câu 6**. Chức năng của Hệ điều hành là gì?

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

**Câu 7.** Trong các phần mềm sau, phần mềm nào là hệ điều hành?

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

**Câu 8.** Đặc điểm của phần mềm ứng dụng là gì?

A. Phần mềm ứng dụng có thể có hoặc không trong máy tính, tùy theo nhu cầu của người sử dụng.

B. Phần mềm ứng dụng bắt buộc phải có trong máy tính.

C. Phần mềm ứng dụng điều khiển các hoạt động của máy tính.

D. Phần mềm ứng dụng là 1 phần mềm hệ thống.

**Câu 9.** Khi dùng thuật toán tìm kiếm nhị phân để tìm kiếm tên khách hàng thì danh sách họ tên khách hàng cần được sắp xếp như thế nào?

A. Sắp xếp theo chiều tăng dần từ bé đến lớn. B. Sắp xếp theo chiều giảm dần từ lớn đến bé.

C. Sắp xếp theo bảng chữ cái từ Z đến A. D. Sắp xếp theo bảng chữ cái từ A đến Z.

**Câu 10.** Đưa thông tin sai sự thật lên mạng, sử dụng thông tin vào mục đích sai trái là:

A. hành vi bị nghiêm cấm và có thể bị phạt theo quy định của pháp luật.

B. hành vi không bị nghiêm cấm.

C. hành vi được khuyến khích khi tham gia mạng xã hội.

D. Đáp án khác

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

A. Chia sẻ, học tập B. Chia sẻ, học tập, tương tác.

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

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

A. Giao lưu với bạn bè B. Học hỏi kiến thức

C. Bình luận xấu về người khác D. Chia sẻ các hình ảnh phù hợp của mình

**Câu 13**. 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 14**. Khi dùng thuật toán tìm kiếm nhị phân để tìm kiếm điểm thi thì danh sách điểm cần được sắp xếp như thế nào?

A. Sắp xếp theo chiều tăng dần từ bé đến lớn. B. Sắp xếp theo chiều giảm dần từ lớn đến bé.

C. Sắp xếp theo bảng chữ cái từ Z đến A. D. Sắp xếp theo bảng chữ cái từ A đến Z.

**Câu 15.** 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 16**. 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 17**. Trước khi sử dụng thuật toán tìm kiếm nhị phân để tìm kiếm thông tin của khách hàng, em cần làm gì?

A. Kiểm tra danh sách khách hàng đã được sắp xếp hay chưa.

B. Xem xét mục dữ liệu đầu tiên, sau đó xem xét lần lượt từng mục dữ liệu tiếp theo cho đến khi tìm thấy mục dữ liệu được yêu cầu hoặc đến khi hết danh sách.

C. Chia nhỏ dữ liệu thành từng phần để tìm kiếm

D. Bắt đầu tìm từ vị trí bất kỳ của danh sách.

**Câu 18**. Thuật toán tìm kiếm nhị phân cần bao nhiêu bước để tìm thấy số 7 trong danh sách [1, 4, 8, 7, 10, 28]?

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

**Câu 19**. Điều gì xảy ra khi thuật toán tìm kiếm nhị phân không có 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 nhị phân cần bao nhiêu bước để tìm thấy “Mai” trong danh sách [“Hoa”, “Lan”, “Ly”, “Mai”, “Phong”, “Vi”] ?

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

**II. Tự luận: (5.0 điểm)**

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Họ và tên** | **Điểm** |
| 1 | Nguyễn Vân 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 tuần tự để tìm học sinh được điểm 8.5 môn Toán học. Hãy cho biết tên học sinh đó.

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

---------- HẾT --------

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN LONG BIÊN****TRƯỜNG THCS CỰ KHỐI** **ĐỀ CHÍNH THỨC**  |  **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I MÔN TIN 7**  **Năm học: 2023 - 2024** *Thời gian làm bài: 45 phút* *Ngày kiểm tra: 18/12/2023***MÃ ĐỀ 02** |
|  |  |

**I. Trắc nghiệm: (5.0 điểm).** ***Ghi vào bài làm chữ cái đầu của đáp án trả lời 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.C. Quản lí giao diện giữa người sử dụng và máy tính.  | B. Điều khiển các thiết bị vào ra.D. Tất cả đều đúng. |

**Câu 4**. Trong các phần mềm sau, phần mềm nào là hệ điều hành?

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

**Câu 5.** Đặc điểm của phần mềm ứng dụng là gì?

A. Phần mềm ứng dụng có thể có hoặc không trong máy tính, tùy theo nhu cầu của người sử dụng.

B. Phần mềm ứng dụng bắt buộc phải có trong máy tính.

C. Phần mềm ứng dụng điều khiển các hoạt động của máy tính.

D. Phần mềm ứng dụng là 1 phần mềm hệ thống.

**Câu 6**. Khi dùng thuật toán tìm kiếm nhị phân để tìm kiếm tên khách hàng thì danh sách khách hàng cần được sắp xếp như thế nào?

A. Sắp xếp theo chiều tăng dần từ bé đến lớn. B. Sắp xếp theo chiều giảm dần từ lớn đến bé.

C. Sắp xếp theo bảng chữ cái từ Z đến A. D. Sắp xếp theo bảng chữ cái từ A đến Z.

**Câu 7**. Khi dùng thuật toán tìm kiếm nhị phân để tìm kiếm điểm thi thì danh sách điểm cần được sắp xếp như thế nào?

A. Sắp xếp theo chiều tăng dần từ bé đến lớn. B. Sắp xếp theo chiều giảm dần từ lớn đến bé.

C. Sắp xếp theo bảng chữ cái từ Z đến A. D. Sắp xếp theo bảng chữ cái từ A đến Z.

**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.C. Bàn phím, chuột, micro.  | B. Màn hình, loa, máy in.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**. Trước khi sử dụng thuật toán tìm kiếm nhị phân để tìm kiếm thông tin của khách hàng, em cần làm gì?

A. Kiểm tra danh sách khách hàng đã được sắp xếp hay chưa.

B. Xem xét mục dữ liệu đầu tiên, sau đó xem xét lần lượt từng mục dữ liệu tiếp theo cho đến khi tìm thấy mục dữ liệu được yêu cầu hoặc đến khi hết danh sách.

C. Chia nhỏ dữ liệu thành từng phần để tìm kiếm

D. Bắt đầu tìm từ vị trí bất kỳ của danh sách.

**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. 2 C. 3 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:

A. hành vi bị nghiêm cấm và có thể bị phạt theo quy định của pháp luật.

B. hành vi không bị nghiêm cấm.

C. hành vi được khuyến khích khi tham gia mạng xã hội.

D. Đáp án khác

**Câu 17**. Điều gì xảy ra khi thuật toán tìm kiếm nhị phân không có 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 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. Không truy cập các đường link lạ. D. Cả B, C đều đúng.

**Câu 19**. 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 20.** Thuật toán tìm kiếm nhị phân 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: (5.0 điểm)**

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Họ và tên** | **Điểm** |
| 1 | Nguyễn Vân 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 tuần tự để tìm học sinh được điểm 8.5 môn Toán học. Hãy cho biết tên học sinh đó.

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

--------------------- Hết ------------------------