

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2025-2026

MÔN: TIN HỌC – LỚP 9

(Đề chính thức)

Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian phát đề)

Trắc nghiệm: Chọn đáp án đúng (0.5đ/ câu)

1. Vai trò nào sau đây của máy tính được thể hiện rõ nhất trong lĩnh vực học tập?

A. Điều khiển robot lắp ráp ô tô.

B. Cung cấp tài liệu trực tuyến, phần mềm mô phỏng.

C. Quản lý hệ thống ngân hàng và giao dịch tài chính.

D. Dự báo thời tiết thông qua các mô hình phức tạp.

2. Trong thời đại số, hoạt động nào của máy tính giúp kết nối người dùng toàn cầu?

A. Xử lý các phép tính phức tạp.

B. Quản lý và lưu trữ dữ liệu.

C. Thực hiện các cuộc gọi và giao tiếp qua mạng Internet.

D. Tự động hoá các quy trình sản xuất.

3. Một phần mềm giúp bác sĩ chẩn đoán bệnh dựa trên hình ảnh X-quang được xếp vào lĩnh vực ứng dụng nào của máy tính?

A. Thương mại điện tử.

B. Giáo dục.

C. Y tế.

D. Giải trí.

4. Máy tính có thể hỗ trợ người khuyết tật như thế nào trong thực tế?

A. Giúp người khiếm thị đọc sách qua phần mềm chuyển văn bản thành giọng nói.

B. Giúp người không biết chữ làm kế toán.

C. Giúp người không có tay lái ô tô mà không cần thiết bị đặc biệt.

D. Thay thế hoàn toàn giáo viên trong việc giảng dạy.

5. Việc sử dụng máy tính để tạo ra một mô hình 3D về cấu trúc phân tử nhằm nghiên cứu phản ứng hóa học là ví dụ về ứng dụng nào?

A. Tự động hóa văn phòng.

B. Mô phỏng khoa học và kỹ thuật.

C. Hệ thống giải trí cá nhân.

D. Quản lý hành chính công.

6. Khái niệm nào sau đây mô tả đúng nhất về Thông tin?

A. Là dữ liệu đã được xử lý, có ý nghĩa và có giá trị sử dụng.

B. Là con số, văn bản thô chưa qua xử lý.

C. Là kết quả của một phép tính toán.

D. Là các phần mềm được cài đặt trên máy tính.

7. Tính chất nào của thông tin được thể hiện qua việc thông tin đó không bị sai lệch so với sự thật khách quan?

A. Tính kịp thời.

B. Tính dễ hiểu.

C. Tính chính xác.

D. Tính đầy đủ.

8. Tại sao thông tin tin cậy lại quan trọng hàng đầu trong việc đưa ra quyết định?

A. Thông tin tin cậy thường miễn phí và dễ dàng truy cập.

B. Thông tin tin cậy giúp đảm bảo quyết định dựa trên cơ sở thực tế, tránh rủi ro và sai lầm.

C. Thông tin tin cậy luôn là thông tin mới nhất.

D. Thông tin tin cậy giúp tiết kiệm thời gian tìm kiếm.

9. Khi tham khảo ý kiến trên một diễn đàn trực tuyến (forum) ẩn danh, tại sao thông tin bạn nhận được thường có độ tin cậy thấp?

A. Vì diễn đàn trực tuyến không được nhà nước cấp phép.

B. Vì người cung cấp thông tin không cần chịu trách nhiệm về lời nói của họ, dễ dẫn đến ý kiến chủ quan hoặc sai lệch.

C. Vì thông tin trên diễn đàn thường rất cũ.

D. Vì thông tin đó không được trình bày bằng hình ảnh.

10. Một bài báo đưa tin về một sự kiện quan trọng nhưng lại sử dụng hình ảnh minh họa không liên quan, gây hiểu lầm nghiêm trọng cho người đọc. Đây là ví dụ về sự sai lệch nào của thông tin?

A. Thông tin thiếu tính kịp thời.

B. Thông tin thiếu tính đầy đủ.

C. Thông tin gây hiểu lầm do trình bày không chính xác hoặc cố ý dùng hình ảnh sai lệch.

D. Thông tin quá chuyên môn.

11. Tác động tích cực nào của Công nghệ thông tin (CNTT) đã giúp giảm bớt khoảng cách địa lý và văn hóa?

A. Gây nghiện Internet và các trò chơi điện tử.

B. Cung cấp các công cụ giao tiếp trực tuyến và mạng xã hội.

C. Tạo ra nhiều công việc mới trong lĩnh vực IT.

D. Tăng nguy cơ rò rỉ thông tin cá nhân.

12. Trách nhiệm cơ bản nào dưới đây thể hiện việc sử dụng công nghệ một cách đạo đức và hợp pháp?

A. Chia sẻ mọi thông tin cá nhân lên mạng xã hội.

B. Không vi phạm bản quyền và luật pháp khi sử dụng tài liệu số.

C. Đăng nhập vào tài khoản của người khác khi họ quên đăng xuất.

D. Chỉ sử dụng các phần mềm miễn phí.

13. Việc sử dụng mạng xã hội quá mức có thể dẫn đến hậu quả tiêu cực nào đối với tâm lý con người?

A. Tăng cường khả năng giao tiếp ngoài đời thực.

B. Gây nghiện, cô lập xã hội và so sánh tiêu cực với người khác (Hội chứng FOMO).

C. Cải thiện trí nhớ và khả năng tập trung.

D. Giúp tăng cường hiểu biết về các lĩnh vực chuyên sâu.

14. Để bảo vệ bản thân khỏi các hình thức lừa đảo trực tuyến (phishing), bạn nên thực hiện biện pháp nào sau đây?

A. Luôn bấm vào các liên kết nhận được từ email lạ.

B. Cài đặt và cập nhật phần mềm diệt virus, không chia sẻ mật khẩu và thông tin cá nhân.

C. Chỉ sử dụng một mật khẩu duy nhất cho mọi tài khoản.

D. Công khai địa chỉ nhà và số điện thoại trên mạng xã hội.

15. Kết quả của phép tính cộng hai số nhị phân $101_2 + 10_2$ là bao nhiêu (tính theo hệ nhị phân)?

A. 110_2

B. 111_2

C. 1001_2

D. 1011_2

16. Phần mềm mô phỏng được định nghĩa là gì?

A. Phần mềm dùng để soạn thảo văn bản.

B. Phần mềm dùng để tạo trò chơi giải trí.

C. Phần mềm tạo ra một môi trường nhân tạo để tái hiện một hệ thống hoặc quy trình thực tế.

D. Phần mềm dùng để lưu trữ dữ liệu lớn.

17. Ứng dụng mô phỏng nào được sử dụng phổ biến nhất trong việc huấn luyện kỹ năng vận hành phương tiện giao thông (máy bay, ô tô)?

A. Phần mềm xử lý hình ảnh.

B. Phần mềm mô phỏng lái xe (Simulator).

C. Phần mềm bảng tính.

D. Phần mềm lập trình.

18. Trong học tập, một giáo viên có thể dùng phần mềm mô phỏng để làm gì trong môn Hóa học?

A. Soạn thảo đề kiểm tra.

B. Thực hiện thí nghiệm hóa học nguy hiểm một cách an toàn trên môi trường máy tính.

C. Dịch tài liệu từ tiếng Việt sang tiếng Anh.

D. Gửi email cho học sinh.

19. Lợi ích chính của việc sử dụng phần mềm mô phỏng so với thực hành thực tế là gì?

A. Giúp tạo ra kết quả chính xác 100% như thực tế.

B. Giúp tiết kiệm chi phí, thời gian và đảm bảo an toàn, đặc biệt với các hệ thống lớn hoặc nguy hiểm.

C. Giúp học sinh làm quen với việc lập trình.

D. Giúp thay thế hoàn toàn giáo viên.

20. Nếu bạn muốn thiết kế và xem trước nội thất cho căn nhà mới của mình trước khi xây dựng, bạn nên chọn loại phần mềm mô phỏng nào?

A. Phần mềm mô phỏng thời tiết.

B. Phần mềm mô phỏng thiết kế kiến trúc 3D.

C. Phần mềm luyện thi trắc nghiệm.

D. Phần mềm mô phỏng mạch điện.

21. Công cụ nào sau đây là phổ biến nhất để tạo một bài trình bày có sử dụng hình ảnh, biểu đồ và hiệu ứng chuyển động?

A. Microsoft Word.

B. Microsoft PowerPoint.

C. Microsoft Excel.

D. Adobe Photoshop.

22. Tính năng nào sau đây là cơ bản và quan trọng nhất của một phần mềm trình bày (như PowerPoint)?

A. Lập trình và chạy mã code.

B. Chèn và quản lý các slide (trang chiếu).

C. Thực hiện các phép tính phức tạp.

D. Tạo cơ sở dữ liệu.

23. Một nguyên tắc cơ bản để có một bài trình bày hiệu quả là gì?

A. Sử dụng càng nhiều văn bản càng tốt trên mỗi slide.

B. Nội dung phải rõ ràng, trọng tâm, chỉ truyền tải ý chính (nguyên tắc 6x6 hoặc đơn giản hóa).

C. Dùng một phong chữ và màu sắc cho tất cả các slide.

D. Đặt mọi thông tin quan trọng ở cuối bài trình bày.

24. Khi bạn trình bày một câu chuyện cổ tích cho đối tượng là học sinh tiểu học, bạn nên ưu tiên sử dụng cách trình bày nào?

A. Dùng slide chứa đầy chữ và số liệu phức tạp.

B. Dùng nhiều hình ảnh minh họa sinh động, màu sắc tươi sáng, chữ to và ít câu chữ.

C. Chỉ trình bày bằng lời nói mà không dùng công cụ hỗ trợ.

D. Sử dụng bảng tính Excel để thống kê nhân vật.

25. Khi cần trình bày về một chủ đề chuyên môn phức tạp trước hội đồng khoa học, bạn nên tập trung vào yếu tố nào?

A. Sử dụng hình ảnh hoạt hình ngộ nghĩnh.

B. Tập trung vào số liệu, biểu đồ chính xác, lí luận chặt chẽ và nguồn tham khảo rõ ràng.

C. Dùng phong chữ trang trí rườm rà.

D. Đọc lại nguyên văn nội dung trên slide.

26. Trong cấu trúc cơ sở dữ liệu, Trường (Field) đại diện cho thành phần nào?

A. Một tập hợp các bản ghi.

B. Một hàng (Row) trong bảng.

C. Một cột (Column) đại diện cho một thuộc tính cụ thể của dữ liệu.

D. Toàn bộ cơ sở dữ liệu.

27. Phần mềm nào sau đây không phải là phần mềm phổ biến dùng để làm video?

A. CapCut.

B. DaVinci Resolve.

C. Microsoft Excel.

D. Adobe Premiere Pro.

28. Tầm quan trọng của việc tổ chức dữ liệu trong một dự án lớn là gì?

A. Chỉ để dữ liệu trông đẹp mắt hơn.

B. Giúp dữ liệu dễ dàng được truy xuất, tìm kiếm, cập nhật và quản lí một cách có hệ thống.

C. Chỉ áp dụng cho các dự án liên quan đến tài chính.

D. Giúp giảm kích thước file dữ liệu.

29. Tính năng nào của phần mềm làm video giúp người dùng chèn thêm nhạc nền hoặc giọng nói vào video của mình?

A. Cắt (Cut).

B. Thêm/Chỉnh sửa âm thanh (Audio editing).

C. Thêm hiệu ứng chuyển cảnh.

D. Xuất (Export) video.

30. Khi thiết kế cấu trúc bảng dữ liệu cho dự án "Quản lý tài chính cá nhân", trường nào sau đây là cần thiết để ghi lại một giao dịch chi tiêu?

A. Tên người quen.

B. Mã số thuế.

C. Ngày giao dịch và Số tiền giao dịch.

D. Màu sắc yêu thích.