

**I. Nội dung ôn tập**

Bài 1 Lược sử công cụ tính toán

Bài 2 Thông tin trong môi trường số

Bài 3 Thực hành: Khai thác thông tin số

Bài 4 Đạo đức và văn hóa trong sử dụng công nghệ kỹ thuật số

Bài 5 Sử dụng bảng tính giải quyết bài toán thực tế

II. Câu hỏi trắc nghiệm**Câu 1.** Máy tính thuộc thế hệ thứ nhất có đặc điểm nào sau đây?

- A. Sử dụng bóng đèn điện tử chân không. B. Có khả năng bổ sung thêm các thiết bị.
C. Tốc độ tính toán nhanh, có phần mềm. D. Kích thước nhỏ bằng vài cuốn sách.

Câu 2. Máy tính của Pascal có khác biệt nào so với các máy tính thế hệ thứ nhất?

- A. Kích thước nhỏ gọn hơn, không dùng điện năng. B. Chỉ thực hiện bốn phép tính cộng, trừ, nhân, chia.
C. Có đầu vào là các băng giấy đã đục lỗ ở trên. D. Tốc độ còn chậm, kém chính xác, tỏa ra nhiệt.

Câu 3. Hệ điều hành xuất hiện kể từ máy tính thế hệ thứ mấy?

- A. Thứ ba. B. Thứ nhất. C. Thứ hai. D. Thứ tư.

Câu 4. Hành vi nào dưới đây vi phạm bản quyền sử dụng sản phẩm số?

- A. Mượn bút màu của bạn để tô bức tranh tự vẽ. B. Sao chép, thay tên mình vào bài người khác.
C. Sáng tác một bài hát rồi gửi cho bạn bè nghe. D. Quay phim hai bạn đánh nhau trong lớp học.

Câu 5. Thông tin trên môi trường số KHÔNG có đặc trưng nào sau đây?

- A. Dễ chỉnh sửa, thay đổi nội dung. B. Tồn tại trên mạng xã hội, diễn đàn.
C. Có thể tạo được nhiều bản sao. D. Dễ lan truyền, dễ thu hồi triệt để.

Câu 6. Khi khai thác thông tin, cần chú ý đến điều nào sau đây?

- A. Tin tưởng vào thông tin trên mạng xã hội. B. Chỉ dùng nguồn tin có ít người quan tâm.
C. Tin vào thông tin có nhiều người chia sẻ. D. Chọn lựa các thông tin có độ tin cậy cao.

Câu 7. Hành động nào dưới đây vi phạm đạo đức khi sử dụng công nghệ kỹ thuật số?

- A. Chụp thật nhiều ảnh ở nơi có cảnh đẹp. B. Tải xuống và cài đặt phần mềm bẻ khóa.
C. Chia sẻ bài viết chào mừng năm học mới. D. Báo cáo bài viết có hình ảnh phản cảm.

Câu 8. Hành vi sử dụng công nghệ kỹ thuật số nào dưới đây là thiếu văn hóa?

- A. Tắt chuông điện thoại ở nơi công cộng. B. Xem phim, nghe nhạc bằng tai nghe.
C. Cố tình quay phim, chụp ảnh người lạ. D. Ghi âm lại một bài hát em tự sáng tác.

Câu 9. Máy tính thế hệ thứ hai sử dụng vật liệu nào sau đây để làm bộ nhớ?

- A. Đèn điện tử chân không. B. Lỗ từ. C. Ổ đĩa cứng. D. Bìa đục lỗ.

Câu 10. Sử dụng mạch tích hợp nhiều bóng dẫn trên máy tính thế hệ thứ ba đem lại lợi ích nào sau đây?

- A. Cho phép gắn thêm RAM hoặc ổ đĩa. B. Dễ dàng đem theo, tính toán nhanh.
C. Giảm kích thước, tăng tốc độ tính toán. D. Không tỏa ra nhiệt, kích thước giảm.

Câu 11. Giải thích nào dưới đây là đúng khi một bạn học sinh sử dụng công cụ tải "lậu" phim trên trang web có trả phí về máy tính, rủ các bạn trong lớp đến nhà để cùng xem?

- A. Đó là sao chép trái phép nên vi phạm bản quyền. B. Chỉ ai có nhu cầu xem trực tuyến mới phải trả phí.
C. Chỉ vi phạm bản quyền nếu bạn đó bán lại bộ phim. D. Hợp lệ vì chỉ có ít người bạn xem được phim đó.

Câu 12. Phần mềm nào sau đây phù hợp để em mở một đoạn phim có sẵn trên máy tính?

- A. Windows Media Player. B. MS Powerpoint. C. Gmail. D. Youtube.

Câu 13. Các máy tính thế hệ thứ hai có đặc điểm chung nào sau đây?

- A. Thực hiện được triệu phép tính mỗi giây. B. Cảm nhận, suy luận giống con người.
C. Có kích thước nhỏ bằng một cuốn sách. D. Dùng bóng bán dẫn nên tỏa ra ít nhiệt.

Câu 14. So với thế hệ máy tính thứ nhất, thế hệ máy tính thứ hai có đặc điểm là

- A. kích thước nhỏ hơn, tiêu thụ điện năng nhiều hơn. B. dùng vi mạch duy nhất chứa tất cả bóng bán dẫn.
C. kết quả lưu trên băng từ hoàn toàn đáng tin cậy. D. dùng công nghệ bóng bán dẫn nên giá thành rẻ.

Câu 15. Đến thế hệ nào sau đây thì máy tính có thể dễ mang theo bên người, có dung lượng lưu trữ lớn?

- A. Thế hệ thứ hai. B. Thế hệ thứ năm. C. Thế hệ thứ tư. D. Thế hệ thứ ba.

Câu 16. Phát biểu nào sau đây về bản quyền khi sử dụng các sản phẩm số là đúng?

- A. Thông tin trên mạng xã hội không là sản phẩm số. B. Sản phẩm số chỉ tồn tại khi đăng tải nó lên Internet.
C. Tác giả có quyền cho phép chỉnh sửa sản phẩm số. D. Tất cả sản phẩm số đều miễn phí, thoải mái chia sẻ.

Câu 17. Phương án nào sau đây nêu đúng đặc điểm của thông tin số?

- A. Có mức độ tin cậy cao hơn thông tin trên giấy. B. Hình thức thể hiện đa dạng, ít được lan truyền.
C. Luôn có sẵn trong máy tính nhưng khó chia sẻ. D. Được tạo ra với tốc độ nhanh, chia sẻ dễ dàng.

Câu 18. Thông tin không đáng tin cậy có đặc điểm nào sau đây?

- A. Thường kèm theo nguồn gốc rõ ràng. B. Được chia sẻ, xử lý, lưu trữ bởi máy tính.
C. Thiếu trung thực, mang tính bịa đặt. D. Do người nổi tiếng trên mạng nêu ra.

Câu 19. Cần lưu ý điều nào sau đây khi tạo sản phẩm số lành mạnh và hợp pháp?

- A. Chỉ xin phép nếu thông tin đó cần trả phí. B. Ghi rõ nguồn gốc của thông tin được dùng.
C. Chỉ dùng thông tin miễn phí trên Internet. D. Nên dùng các thông tin có độ tin cậy thấp.

Câu 20. Hành vi sử dụng thiết bị công nghệ kỹ thuật số nào sau đây là vi phạm pháp luật?

- A. Cố tình quay phim, chụp ảnh ở nơi có biển cấm. B. Truy cập mạng xã hội trên máy tính công cộng.
C. Gọi điện đến công an tỉnh để tố giác kẻ lừa đảo. D. Tự tập theo nhóm để gây rối trật tự ở công viên.

Câu 21. Trong thời kỳ đầu của lịch sử phát triển máy tính, con người và máy tính giao tiếp với nhau bằng phương tiện nào sau đây?

- A. Chuột và bàn phím. B. Thẻ đục lỗ. C. Giọng nói. D. Câu lệnh kéo thả.

Câu 22. Ngày nay, mọi người dễ dàng có thêm hiểu biết để trả lời câu hỏi là nhờ vào tìm kiếm từ kho thông tin khổng lồ Internet. Điều này thể hiện vai trò của máy tính trong hoạt động nào sau đây?

- A. Trao đổi thông tin, giao tiếp xã hội. B. Tạo ra nhiều hình thức giải trí mới.
C. Cung cấp nhiều dịch vụ tiện ích. D. Mở rộng kiến thức, học tập từ xa.

Câu 23. Bạn A xem một bộ phim mới ra mắt trên một trang web cung cấp miễn phí, chuyên lấy phim từ nguồn có bản quyền mà không được phép. Nhận xét nào dưới đây về hành động của A là đúng?

- A. Có vi phạm, vì trang web lấy phim mà không xin phép tác giả.
B. Không vi phạm, vì bạn chỉ xem phim chứ không tải về máy tính.
C. Không vi phạm, vì trang web cung cấp phim miễn phí để xem.
D. Có vi phạm, vì phim bạn đang xem lấy từ nguồn có bản quyền.

Câu 24. Khi muốn gửi một tệp video cho các bạn trong lớp, em nên dùng công cụ nào dưới đây?

- A. Gmail. B. MS Powerpoint. C. Youtube. D. Windows Media Player

III. Câu hỏi trắc nghiệm đúng, sai

Câu 25. Ngày nay, máy tính làm được nhiều việc khác nhau, khả năng lưu trữ lên đến vài trăm GB. Đặc biệt, các máy tính ngày nay có kích thước nhỏ, chỉ bằng một cuốn sổ và nhỏ hơn trăm lần so với những máy tính ở thời kỳ đầu.

- a) Máy tính ở thời kỳ đầu rất lớn, tiêu hao nhiều điện năng hơn so với máy tính ngày nay.
- b) Những chiếc máy tính đầu tiên có bộ nhớ hạn chế, còn phụ thuộc vào lưu trữ trên thẻ đục lỗ.
- c) Con người giao tiếp với máy tính ngày nay bằng chuột và bàn phím, nên tiện dụng hơn so với các máy tính thế hệ thứ nhất và thế hệ thứ hai.
- d) Máy tính ngày nay đã đem lại sự thay đổi lớn trong lĩnh vực Y tế, vì nó tạo ra ngày càng nhiều loại thuốc mới giúp chữa được các căn bệnh trước đây từng khó chữa.

Câu 26. Bạn L được cô giáo giao nhiệm vụ trình bày về "Tầm quan trọng của vệ sinh nơi sinh sống" trong buổi hoạt động trải nghiệm. Để có thêm hiểu biết về chủ đề, bạn L đã tìm từ nhiều nguồn thông tin trên Internet.

- a) Internet là kho thông tin khổng lồ có tồn tại nhiều thông tin là giả mạo, bịa đặt.
- b) Để xử lý các thông tin thu thập từ Internet, bạn L cần sử dụng phần mềm Microsoft PowerPoint để lưu các thông tin cần thiết được phục vụ cho mục đích tạo bài trình chiếu.
- c) Tìm kiếm thông tin trên Internet giúp bạn L tiết kiệm nhiều thời gian, có được kiến thức rộng và đáng tin cậy hơn so với việc tìm trong sách tại thư viện.
- d) Bạn L tìm kiếm thông tin trên Internet và sử dụng nguồn thông tin là một video trên một kênh Youtube của người tự xưng là chuyên gia Bộ Y tế Việt Nam.

Câu 27. Bạn L muốn tìm hiểu về cách phòng tránh bệnh cảm cúm nên đã sử dụng máy tính để tìm kiếm thông tin. Sau đó bạn sử dụng phần mềm Word để lưu các thông tin về triệu chứng và cách phòng bệnh đã thu thập được.

- a) Bạn L có thể tìm thấy mọi thông tin chính xác về bệnh cảm cúm trên Internet vì đó là kho thông tin khổng lồ.
- b) Bạn L có thể tìm thông tin trên Internet vì đặc điểm của thông tin số là dễ tìm kiếm, truy cập được từ xa.
- c) Nên ưu tiên tìm kiếm các bài viết trong các diễn đàn sức khỏe trên Facebook có nhiều người tham gia, vì đó là những nơi có nhiều kinh nghiệm chữa bệnh thực tế.
- d) Bạn L có thể chia sẻ tệp văn bản của mình qua Gmail để một người bạn khác trong lớp có thể mở, chỉnh sửa trên máy tính với điều kiện máy tính của cả hai đều phải có Internet.

Câu 28. Để chuẩn bị cho buổi thảo luận sắp tới, nhóm bạn L đã quay một video phỏng vấn một số bạn học sinh. Chủ đề cuộc phỏng vấn xoay quanh về các hành vi vi phạm pháp luật, thiếu đạo đức khi sử dụng công nghệ kỹ thuật số và ý kiến của họ đối với vấn đề.

- a) Nhóm bạn L cần xin phép những người được phỏng vấn để đảm bảo tuân thủ đạo đức, văn hóa khi sử dụng công nghệ kỹ thuật số.
- b) Nếu một bạn phỏng vấn dùng ngôn từ gây khó hiểu, nhóm nên dùng phần mềm chỉnh sửa video để loại bỏ vì nó dễ gây mất thiện cảm cho người xem.
- c) Trong video phỏng vấn, nhóm có thể thêm nhạc nền có bản quyền mà không cần xin phép, vì nhạc nền không phải nội dung chính của video.
- d) Nhóm L có thể thêm các hình ảnh bạo lực, thiếu lịch sự vào video để làm minh chứng phù hợp với ý kiến của người được phỏng vấn cũng như hợp với chủ đề của video.

Câu 29. Sau khi tìm hiểu về lịch sử phát triển của máy tính, A nói với B rằng: "Máy tính thế hệ thứ nhất rất cồng kềnh, tiêu tốn nhiều điện năng trong khi máy tính thế hệ thứ hai nhỏ hơn, hoạt động nhanh hơn và đáng tin cậy hơn nhiều". Nghe vậy, bạn B đáp lại: "Đúng rồi, tớ cũng thấy rằng các thế hệ sau cũng cải tiến tốt hơn thế hệ trước".

- a) Phát biểu của hai bạn A và B đều đúng.
- b) Máy tính thế hệ thứ ba sử dụng bóng bán dẫn và kích thước lớn hơn thế hệ thứ hai.
- c) Mạch tích hợp (IC) giúp máy tính nhỏ gọn hơn và tăng tốc độ tính toán nhưng chưa có bộ nhớ như các máy tính ngày nay chúng ta dùng hằng ngày.
- d) Ngày nay, máy tính xách tay chúng ta đang dùng được coi là đại diện cho thế hệ thứ tư, vì nó giúp tìm kiếm thông tin, làm bài tập một cách hiệu quả và kết nối với bạn bè.

Câu 30. Trong một buổi học nhóm, H nói với các bạn rằng mình thường chỉ tin vào những gì được nhiều người chia sẻ trên mạng xã hội, nhưng bạn K lại không đồng ý với quan điểm đó. Sau khi thảo luận, các bạn học sinh đưa ra một số nhận xét dưới đây.

- a) Thông tin được nhiều người chia sẻ trên mạng xã hội luôn đáng tin cậy hơn thông tin từ một trang web ít người biết đến.
- b) Có thể sử dụng Google hoặc Bing để tra cứu thông tin trên Internet bằng cách nhập vào các từ khóa.
- c) Khi muốn tìm hiểu về tác hại của rác thải nhựa, em tìm kiếm và đọc thông tin từ một bài viết trong một nhóm mạng xã hội thì được coi là khai thác thông tin đáng tin cậy.
- d) Để chuẩn bị cho bài thuyết trình môn Sinh học về tác hại của việc lạm dụng thuốc kháng sinh, bạn K cho rằng nên so sánh các số liệu từ Bộ Y tế và WHO trước khi đưa vào bài thuyết trình.

Câu 31. Bạn K tạo một tài khoản Facebook giả, đăng lên nhóm mạng thông tin do bạn bịa đặt về một vụ bắt cóc ở gần nhà. Ngay lập tức, thông tin này đã nhận được nhiều lượt thích (Like), có cả lượt chia sẻ và hàng trăm bình luận ở dưới bài đăng.

- a) Thông tin bạn K đăng tải là một dạng thông tin số vì nó được tạo ra, lưu trữ và truyền bá trên mạng xã hội.
- b) Hành động của bạn K có thể gây ra hậu quả tiêu cực vì thông tin sai lệch tạo ra sự hoang mang, lo lắng cho người đọc.
- c) Mọi người lan truyền thông tin do bạn K đăng vì nó có nhiều lượt thích nên có thể tin cậy.
- d) Để kiểm tra tính xác thực của thông tin này, người dùng nên tìm kiếm thông tin từ các nguồn đáng tin cậy như báo chí chính thống, trang web của công an địa phương hoặc các cơ quan chức năng có thẩm quyền.

Câu 32. Bạn M đã truy cập trang web uy tín chuyên cung cấp ảnh có bản quyền miễn phí, đăng ký tài khoản để tải bức ảnh xuống sau khi nhấn đồng ý với quy định: "Không được làm thay đổi nội dung, bán lại hoặc phân phối bức ảnh dưới dạng một sản phẩm độc lập".

- a) Hành động của bạn M là đúng đắn, thể hiện sử dụng công nghệ kỹ thuật số có trách nhiệm.
- b) Nếu bạn M tải ảnh từ trang web rồi bán lại cho người khác thì đó là hành động vi phạm pháp luật, thiếu đạo đức.
- c) Bạn M thoải mái chèn hình ảnh vào bài trình chiếu của mình, chia sẻ vào trong nhóm Zalo của lớp cho các bạn khác cùng sử dụng.
- d) Bạn M có thể thêm hiệu ứng màu, cắt gọn ảnh rồi in ra để làm một cuốn lịch treo tường tặng sinh nhật mẹ.