

**A. NỘI DUNG ÔN TẬP**

BÀI 1. THẾ GIỚI KỸ THUẬT SỐ

BÀI 2. THÔNG TIN TRONG GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ

BÀI 3. THỰC HÀNH: ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG THÔNG TIN

BÀI 4. MỘT SỐ VẤN ĐỀ PHÁP LÝ VỀ SỬ DỤNG DỊCH VỤ INTERNET

B. CÂU HỎI VÀ BÀI TẬP ÔN TẬP

Câu 1. Trong các đô thị hiện đại, thiết bị nào sau đây được gắn bộ xử lý thông tin để điều khiển giao thông, giúp các phương tiện di chuyển có trật tự?

A. Biển báo giao thông bằng sắt.

B. Đèn giao thông thông minh.

C. Sơn kẻ đường phản quang.

D. Gờ giảm tốc.

Câu 2. Loại đồng hồ nào sau đây có gắn bộ xử lý thông tin bên trong?

A. Đồng hồ quả lắc chạy bằng dây cót.

B. Đồng hồ quả lắc chạy bằng quả tạ.

C. Đồng hồ đeo tay cơ học không dùng pin.

D. Đồng hồ thông minh (Smartwatch).

Câu 3. Thiết bị nào sau đây **không** được gắn bộ xử lý thông tin?

A. Máy giặt tự động.

B. Robot hút bụi.

C. Máy khoan cầm tay thông thường.

D. Máy rửa bát thông minh.

Câu 4. Các thiết bị gia dụng có gắn bộ xử lý thông tin như tivi, lò vi sóng, tủ lạnh, máy giặt thường được ứng dụng phổ biến nhất ở đâu?

A. Trong công xưởng sản xuất.

B. Trong gia đình.

C. Trong bệnh viện.

D. Trong nông trường.

Câu 5. Các thiết bị như máy đo huyết áp tự động, máy theo dõi nhịp tim, thiết bị chẩn đoán hình ảnh được ứng dụng chủ yếu trong lĩnh vực nào?

A. Giáo dục.

B. Nông nghiệp.

C. Y tế.

D. Giao thông vận tải.

Câu 6. Dữ liệu đầu ra của một chiếc điều khiển (remote) tivi từ xa đồng thời là dữ liệu đầu vào của chiếc tivi đó thường là:

A. Tín hiệu sóng âm siêu âm.

B. Dây bit dưới dạng tín hiệu hồng ngoại.

C. Tín hiệu dòng điện xoay chiều.

D. Chùm sáng trắng song song.

Câu 7. Đặc điểm nào sau đây là ưu điểm nổi bật thể hiện khả năng vượt trội của máy tính?

A. Khả năng tư duy cảm xúc và tưởng tượng phong phú.

B. Tốc độ tính toán nhanh, khả năng lưu trữ lớn và kết nối toàn cầu.

C. Khả năng tự đưa ra quyết định đạo đức độc lập.

D. Tốc độ tính toán nhanh nhưng chỉ kết nối cục bộ.

Câu 8. Cụm từ nào dùng để chỉ hệ thống máy tính cực kỳ mạnh mẽ về tốc độ tính toán và khả năng xử lý dữ liệu lớn, được chế tạo bằng các công nghệ tiên tiến nhất?

A. Máy tính cá nhân (PC).

B. Máy tính nhúng (Embedded computer).

C. Siêu máy tính (Supercomputer).

D. Máy tính bảng (Tablet).

Câu 9. Cụm từ nào sau đây gần nghĩa nhất với khái niệm "thông tin có chất lượng cao"?

- A. Thông tin được lan truyền nhanh.
- B. Thông tin hữu ích.
- C. Thông tin ngắn gọn.
- D. Thông tin mang tính giải trí.

Câu 10. Thông tin chính xác được mô tả đầy đủ và đúng đắn nhất là:

- A. Thông tin xuất hiện đầu tiên trên các mạng xã hội.
- B. Thông tin đúng đắn, có thể kiểm chứng được và đủ cụ thể so với vấn đề cần giải quyết.
- C. Thông tin do nhiều người chia sẻ và bình luận nhất.
- D. Thông tin tổng hợp từ các diễn đàn tự phát.

Câu 11. Để duy trì sự sống, con người, động vật và thực vật đều cần không khí, nước, thức ăn và ánh sáng. Một câu trả lời đáp ứng đúng nội dung câu hỏi này thể hiện tiêu chí nào của thông tin?

- A. Tính mới.
- B. Tính sử dụng được và đúng trọng tâm.
- C. Tính phức tạp.
- D. Tính hấp dẫn.

Câu 12. Một nhà quản lý chỉ căn cứ vào danh sách vắng mặt không lý do trong duy nhất 1 ngày để đánh giá sự chuyên cần của nhân viên trong cả năm. Thông tin này vi phạm nghiêm trọng yếu tố nào của chất lượng thông tin?

- A. Tính mới.
- B. Tính đầy đủ.
- C. Tính bảo mật.
- D. Tính lưu trữ.

Câu 13. Khi hỏi "Thông tin được công bố khi nào? Lần cập nhật gần đây nhất là khi nào?", chúng ta đang kiểm tra tiêu chí nào của thông tin?

- A. Tính chính xác.
- B. Tính đầy đủ.
- C. Tính mới.
- D. Tính sử dụng được.

Câu 14. Để tìm hiểu câu hỏi "Có bao nhiêu môn học ở trường THPT? Môn nào bắt buộc và môn nào lựa chọn?", mục tin nào sau đây cung cấp câu trả lời chính xác và trực tiếp nhất?

- A. Bài báo viết về "Phương pháp học tốt môn Văn cấp THPT".
- B. Văn bản quy định chương trình giáo dục phổ thông của Bộ Giáo dục và Đào tạo trên trang thư viện pháp luật.
- C. Bài viết tư vấn tâm lý lứa tuổi học sinh THPT.
- D. Bài báo tin tức về "Kinh nghiệm chọn trường đại học".

Câu 15. Khi tìm kiếm thông tin trên Internet cho một chủ đề nghiên cứu, việc tìm được nhiều bài viết từ các trang web khác nhau nhưng có nội dung giống hệt nhau (sao chép lại của nhau) thể hiện điều gì?

- A. Thông tin đó chắc chắn là thông tin mới nhất.
- B. Cần phải kiểm tra lại nguồn gốc ban đầu để xác minh độ tin cậy của thông tin.
- C. Tất cả các trang web đó đều là nguồn thông tin chính thống.
- D. Không cần phải tìm kiếm thêm bất kỳ nguồn thông tin nào khác.

Câu 16. Việc mở rộng nhiều nguồn thông tin khác nhau (Internet, thầy cô, người thân, sách báo) trước khi đưa ra một quyết định quan trọng nhằm mục đích chính là gì?

- A. Để kéo dài thời gian ra quyết định.
- B. Để làm cho thông tin trở nên phức tạp hơn.
- C. Để đảm bảo tính đầy đủ, khách quan và nâng cao độ tin cậy của thông tin.
- D. Để thay thế hoàn toàn ý kiến cá nhân.

Câu 17. Hành vi nào sau đây **không** vi phạm pháp luật, đạo đức hay văn hóa khi tham gia môi trường số?

- A. Tải và sử dụng phần mềm bẻ khóa (crack) không có bản quyền.
- B. Tạo tài khoản giả danh giáo viên để đăng tin giật gân.
- C. Viết và đăng tải bài viết giới thiệu lịch sử truyền thống của trường học lên website nhà trường.
- D. Tham gia các đường dây cá độ, đánh bạc trực tuyến.

Câu 18. Việc tự ý lấy ảnh cá nhân của người khác để làm hình ảnh quảng cáo sản phẩm kinh doanh khi chưa được sự đồng ý của họ là hành vi:

- A. Vi phạm quyền riêng tư và bản quyền hình ảnh cá nhân.
- B. Được khuyến khích trong kinh doanh online.
- C. Hoàn toàn hợp pháp nếu sản phẩm đó tốt.
- D. Chỉ là hành vi trêu đùa không ảnh hưởng đến ai.

Câu 19. Tác động tiêu cực nào sau đây có thể xảy ra khi một người dành quá nhiều thời gian trong ngày để truy cập mạng xã hội và chơi game online?

- A. Nâng cao thể lực và sức bền.
- B. Nguy cơ gây nghiện, mất ngủ và suy giảm tương tác thực tế.
- C. Tăng cường khả năng tập trung học tập.
- D. Mở rộng mối quan hệ xã hội an toàn.

Câu 20. Khi nhận được thông báo trúng thưởng xe máy đắt tiền từ một trang web lạ yêu cầu nạp tiền phí nhận thưởng qua thẻ cào, em nên làm gì?

- A. Làm theo hướng dẫn nạp tiền ngay để nhận quà.
- B. Cung cấp ngay thông tin căn cước công dân để làm thủ tục.
- C. Bỏ qua/báo cáo lừa đảo vì đây là hình thức lừa đảo phổ biến trên mạng.
- D. Gửi liên kết đó cho tất cả bạn bè cùng nhận thưởng.

PHẦN II. CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM ĐÚNG/SAI

(Trong mỗi ý a, b, c, d ở mỗi câu, học sinh chọn Đúng hoặc Sai)

Câu 1: Xét các phát biểu về sự phát triển của thiết bị số và công nghệ thông tin trong đời sống:

- a) Đèn giao thông tự động điều khiển luồng xe là ví dụ về thiết bị có gắn bộ xử lý thông tin giúp xã hội vận hành có trật tự.
- b) Đồng hồ quả lắc chạy bằng dây cót truyền thống là một thiết bị số thông minh do có bộ xử lý thông tin bên trong.
- c) Siêu máy tính là hệ thống máy tính có tốc độ tính toán cực nhanh và xử lý được dung lượng dữ liệu rất lớn.
- d) Máy tính có khả năng thay thế hoàn toàn con người trong việc cảm nhận cảm xúc và suy nghĩ sáng tạo nghệ thuật.

Câu 2: Xét các tiêu chí đánh giá chất lượng thông tin trong việc giải quyết vấn đề:

- a) Thông tin chính xác là thông tin đúng đắn, có thể kiểm chứng được và phù hợp với thực tế.
- b) Thông tin đầy đủ là thông tin đề cập bao quát các khía cạnh liên quan đến vấn đề cần giải quyết.
- c) Thông tin thu thập từ các trang mạng xã hội không rõ nguồn gốc luôn có chất lượng cao nhất vì được cập nhật liên tục từng giây.
- d) Kiểm tra thời gian công bố hay lần cập nhật gần nhất của bài viết giúp chúng ta đánh giá tính mới của thông tin.

Câu 3: Một học sinh lớp 10 tìm kiếm tư liệu để chọn tổ hợp môn học cho kỳ học tới. Xét các nhận định sau:

- a) Bài viết chia sẻ kinh nghiệm cá nhân trên trang blog cá nhân không quen biết là nguồn thông tin có độ tin cậy cao nhất và mang tính pháp lý bắt buộc.
- b) Mở rộng tra cứu từ nhiều nguồn như website chính thức của Bộ GD&ĐT, tư vấn từ giáo viên và nhà trường giúp học sinh có thông tin đầy đủ và chính xác hơn.
- c) Chỉ cần đọc tiêu đề của một bài báo giật gân là đủ để đưa ra quyết định chọn môn học mà không cần đọc nội dung.
- d) Các văn bản hướng dẫn ban hành từ nhiều năm trước luôn có giá trị chính xác tuyệt đối cho chương trình học của năm hiện tại mà không cần quan tâm đến tính mới.

Câu 4: Xét các hành vi và ứng xử của học sinh trên môi trường mạng Internet:

- a) Tải và cài đặt các phần mềm lạ, phần mềm không rõ nguồn gốc từ các trang web chia sẻ miễn phí tiềm ẩn nguy cơ lây nhiễm mã độc và mất an toàn thông tin.
- b) Sử dụng trí tuệ nhân tạo (AI) để tạo bài viết tham khảo là hợp lệ, nhưng sao chép nguyên văn lời giải AI rồi nộp bài làm của mình là thiếu trung thực trong học tập.
- c) Đăng tải thông tin sai sự thật về người khác lên mạng xã hội chỉ là trò đùa vui vẻ nên không vi phạm pháp luật.
- d) Khi phát hiện hình ảnh cá nhân của mình bị người khác tự ý lấy để quảng cáo lừa đảo, em nên im lặng và không báo cho ai để tránh rắc rối.

PHẦN III. CÂU HỎI TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1: Em hãy nêu **02 thiết bị gia dụng** quen thuộc trong gia đình có gắn bộ xử lý thông tin để hỗ trợ cuộc sống hằng ngày.

Câu 2: Hãy kể tên **03 tiêu chí quan trọng** được dùng để đánh giá chất lượng của thông tin khi thu thập dữ liệu.

Câu 3: Nếu thấy một trang web lạ gửi thông báo "Bạn đã trúng thưởng 100 triệu đồng, hãy nhập mật khẩu ngân hàng/mã OTP để nhận tiền", em cần làm gì để bảo đảm an toàn thông tin cho bản thân?

Câu 4: Em hãy nêu **02 hành vi vi phạm đạo đức hoặc pháp luật** phổ biến trên môi trường mạng mà học sinh cần tránh xa.