

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 ĐIỂM)**1. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn (3,0 điểm)** Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Trả lời												

Câu 1. Trong các thiết bị sau, thiết bị nào chỉ là thiết bị ra (Output Device) của máy tính?

- A. Bàn phím. B. Micro.
C. Máy quét (Scanner). D. Máy in.

Câu 2. Trong hệ điều hành Windows, phần mở rộng tên tệp nào sau đây cho biết đó là tệp hình ảnh?

- A. .exe B. .docx
C. .jpg D. .sb3

Câu 3. Bạn An đang làm dự án "Sổ lưu niệm" lớp 7A. An tạo một thư mục chính tên là SoLuuNiem và bên trong có 3 thư mục con: Anh, VanBan, ThuyetTrinh. Cấu trúc này giúp An đạt được mục đích gì khi quản lý dữ liệu?

- A. Giảm dung lượng lưu trữ của các tệp. B. Dễ tìm kiếm và truy cập tệp khi cần.
C. Tăng tốc độ mở phần mềm ứng dụng. D. Bảo vệ tệp khỏi virus máy tính.

Câu 4. Trong các kênh trao đổi thông tin sau đây, kênh nào được xem là diễn đàn (Forum)?

- A. Ứng dụng gửi thư điện tử Gmail.
B. Nhắn tin riêng tư qua ứng dụng Messenger.
C. Một nhóm thảo luận học tập trên một website, nơi mọi người đăng bài và bình luận.
D. Kênh YouTube của một ca sĩ nổi tiếng.

Câu 5. Khi sử dụng mạng xã hội để thảo luận về một chủ đề học tập, hành vi nào sau đây thể hiện văn hóa ứng xử tốt?

- A. Sử dụng ngôn ngữ tôn trọng, tránh dùng từ ngữ mang tính đả kích.
B. Chỉ tương tác và trả lời tin nhắn của những người mình quen biết.
C. Đăng tải thông tin cá nhân của người khác để làm bằng chứng cho quan điểm của mình.
D. Dùng các từ viết tắt và tiếng lóng phổ biến để tiết kiệm thời gian.

Câu 6. Bạn Minh tìm thấy trên mạng xã hội một bức ảnh lịch sử về Chiến dịch Điện Biên Phủ rất đẹp, nhưng không rõ tác giả. Minh quyết định tải về máy tính của mình. Hành vi nào sau đây không vi phạm đạo đức và bản quyền?

- A. Tải ảnh về để sử dụng làm hình nền máy tính cá nhân.
B. Sao chép ảnh và đăng lên trang cá nhân mà không ghi nguồn.
C. In ảnh ra để bán kiếm lời.
D. Sửa chữa, chỉnh sửa ảnh rồi nói là tác phẩm của mình.

Câu 7. Thuật toán tìm kiếm tuần tự sẽ dừng lại khi nào?

- A. Khi gặp phần tử ở vị trí giữa danh sách.
B. Khi tìm thấy phần tử cần tìm hoặc đã duyệt hết danh sách.
C. Sau khi thực hiện đủ số bước bằng một nửa kích thước danh sách.
D. Khi danh sách được sắp xếp theo thứ tự tăng dần.

Câu 8. Điều kiện cần và đủ để áp dụng được thuật toán tìm kiếm nhị phân là gì?

- A. Danh sách cần tìm kiếm phải có kích thước nhỏ hơn 100.
B. Danh sách cần tìm kiếm phải là danh sách số.
C. Danh sách cần tìm kiếm phải được sắp xếp.
D. Phải sử dụng ngôn ngữ lập trình để thực hiện.

Câu 9. Tác hại nào sau đây không phải là hệ quả của bệnh nghiện Internet?

- A. Thiếu giao tiếp với thế giới xung quanh.
- B. Sức khỏe thể chất và tinh thần giảm sút.
- C. Tăng nguy cơ tham gia vào các vụ bắt nạt trên mạng.
- D. Tăng khả năng giải quyết vấn đề và tư duy sáng tạo.

Câu 10. Để bảo vệ dữ liệu của mình, bạn An thường xuyên sao chép các tệp ảnh và tài liệu sang một ổ đĩa cứng ngoài (Hard Drive). Đây là biện pháp bảo vệ nào?

- A. Sao lưu cục bộ.
- B. Phòng chống virus.
- C. Sao lưu từ xa.
- D. Bảo mật bằng mật khẩu.

Câu 11. Bạn Khoa có một danh sách tên 50 món ăn đặc sản Điện Biên, đã được sắp xếp theo thứ tự ABC của tên món ăn. Để tìm kiếm món Cháo Ấu Tấu, thuật toán nào sau đây là hiệu quả nhất?

- A. Tìm kiếm tuần tự vì nó dễ thực hiện.
- B. Tìm kiếm nhị phân vì danh sách đã được sắp xếp.
- C. Thuật toán sắp xếp chọn.
- D. Thuật toán sắp xếp nổi bọt.

Câu 12. Mỗi quan hệ nào sau đây là đúng khi nói về hệ điều hành (HĐH) và phần mềm ứng dụng (PMUD)?

- A. PMUD hoạt động trực tiếp với phần cứng.
- B. HĐH có thể chạy trong môi trường PMUD.
- C. HĐH tạo môi trường để cài đặt và chạy PMUD.
- D. PMUD là bắt buộc để máy tính hoạt động được.

2. Trắc nghiệm đúng sai (4 điểm)

Học sinh trả lời từ câu 13 đến câu 16. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, học sinh chọn đúng hoặc sai. **Học sinh điền đúng (Đ); sai (S) vào bảng dưới đây:**

Câu 13				Câu 14				Câu 15				Câu 16			
a-...	b-...	c-...	d-...	a-..	b-...	c-...	d-..	a-...	b-...	c-...	d-...	a-...	b-...	c-...	d-..

Câu 13. Bạn An đang làm một bài thuyết trình về du lịch Điện Biên và cần tìm các bức ảnh đẹp trên Internet để minh họa.

- a) An nên sử dụng máy tìm kiếm và nhập từ khoá càng chung chung (ví dụ: ảnh đẹp) thì kết quả càng dễ tìm.
- b) Khi tìm thấy một bức ảnh trên Facebook có ghi “Ảnh này có bản quyền”, An vẫn có quyền sao chép về sử dụng nếu không dùng cho mục đích thương mại.
- c) Sau khi tải về, An nên đổi tên tệp ảnh thành tên đơn giản, dễ nhớ và cho biết nội dung (ví dụ: MuongThanh_1.jpg).
- d) Nếu vô tình truy cập vào một trang web có nội dung cờ bạc hoặc bạo lực, An cần đóng ngay trang web đó và báo cho người lớn biết.

Câu 14. Bạn Minh đang sử dụng Zalo để giao tiếp, trao đổi thông tin với bạn bè và người thân.

- a) Minh nhận được tin nhắn rác hoặc quảng cáo từ người lạ, hành vi này có thể trở thành hành vi quấy nhiễu nếu lặp lại nhiều lần.
- b) Minh có thể đặt mật khẩu tài khoản Zalo là tên và ngày sinh của mình để dễ nhớ.
- c) Khi không sử dụng Zalo trên máy tính công cộng, Minh nên thực hiện đăng xuất tài khoản để bảo vệ thông tin cá nhân.
- d) Khi chia sẻ tài liệu học tập qua Zalo, Minh không cần kiểm tra tài liệu đó có nguồn gốc rõ ràng hay không.

Câu 15. Bạn Khoa có danh sách 25 món đặc sản của Điện Biên (chưa sắp xếp) và muốn tìm món Nộm Da Trâu. Khoa quyết định sử dụng thuật toán tìm kiếm tuần tự.

- a) Thuật toán tìm kiếm tuần tự sẽ so sánh món Nộm Da Trâu với món ăn đầu tiên trong danh sách.
- b) Trong trường hợp món Nộm Da Trâu không có trong danh sách, Khoa cần phải duyệt hết 25 món ăn để khẳng định là không tìm thấy.

c) Vì danh sách này được sắp xếp, nên tìm kiếm tuần tự sẽ nhanh hơn tìm kiếm nhị phân.

d) Thuật toán sẽ kết thúc ngay khi tìm thấy món Nộm Da Trâu mà không cần duyệt thêm các món ăn phía sau.

Câu 16. Bạn An có một danh sách 50 tên các bạn trong lớp đã được sắp xếp theo thứ tự ABC của Tên. An muốn tìm tên bạn Trang. An quyết định sử dụng thuật toán tìm kiếm nhị phân.

a) An sẽ bắt đầu bằng cách so sánh tên Trang với tên bạn ở vị trí thứ 25 hoặc 26.

b) Nếu tên Trang nhỏ hơn tên ở vị trí giữa, An sẽ tiếp tục tìm kiếm ở nửa sau của danh sách.

c) Nếu danh sách này không được sắp xếp, thuật toán tìm kiếm nhị phân vẫn có thể thực hiện được nhưng sẽ không đảm bảo tìm thấy kết quả.

d) Thuật toán tìm kiếm nhị phân là hiệu quả nhất cho bài toán này vì nó có thể loại bỏ ngay một nửa danh sách ở mỗi bước.

II. PHẦN TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 17. (1,5 điểm) Bạn An đang làm bài thuyết trình về một danh thắng tại Điện Biên và tìm được nhiều tài liệu trên Internet. Bạn đã sử dụng hình ảnh, thông tin từ nhiều website khác nhau mà không ghi nguồn.

a) (0,75 điểm) Hành động này của An đã vi phạm quy tắc gì về đạo đức và bản quyền? Nêu ít nhất hai rủi ro (hậu quả tiêu cực) có thể xảy ra khi An đưa bài thuyết trình đó lên mạng.

b) (0,75 điểm) Để tôn trọng bản quyền và thể hiện trách nhiệm khi làm bài thuyết trình, An nên thực hiện những hành động nào (Nêu ít nhất hai hành động cụ thể)?

Câu 18. (1,5 điểm) Bạn Minh có danh bạ điện thoại ghi tên và số điện thoại của 30 người thân/bạn bè (danh sách được sắp xếp theo thứ tự ABC của Tên). Minh muốn tìm số điện thoại của người bạn tên là Thắng.

a) (0,75 điểm) Minh nên sử dụng thuật toán tìm kiếm tuần tự hay tìm kiếm nhị phân? Giải thích tại sao (Nêu ít nhất 2 lý do)?

b) (0,75 điểm) Giả sử Minh sử dụng thuật toán nhị phân, hãy mô tả ba bước đầu tiên Minh thực hiện để tìm kiếm (chỉ ra vị trí bắt đầu, vị trí giữa, và khu vực tìm kiếm tiếp theo).

.....Hết.....

(Giáo viên coi kiểm tra không giải thích gì thêm!)

ĐỀ 2

ĐỀ ÔN TẬP CUỐI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2025-2026 MÔN: TIN LỚP 7

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 ĐIỂM)

1. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn (3,0 điểm)

Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Trả lời												

Câu 1. Thiết bị nào sau đây là thiết bị vào (Input Device) có chức năng thu nhận âm thanh?

A. Loa.

B. Micro.

C. Màn hình.

D. Máy in.

Câu 2. Hệ điều hành (Operating System) có chức năng cơ bản nào sau đây?

A. Cung cấp môi trường cho phép chạy các phần mềm ứng dụng.

B. Tạo và chỉnh sửa nội dung một tệp hình ảnh.

C. Soạn thảo văn bản và tính toán tự động.

D. Lập trình trực quan cho các trò chơi.

Câu 3. Bạn An muốn lưu trữ bộ sưu tập các bài hát về Điện Biên của mình. An nên dùng biện pháp nào sau đây để khó bị mất dữ liệu nhất nếu máy tính bị hỏng?

- A. Lưu trên đĩa cứng của máy tính. B. Lưu trên đĩa quang (CD/DVD).
C. Lưu trữ nhờ công nghệ đám mây. D. Lưu trên USB (thẻ nhớ).

Câu 4. Mạng xã hội giúp người dùng thực hiện những chức năng nào sau đây?

- A. Chỉ xem tin tức và giải trí.
B. Kết nối, giao lưu, chia sẻ và thảo luận các vấn đề quan tâm.
C. Chỉ trao đổi thông tin qua thư điện tử.
D. Chỉ đăng ký tài khoản mà không tương tác với ai.

Câu 5. Hành vi nào sau đây không vi phạm quy tắc ứng xử có văn hoá khi tham gia các cộng đồng trực tuyến?

- A. Nói xấu, đặt điều về người khác.
B. Đăng tải thông tin cá nhân của người khác khi chưa được phép.
C. Thể hiện sự tôn trọng, sử dụng ngôn ngữ lịch sự.
D. Sử dụng thông tin của người khác vào mục đích sai trái.

Câu 6. Khi sử dụng máy tính, bạn An nên tránh hành vi nào sau đây để đảm bảo an toàn cho thiết bị?

- A. Giữ bàn tay khô, sạch khi sử dụng. B. Gõ phím dứt khoát nhưng nhẹ nhàng.
C. Sử dụng chức năng Shut down để tắt máy. D. Tắt máy tính bằng cách ngắt điện đột ngột.

Câu 7. Khi thực hiện thuật toán tìm kiếm tuần tự, hành động nào được lặp lại cho đến khi tìm thấy hoặc hết danh sách?

- A. So sánh phần tử đang xét với giá trị cần tìm và kiểm tra xem đã hết danh sách chưa.
B. Chia danh sách thành hai nửa.
C. Hoán đổi vị trí của phần tử đang xét với phần tử ở đầu danh sách.
D. Sắp xếp lại các phần tử theo thứ tự.

Câu 8. Thuật toán nào sau đây bắt buộc phải thực hiện trên một danh sách đã được sắp xếp?

- A. Thuật toán sắp xếp nổi bọt. B. Thuật toán sắp xếp chọn.
C. Thuật toán tìm kiếm tuần tự. D. Thuật toán tìm kiếm nhị phân.

Câu 9. Biểu hiện nào sau đây cho thấy bạn An có dấu hiệu nghiện Internet?

- A. Hay thức khuya để sử dụng mạng.
B. Dùng mạng xã hội để học tập.
C. Thường xuyên sử dụng mạng để tìm kiếm thông tin học tập.
D. Có thể tự chủ được thời gian sử dụng thiết bị số.

Câu 10. Sao lưu từ xa (Remote Backup) là gì?

- A. Bản sao được đặt trên ổ đĩa ngoài hoặc USB.
B. Bản sao được đặt trên cùng máy tính chứa bản gốc.
C. Bản sao được đặt bên ngoài máy tính chứa bản gốc, ví dụ: trên Internet nhờ công nghệ đám mây.
D. Bản sao được bảo vệ bằng mật khẩu mạnh.

Câu 11. Để tính tổng số lượng học sinh nữ trong danh sách lớp 7A (chỉ có cột Giới tính), bạn An nên sử dụng chức năng nào của phần mềm bảng tính?

- A. Sắp xếp dữ liệu theo cột Giới tính. B. Lọc dữ liệu theo cột Giới tính.
C. Sử dụng hàm tính tổng SUM. D. Sử dụng hàm đếm có điều kiện COUNTIF.

Câu 12. Mật khẩu nào sau đây được xem là mạnh nhất?

- A. 12345678 B. DienBienPhu
C. \$\text{D1en\#B1en@7}\$ D. \$\text{An12345}\$

2. Trắc nghiệm đúng sai (4 điểm)

Học sinh trả lời từ câu 13 đến câu 16. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, học sinh chọn đúng hoặc sai. Học sinh điền đúng (Đ); sai (S) vào bảng dưới đây:

Câu 13				Câu 14				Câu 15				Câu 16			
a-	b-..	c-...	d-	a-	b-	c-...	d-..	a-	b-..	c-...	d-...	a-..	b-..	c-...	d-

...	.		...	...	...		.	...	.			.	.		...
-----	---	--	-----	-----	-----	--	---	-----	---	--	--	---	---	--	-----

Câu 13. Bạn Minh muốn tìm kiếm thông tin về "Di tích Hàm Đờ Cát tại Điện Biên Phủ" trên mạng Internet để làm bài tập Lịch sử.

- Minh nên sử dụng từ khoá càng chi tiết và cụ thể (ví dụ: "Hàm Đờ Cát Điện Biên Phủ"), kết quả tìm kiếm sẽ chính xác hơn.
- Minh có thể tin tưởng tuyệt đối vào thông tin tìm được vì mọi thông tin trên Internet đều được kiểm duyệt.
- Nếu không ghi nguồn, thông tin Minh tìm được vẫn có thể sử dụng hợp pháp vì di tích này là công trình công cộng.
- Khi tìm thấy một bức ảnh cũ về di tích này, Minh có thể dùng chức năng Save Image để lưu tệp ảnh vào máy tính.

Câu 14. Bạn An nhận thấy bạn Khoa có dấu hiệu nghiện trò chơi trực tuyến (Game Online) do thường xuyên thức khuya và cáu gắt khi không được chơi.

- An nên khuyên Khoa thử tìm và theo đuổi một sở thích mới không liên quan đến thiết bị điện tử, như chơi thể thao hoặc đọc sách.
- Việc chơi trò chơi trực tuyến quá nhiều có thể làm Khoa khó tập trung vào việc học tập.
- Nếu bị nghiện Internet, Khoa nên tự mình giải quyết, không nên chia sẻ với bố mẹ vì sợ bị mắng.
- Một cách hiệu quả để phòng tránh nghiện Internet là sử dụng phần mềm giới hạn thời gian truy cập mạng.

Câu 15. Bạn An có một dãy số điểm môn Tin học của 80 học sinh và dãy số này chưa được sắp xếp theo bất kỳ thứ tự nào. An cần tìm ra học sinh có điểm là 10. An chọn thuật toán tìm kiếm tuần tự.

- Thuật toán tìm kiếm tuần tự cần duyệt qua toàn bộ 80 phần tử nếu học sinh có điểm 10 đó không tồn tại trong danh sách.
- Nếu An chọn tìm kiếm nhị phân, thuật toán sẽ hoạt động hoặc cho kết quả đúng.
- Khi tìm kiếm tuần tự, nếu tìm thấy học sinh có điểm 10 ở vị trí thứ 5, thuật toán sẽ dừng lại ngay lập tức.
- Trong tình huống này, tìm kiếm nhị phân vẫn sẽ hiệu quả hơn vì số lượng học sinh là lớn.

Câu 16. Bạn Minh được giao sắp xếp danh sách các bài hát trong thư viện nhạc của lớp theo thứ tự ABC của tên bài hát.

- Việc sắp xếp giúp cho việc tìm kiếm bài hát sau này được thực hiện nhanh hơn.
- Thuật toán sắp xếp nổi bọt hoạt động bằng cách hoán đổi nhiều lần các phần tử liền kề nếu chúng không đúng thứ tự.
- Thuật toán sắp xếp chọn sẽ tìm phần tử lớn nhất trong danh sách và đặt vào vị trí đầu tiên của danh sách.
- Việc chia một bài toán sắp xếp thành các bài toán nhỏ hơn (ví dụ: bài toán hoán đổi) sẽ làm cho thuật toán khó mô tả hơn.

II. PHẦN TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 17. (1,5 điểm) Bạn An đang cần lưu trữ và bảo vệ các tệp tin bài tập, tài liệu học tập quan trọng trên máy tính tại nhà.

- (0,75 điểm) An nên chọn biện pháp đặt mật khẩu cho tài khoản máy tính hay sao lưu dữ liệu? Giải thích lý do vì sao nên chọn biện pháp đó (Nêu ít nhất hai ưu điểm).
- (0,75 điểm) Nêu hai quy tắc để An đặt một mật khẩu mạnh (Bao gồm ít nhất 2 tiêu chí về độ phức tạp của mật khẩu).

Câu 18. (1,5 điểm) Bạn Khoa muốn mô tả thuật toán sắp xếp chọn để sắp xếp dãy số: $\{5, 2, 8, 1\}$.

- (0,75 điểm) Nêu rõ nguyên tắc hoạt động của thuật toán sắp xếp chọn (Nêu ít nhất 2 bước/nguyên tắc chính).
- (0,75 điểm) Hãy mô tả quá trình sắp xếp bằng thuật toán sắp xếp chọn để đưa ra dãy số

đã sắp xếp theo thứ tự tăng dần (Mô tả tối thiểu 2 vòng lặp).

.....*Hết*.....

(Giáo viên coi kiểm tra không giải thích gì thêm!)