

ÔN TẬP TIN HỌC GIỮA KÌ 1

TIN HỌC 8

I. TRẮC NGHIỆM

Phần I. Câu hỏi trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn

Câu 1. Ai được xem là cha đẻ của công nghệ máy tính?

A. Charles Babbage B. Blaise Pascal C. Howard Aiken D. Alan Turing

Câu 2. Các phép tính đầu tiên được con người thực hiện bằng cách nào?

A. Sử dụng máy tính cầm tay B. Sử dụng máy tính để bàn

C. Sử dụng 10 ngón tay D. Sử dụng bàn tính điện tử

Câu 3. Claude Shannon có đóng góp gì quan trọng trong nền tảng thiết kế máy tính hiện đại?

A. Tạo ra chiếc máy tính đầu tiên

B. Đề xuất sử dụng rơ le để thực hiện tính toán trên dây bit

C. Sáng chế ra bóng bán dẫn

D. Phát minh ra chương trình bảng tính

Câu 4. Thông tin số được mã hóa dưới dạng nào để máy tính xử lý?

A. Văn bản

B. Hình ảnh

C. Dây bit

D. Âm thanh

Câu 5. Thông tin số có đặc điểm nào sau đây?

A. Chỉ truy cập được khi có thiết bị lưu trữ B. Dễ dàng được nhân bản và lan truyền

C. Khó chia sẻ

D. Chỉ tồn tại khi có mạng xã hội

Câu 6. Vì sao cần kiểm tra nguồn gốc thông tin trước khi chia sẻ trong môi trường số?

A. Vì để tiết kiệm thời gian

B. Vì để tránh vi phạm bản quyền

C. Vì thông tin có thể bị mất khi chia sẻ

D. Vì thông tin sai lệch có thể gây hiểu lầm và hậu quả xấu

Câu 7. Vì sao người dùng cần phân biệt giữa ý kiến và sự kiện khi tiếp nhận thông tin số?

A. Để tránh bị đánh giá năng lực sử dụng mạng

B. Để có thể phản bác người khác dễ hơn

C. Vì ý kiến mang tính chủ quan, còn sự kiện cần kiểm chứng và đáng tin hơn

D. Vì ý kiến thường ngắn gọn hơn sự kiện

Câu 8. Khi tìm hiểu về cách sử dụng một thiết bị điện tử, em nên tìm thông tin ở đâu?

A. Hướng dẫn sử dụng của nhà sản xuất

B. Trang web không rõ nguồn gốc

C. Trang cá nhân của bạn bè

D. Nhóm kín trên mạng xã hội

Câu 9. Nguồn thông tin nào đáng tin cậy nhất khi tìm hiểu về một đội tuyển bóng đá quốc gia?

A. Diễn đàn bóng đá không kiểm duyệt B. Câu lạc bộ người hâm mộ trên Facebook

C. Liên đoàn bóng đá quốc gia

D. Trang web của một người yêu thích bóng đá

Câu 10. Nguồn thông tin nào dưới đây không đáng tin cậy?

A. Trang web của Bộ Giáo dục và Đào tạo

B. Website của cơ quan nhà nước

C. Báo điện tử chính thống

D. Trang cá nhân của người ẩn danh

Câu 11: Charles Babbage, một nhà toán học người Anh, được coi là "cha đẻ của máy tính" với những ý tưởng tiên phong về máy tính cơ học. Nguyên lý thiết kế máy tính của Babbage giống như máy tính ngày nay. Đó là loại máy đa năng, thực hiện tính toán tự động và có những ứng dụng ngoài tính toán thuần túy. Vì vậy, mặc dù dự án của ông không được hoàn thành do hạn chế về công nghệ, ông vẫn được coi là cha đẻ của công nghệ máy tính. Hãy đánh giá tính đúng đắn của các nhận định sau liên quan đến dự án máy tính của Babbage:

- a) Máy tính của Babbage hoạt động hoàn toàn bằng điện.
- b) Dự án máy tính của Babbage đã được hoàn thành và đưa vào sử dụng rộng rãi.
- c) Ý tưởng của Babbage về máy tính đã vượt xa thời đại của ông.
- d) Ý tưởng của Babbage đã ảnh hưởng đến sự phát triển của máy tính hiện đại.

Câu 12: Máy tính cơ học Pascaline, được phát minh bởi Blaise Pascal vào năm 1642, là một trong những chiếc máy tính cơ học đầu tiên trên thế giới. Pascaline được chế tạo từ các bánh răng và bánh xe bằng đồng thau. Nó đã chứng minh khả năng của máy móc trong việc thực hiện các phép tính số học. Hãy đánh giá tính đúng đắn của các nhận định sau liên quan đến Pascaline:

- a) Pascaline được làm hoàn toàn bằng kim loại.
- b) Pascaline là tiền thân của các máy tính điện tử hiện đại.
- c) Pascaline được sử dụng để thực hiện các phép tính phức tạp như nhân và chia.
- d) Pascaline lưu trữ dữ liệu không hạn chế.

Câu 13: Máy tính thế hệ thứ năm là một bước tiến lớn trong lịch sử phát triển máy tính, mở ra kỷ nguyên của trí tuệ nhân tạo. Trong đó, VLSI là nền tảng công nghệ chính của máy tính thế hệ thứ năm. Máy tính thế hệ thứ năm có một số khả năng xử lý thông tin trong thế giới thực giống con người như: cảm nhận, suy luận, tương tác... Hãy đánh giá tính đúng đắn của các nhận định sau liên quan đến máy tính thế hệ thứ năm:

- a) Máy tính thế hệ thứ năm có khả năng học hỏi và tự thích ứng.
- b) Máy tính thế hệ thứ năm đã trở nên phổ biến và được sử dụng rộng rãi.
- c) Máy tính thế hệ thứ năm hoàn toàn thay thế được con người trong mọi công việc.
- d) Máy tính thế hệ thứ năm sử dụng công nghệ vi mạch siêu lớn (VLSI).

Câu 14: Thông tin số là dạng thông tin được biểu diễn dưới dạng số, có thể được xử lý, lưu trữ và truyền tải bằng các thiết bị điện tử. Thông tin số có nhiều ưu điểm so với thông tin dạng khác, như dễ dàng sao chép, chia sẻ và chỉnh sửa. Tuy nhiên, thông tin số cũng tiềm ẩn một số rủi ro như bị mất mát, bị tấn công hoặc bị giả mạo. Hãy đánh giá tính đúng sai của các nhận định sau dựa trên đoạn thông tin trên:

- a) Thông tin số chỉ bao gồm các con số.
- b) Thông tin số dễ bị mất mát hơn so với thông tin dạng vật lý.
- c) Thông tin số có thể được sao chép một cách dễ dàng và nhanh chóng.
- d) Thông tin số có thể được truyền đi với tốc độ rất cao.

Câu 15: Trong thời đại thông tin phát triển như hiện nay, việc xác định nguồn thông tin đáng tin cậy là vô cùng quan trọng. Để đánh giá độ tin cậy của một nguồn thông tin, chúng ta cần xem xét nhiều yếu tố như: nguồn gốc thông tin, mục đích của người cung cấp thông tin, bằng chứng có rõ ràng và cụ thể, tính khách quan của vấn đề... Hãy đánh giá tính đúng sai của các nhận định sau dựa trên đoạn thông tin trên:

- a) Mọi thông tin được đăng trên Wikipedia đều đáng tin cậy.
- b) Thông tin từ các trang mạng xã hội luôn không đáng tin cậy.
- c) Thông tin càng chi tiết, cụ thể thì càng đáng tin cậy.
- d) Cần kiểm tra nhiều nguồn thông tin khác nhau để đánh giá tính chính xác của thông tin.

Câu 16: Tính thời sự của thông tin là yếu tố quan trọng để đánh giá giá trị của một thông tin. Thông tin thời sự là thông tin mới, cập nhật, liên quan đến các sự kiện đang diễn ra và thu hút sự quan tâm của công chúng. Để đánh giá tính thời sự của một thông tin, chúng ta cần xem xét thời điểm thông tin được tạo ra, sự liên quan của thông tin đến các sự kiện hiện tại và mức độ quan tâm của công chúng. Hãy đánh giá tính đúng sai của các nhận định sau dựa trên đoạn thông tin trên:

- a) Mọi thông tin được đăng tải trên mạng xã hội đều mang tính thời sự cao.
- b) Thông tin thời sự luôn chính xác và khách quan.
- c) Tính thời sự của thông tin có thể thay đổi theo thời gian.
- d) Để đánh giá tính thời sự của một thông tin, chỉ cần xem xét thời điểm nó được đăng tải.

Câu 17: Công nghệ kỹ thuật số đã và đang thay đổi sâu sắc cuộc sống của chúng ta. Với khả năng xử lý thông tin nhanh chóng, chính xác và lưu trữ dữ liệu khổng lồ, công nghệ số mang đến nhiều lợi ích to lớn trong mọi lĩnh vực. Từ việc kết nối con người trên toàn cầu, tự động hóa các quy trình sản xuất đến việc tạo ra những sản phẩm và dịch vụ mới, công nghệ số đã trở thành một phần không thể thiếu trong cuộc sống hiện đại. Hãy đánh giá tính đúng sai của các nhận định sau dựa trên đoạn thông tin trên:

- a) Công nghệ kỹ thuật số làm giảm sự tương tác giữa con người.
- b) Công nghệ kỹ thuật số chỉ mang lại lợi ích cho các doanh nghiệp lớn.
- c) Công nghệ kỹ thuật số giúp tăng năng suất lao động.
- d) Công nghệ kỹ thuật số giúp mở rộng cơ hội học tập.

Câu 18: Công nghệ kỹ thuật số mang lại nhiều tiện ích cho cuộc sống nhưng cũng đi kèm với những thách thức về đạo đức và pháp luật. Việc sử dụng công nghệ không đúng cách có thể dẫn đến nhiều hậu quả nghiêm trọng như xâm phạm quyền riêng tư, lan truyền thông tin sai lệch, hoặc thậm chí là các hành vi phạm pháp. Hãy đánh giá tính đúng sai của các nhận định sau dựa trên đoạn thông tin trên:

- a) Mọi hành vi vi phạm bản quyền đều bị pháp luật nghiêm cấm.
- b) Việc tấn công vào hệ thống máy tính của người khác là một hành vi vi phạm pháp luật.

- c) Việc chia sẻ thông tin cá nhân trên mạng xã hội là hoàn toàn an toàn.
- d) Mạng internet là một không gian tự do, mọi người có quyền nói bất cứ điều gì họ muốn.

Câu 19: Trong thời đại số, việc sử dụng công nghệ kỹ thuật số ngày càng trở nên phổ biến. Tuy nhiên, đi kèm với những tiện ích, việc sử dụng công nghệ không đúng cách cũng có thể dẫn đến nhiều hậu quả nghiêm trọng. Để tránh vi phạm pháp luật và đạo đức, chúng ta cần lưu ý một số điều sau: Không sao chép, chia sẻ hoặc sử dụng trái phép các tác phẩm có bản quyền, hạn chế chia sẻ thông tin cá nhân trên các nền tảng mạng xã hội, đặc biệt là những thông tin nhạy cảm, tránh đăng tải những nội dung khiêu khích, bạo lực, phân biệt đối xử, hoặc vi phạm pháp luật... Hãy đánh giá tính đúng của các nhận định sau dựa trên đoạn thông tin trên:

- a) Việc chia sẻ một bài hát trên mạng xã hội cho bạn bè là hành vi vi phạm bản quyền.
- b) Mạng internet là không gian tự do, chúng ta có thể làm bất cứ điều gì mình muốn.
- c) Việc đăng tải những bình luận tiêu cực về một người trên mạng xã hội là hành vi vi phạm pháp luật.
- d) Bảo vệ thông tin cá nhân là trách nhiệm của mỗi người.

Câu 20: Việc tạo ra sản phẩm số không chỉ đơn thuần là quá trình kỹ thuật mà còn đòi hỏi sự tuân thủ các nguyên tắc đạo đức và văn hóa. Hãy đánh giá tính đúng của các nhận định sau dựa trên đoạn thông tin trên:

- a) Việc sử dụng hình ảnh, video từ internet mà không xin phép tác giả không phải là hành vi vi phạm bản quyền.
- b) Việc bảo vệ thông tin cá nhân của người dùng là trách nhiệm của các công ty công nghệ, không phải của người tạo ra sản phẩm.
- c) Một sản phẩm số tốt phải đáp ứng được cả nhu cầu của người dùng và các giá trị đạo đức xã hội.
- d) Việc tạo ra các sản phẩm số giúp tiết kiệm giấy và giảm thiểu ô nhiễm môi trường.

II. TỰ LUẬN

- 1 Thế nào là thông tin trong môi trường số? Vì sao phải kiểm chứng thông tin trước khi chia sẻ?
- 2 Nếu bị người lạ xin mật khẩu tài khoản, em xử lý thế nào?
- 3 Hãy nêu 2 hành vi đúng khi giao tiếp trên mạng? Em hãy đề xuất 3 biện pháp giúp bảo vệ thông tin cá nhân trên Internet.
- 4 Hãy nêu đặc điểm nổi bật của thông tin số? Theo em, học sinh cần làm gì để sử dụng thông tin số một cách hiệu quả và an toàn?
5. Khi được giao nhiệm vụ làm báo cáo nhóm bằng cách tìm kiếm thông tin trên Internet, em sẽ làm gì để đảm bảo nội dung chính xác và có đạo đức?