

**Phần I (5đ): Tô kín chữ cái tương ứng với đáp án đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm.**

**Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.**

**Câu 1.** Hành vi nào sau đây là thiếu văn hoá khi hoạt động trong môi trường số?

- A. Làm lộ thông tin cá nhân, tổ chức gây ảnh hưởng xấu.
- B. Sử dụng dữ liệu của người khác mà không xin phép.
- C. Sử dụng phần mềm không có bản quyền.
- D. Dùng từ ngữ phản cảm khi bình luận trên các diễn đàn, mạng xã hội.

**Câu 2.** Để biểu diễn hình ảnh, biểu đồ và video một cách hợp lí trong trình bày thông tin, em cần sử dụng công cụ trực quan theo nguyên tắc gì?

- A. Phức tạp và rõ ràng.
- B. Đơn giản và rõ ràng.
- C. Chi tiết và tổng quát.
- D. Đơn giản và chi tiết.

**Câu 3.** Công cụ **xác thực dữ liệu** có chức năng năng gì?

- A. Kiểm tra độ chính xác của dữ liệu khi nhập vào ô tính.
- B. Loại bỏ dữ liệu sai khỏi bảng tính.
- C. Hạn chế loại dữ liệu hoặc giá trị của dữ liệu khi nhập vào ô tính.
- D. Xác thực danh tính người sử dụng phần mềm.

**Câu 4.** Tự ý đăng địa chỉ nhà của người khác là

- A. hành vi vi phạm an ninh quốc gia, trật tự, an toàn xã hội.
- B. hành vi vi phạm pháp luật liên quan đến sở hữu trí tuệ, sở hữu tài sản, đánh bạc,...
- C. hành vi vi phạm đến việc bảo đảm an toàn thông tin trên không gian mạng.
- D. hành vi vi phạm quyền nhân thân, uy tín của cá nhân và tổ chức.

**Câu 5.** Phần mềm mô phỏng pha màu trực tuyến là

- A. <https://simulatecolors.com>.
- B. <https://mixcolors.com>.
- C. <https://colors.com>.
- D. <https://trycolors.com>.

**Câu 6.** Tiêu chí nào sau đây **không** được dùng để đánh giá chất lượng thông tin?

- A. Tính sử dụng được.
- B. Tính đầy đủ.
- C. Tính cập nhật.
- D. Tính hấp dẫn.

**Câu 7.** Để sử dụng công cụ xác thực dữ liệu trong phần mềm bảng tính, em thực hiện như thế nào?

- A. Chọn **Data/Data Tools/Error-checking**.
- B. Chọn **Data/Data Tools/Data Validation**.
- C. Chọn **Data/Data Tools/Sort & Filter**.
- D. Chọn **Data/Data Tools/Data Analysis**.

**Câu 8.** Biện pháp để hạn chế tác động tiêu cực của công nghệ thông tin đến sức khoẻ thể chất của con người là:

- A. rèn luyện các kỹ năng tìm kiếm và đánh giá độ tin cậy của các thông tin nhận được.
- B. dành thời gian giao lưu với người thân, bạn bè, chơi thể thao, tham gia các hoạt động ngoại khoá, ...
- C. cẩn trọng khi chia sẻ thông tin trên Internet và mạng xã hội.
- D. cập nhật các thông tin về tiến bộ công nghệ.

**Câu 9.** Buôn bán động vật quý hiếm là

A. hành vi vi phạm an ninh quốc gia, trật tự, an toàn xã hội.  
B. hành vi tuyên truyền, quảng cáo, giới thiệu sản phẩm, dịch vụ không phù hợp quy định của pháp luật, trái với thuần phong mỹ tục, lối sống văn minh.

C. hành vi vi phạm pháp luật liên quan đến sở hữu trí tuệ, sở hữu tài sản, đánh bạc,...  
D. hành vi xuyên tạc lịch sử, phủ nhận thành tựu cách mạng, phá hoại khối đại đoàn kết toàn dân tộc, xúc phạm hoặc phân biệt đối xử về tôn giáo, về giới, về chủng tộc, về vùng miền,...

**Câu 10.** Hệ màu CMYK bao gồm những màu nào?

- A. Xanh lơ, hồng sẫm, vàng, đen.
- B. Xanh lam, hồng nhạt, đỏ, đen.
- C. Xanh lục, hồng sẫm, vàng, đen.
- D. Xanh lơ, đỏ, vàng, đen.

**Câu 11.** Em **không** thể làm gì với phần mềm mô phỏng pha màu?

- A. Thêm màu.
- B. Chọn màu.
- C. Xem màu kết quả được tạo ra trên màn hình.
- D. Tăng giảm tỉ lệ các màu.

**Câu 12.** Phát biểu nào sau đây **sai**?

A. Bộ xử lý không chỉ xuất hiện trong máy tính hay điện thoại thông minh mà còn được gắn vào các thiết bị khác để hỗ trợ xử lý bất kỳ loại thông tin nào có thể số hoá được.

B. Hệ thống thu phí tự động trên đường cao tốc là một ví dụ về thiết bị có gắn bộ xử lý trong sản xuất công nghiệp.

C. Thiết bị được gắn bộ xử lý hiện diện xung quanh ta.

D. Hệ thống điều khiển đèn tín hiệu giao thông là một ví dụ về thiết bị có gắn bộ xử lý trong lĩnh vực giao thông.

**Câu 13.** Nếu trình bày tiến trình lịch sử thì loại sơ đồ nào sẽ phát huy hiệu quả?

- A. Sơ đồ quy trình.
- B. Sơ đồ vòng đời.
- C. Sơ đồ dòng thời gian.
- D. Sơ đồ luồng dữ liệu.

**Câu 14.** Phần mềm mô phỏng nào giúp em mô phỏng thí nghiệm hoá học?

- A. Crocodile Chemistry.
- B. Cabri 3D.
- C. PhyLab.
- D. Cabri II plus.

**Câu 15.** Phần mềm trực tuyến <https://phet.colorado.edu> **không** có các mô phỏng về chủ đề nào?

- A. Vật lí.
- B. Khoa học Trái Đất.
- C. Địa lí.
- D. Hoá học.

**Câu 16.** Chất lượng thông tin được đánh giá thông qua mấy tiêu chí?

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

**Câu 17.** Khi em thấy một quảng cáo trên YouTube, em sẽ ứng xử như thế nào?

- A. Chia sẻ thông tin với người thân, bạn bè vì YouTube là một trang web nổi tiếng.
- B. Sử dụng sản phẩm vì quảng cáo trên YouTube rất đáng tin cậy.
- C. Báo cáo quảng cáo với YouTube vì nội dung không phù hợp với video.
- D. Tìm hiểu, đánh giá chất lượng thông tin nếu có hứng thú với sản phẩm trong quảng cáo.

**Câu 18.** Phần mềm trực tuyến <https://physics.weber.edu/schroeder/md> giúp em làm gì?

- A. Nghiên cứu chuyển động và tương tác giữa các phân tử trong những điều kiện khác nhau.
- B. Mô phỏng thí nghiệm vật lí.
- C. Nghiên cứu và xây dựng các giải pháp giao thông nhằm giảm bớt hiện tượng tắc nghẽn giao thông trong các thành phố.
- D. Chạy thử thuật toán dạng sơ đồ khối trước khi cài đặt trong ngôn ngữ lập trình.

**Câu 19.** Tính sử dụng được của thông tin thể hiện điều gì?

- A. Thể hiện tính đúng đắn của thông tin.
- B. Thể hiện tính phù hợp của thông tin với vấn đề hay câu hỏi được đặt ra.
- C. Thể hiện thông tin đã bị lỗi thời chưa.
- D. Thể hiện sự bao quát nhiều khía cạnh, cho em có được cái nhìn tổng thể về vấn đề được đặt ra.

**Câu 20.** Phần mềm mô phỏng nào giúp em vẽ các hình hình học và giải toán?

- A. Crocodile Physics.
- B. ChemLab.
- C. Flowgorithm.
- D. GeoGebra.

**Phần II (2đ): Tô kín vào ô Đúng hoặc Sai tương ứng với đáp án đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm. Ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.**

**Câu 1.** Trong các phương án dưới đây, đâu là phương án đúng, đâu là phương án sai khi nói về biểu hiện của hành vi vi phạm pháp luật về an ninh quốc gia, trật tự an toàn xã hội.

- A. Phát tán thông tin chưa kiểm chứng.
- B. Đăng hình ảnh, thông tin cá nhân của người khác mà không có sự đồng ý của họ.
- C. Truy cập trang web, tổ chức đánh bạc trực tuyến trái pháp luật.
- D. Bình luận sai trái, bịa đặt thông tin.

**Câu 2.** Xét tính đúng sai của các khẳng định sau:

- A. Khi chia sẻ sơ đồ tư duy hoặc bài trình chiếu để cộng tác theo thời gian thực, việc mở một kênh hội thoại để các thành viên trao đổi trong quá trình hoàn thiện sản phẩm là rất cần thiết.
- B. Sơ đồ tư duy nên được trình bày trong một trang.

C. Em không thể đính kèm trang tính vào sơ đồ tư duy

D. Để sử dụng hình ảnh, biểu đồ và video hợp lí trong trình bày thông tin, em cần chú ý đảm bảo chất lượng dữ liệu.

**Phần III (3đ): Tự luận**

**Câu 1:** Phần mềm mô phỏng là gì? Trình bày các lợi ích của phần mềm mô phỏng?

**Câu 2:** Trình bày các bước để đính kèm tệp vào sơ đồ tư duy?

---HẾT---

THCS NGỌC THUY