

**NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I
MÔN TIN HỌC 8 - NĂM HỌC 2026 - 2027**

* Phạm vi ôn tập:

- Lịch sử phát triển của máy tính.
- Xác định được loại phần cứng và phần mềm thích hợp.
- Xử lý và khắc phục sự cố máy tính.
- Tìm kiếm thông tin hiệu quả (Toán tử Boolean, Tìm kiếm nâng cao, Công cụ chuyên biệt).

I. CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM 1 LỰA CHỌN

Chọn 01 đáp án đúng nhất trong các phương án A, B, C, D:

Câu 1: Thế hệ máy tính thứ nhất (khoảng 1945 – 1955) sử dụng linh kiện điện tử cốt lõi nào sau đây?

- A. Đèn điện tử chân không
- B. Bóng bán dẫn
- C. Mạch tích hợp (IC)
- D. Vi xử lý mật độ siêu cao

Câu 2: Máy tính cơ học Pascaline do nhà bác học Blaise Pascal chế tạo vào thế kỉ XVII hoạt động dựa trên cơ chế nào?

- A. Mạch điện tử số
- B. Các bánh răng cơ học
- C. Bảng từ quang học
- D. Tín hiệu số

Câu 3: Thế hệ máy tính thứ hai (1955 – 1965) gắn liền với sự ra đời của linh kiện điện tử nào thay thế đèn điện tử?

- A. Đèn điện tử chân không
- B. Bóng bán dẫn (Transistor)
- C. Vi xử lý VLSI
- D. Mạch tích hợp cỡ lớn

Câu 4: Thế hệ máy tính thứ ba (1965 – 1974) sử dụng linh kiện cốt lõi nào?

- A. Mạch tích hợp (IC)
- B. Đèn điện tử chân không
- C. Bánh răng cơ học
- D. Trí tuệ nhân tạo

Câu 5: Thế hệ máy tính thứ tư (từ năm 1971 đến nay) gắn liền với sự xuất hiện của công nghệ nào?

- A. Đèn điện tử chân không
- B. Mạch tích hợp cỡ rất lớn (VLSI / Vi xử lý)
- C. Rơ le điện tử
- D. Bàn tính cơ học

Câu 6: Máy tính thế hệ thứ năm hướng đến bước phát triển vượt bậc nào sau đây?

- A. Trí tuệ nhân tạo (AI) và vi xử lý mật độ tích hợp siêu cao (ULSI)
- B. Quay trở lại dùng rơ le cơ học
- C. Tăng kích thước máy to bằng căn phòng

D. Chỉ phục vụ cho mục đích tính toán cộng trừ

Câu 7: Sự phát triển mạnh mẽ của máy tính và mạng Internet đã đem lại thay đổi lớn lao nào cho xã hội loài người?

- A. Tăng khối lượng in ấn thủ công trong văn phòng
- B. Tự động hóa sản xuất, thúc đẩy giao tiếp toàn cầu và học tập trực tuyến
- C. Khiến con người ngừng sử dụng hoàn toàn điện
- D. Làm giảm tốc độ truyền tải thông tin

Câu 8: Bác Minh thường xuyên phải đi công tác xa và làm việc tại nhiều chi nhánh khác nhau. Thiết bị phần cứng nào thích hợp nhất với bác Minh?

- A. Máy tính để bàn chuyên chơi game
- B. Máy chủ dữ liệu (Server)
- C. Máy tính xách tay (Laptop) hoặc máy tính bảng (Tablet)
- D. Máy tính nhúng chuyên dụng

Câu 9: Bạn Huy cần trang bị máy tính để học tập chuyên sâu về thiết kế đồ họa 3D và dựng phim. Bạn Huy nên ưu tiên thành phần phần cứng nào?

- A. Chỉ cần màn hình độ phân giải thấp
- B. Bộ xử lý (CPU) mạnh mẽ, RAM lớn và card đồ họa rời (VRAM cao)
- C. Ổ đĩa mềm dung lượng nhỏ
- D. Chuột máy tính không dây loại nhỏ

Câu 10: Bộ ứng dụng nào dưới đây là ví dụ điển hình về phần mềm làm việc văn phòng trực tuyến (Online) hoạt động qua trình duyệt web?

- A. Microsoft Office 2003 cài đặt cố định trên ổ cứng
- B. Google Docs, Google Sheets, Google Slides
- C. Notepad trên hệ điều hành Windows
- D. Adobe Photoshop CS6

Câu 11: Phần mềm nào sau đây là phần mềm làm việc văn phòng offline cài đặt trên máy tính?

- A. Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) cài đặt trên máy
- B. Google Docs
- C. Google Slides
- D. Canva trực tuyến

Câu 12: Mục "System Requirements" (Yêu cầu hệ thống) của một phần mềm ứng dụng cung cấp cho người dùng thông tin gì?

- A. Giá tiền mua bản quyền phần mềm
- B. Danh sách tên tác giả lập trình
- C. Cấu hình phần cứng tối thiểu (CPU, RAM, VRAM, HĐH)
- D. Hướng dẫn cách chia sẻ tài khoản cho người khác

Câu 13: Bạn An muốn kiểm tra phiên bản hệ điều hành Windows và dung lượng RAM hiện có trên máy tính của mình. Bạn An nên truy cập vào đâu trong Windows Settings?

- A. Settings -> System -> About
- B. Settings -> Personalization
- C. Settings -> Time & Language
- D. Settings -> Ease of Access

Câu 14: Trong Trình quản lý thiết bị (Device Manager), một vài linh kiện hiển thị cảnh báo "Unknown Device" (thiết bị không xác định). Bạn Bình nên làm gì?

- A. Cài lại toàn bộ máy tính
- B. Tra cứu số dòng máy (Model Number) trên trang web của nhà sản xuất để tải Driver chính xác

- C. Tháo bỏ vĩnh viễn linh kiện đó khỏi máy
- D. Quét dọn thùng rác Recycle Bin

Câu 15: Khi đang soạn thảo văn bản, một phần mềm bất ngờ bị treo (đóng băng/Freeze) và không phản hồi. Bạn nên sử dụng công cụ nào của Windows để tắt ứng dụng?

- A. Task Manager (Trình quản lý tác vụ)
- B. Recycle Bin (Thùng rác)
- C. Disk Defragmenter
- D. Calculator

Câu 16: Khi máy tính khởi động và phát ra tiếng kêu "tích tắc" nhịp nhàng lặp đi lặp lại bên trong thân máy, đây là dấu hiệu cảnh báo sự cố ở linh kiện nào?

- A. Màn hình máy tính
- B. Ổ đĩa cứng cơ học (HDD) bị lỗi mòn đầu đọc
- C. Bàn phím máy tính
- D. Loa ngoài của máy tính

Câu 17: Khi duyệt web thấy các trang hiển thị nội dung rất chậm dù đường truyền mạng bình thường, thao tác nào sau đây có thể giúp cải thiện tình trạng trên?

- A. Tháo rời bàn phím máy tính
- B. Xóa bộ nhớ đệm (Cache) và Cookies của trình duyệt web
- C. Cài đặt thêm 5 trình duyệt web khác
- D. Tắt hoàn toàn nguồn điện của máy

Câu 18: Khi máy tính xách tay đột ngột mất kết nối Internet qua Wi-Fi tại nhà, thao tác xử lý cơ bản đầu tiên nên thực hiện là:

- A. Đem máy đi bảo hành ngay lập tức
- B. Kiểm tra lại công tắc Wi-Fi/chế độ máy bay trên máy và khởi động lại Modem/Router
- C. Cài đặt lại toàn bộ hệ điều hành Windows
- D. Mua một chiếc máy tính xách tay mới

Câu 19: Công cụ tìm kiếm nào nổi bật với cam kết bảo vệ quyền riêng tư, không thu thập và không lưu trữ lịch sử tìm kiếm của người dùng?

- A. Google Chrome
- B. DuckDuckGo
- C. Microsoft Word
- D. Adobe Photoshop

Câu 20: Khi muốn tìm nguồn gốc của một bức ảnh hoặc tìm xem bức ảnh đó xuất hiện ở những trang web nào trên Internet, bạn nên sử dụng công cụ tìm kiếm nào?

- A. TinEye
- B. Shazam
- C. Windows Media Player
- D. Notepad

Câu 21: Bạn Lan tình cờ nghe được một đoạn nhạc hay tại một quán cà phê ở Đà Lạt nhưng không biết tên bài hát. Ứng dụng nào sau đây giúp bạn Lan nhận diện bài hát qua micro?

- A. Shazam
- B. TinEye
- C. Excel
- D. Google Drive

Câu 22: Công cụ tìm kiếm nào chuyên dùng để tìm kiếm các thiết bị kết nối Internet (IoT) trên phạm vi toàn cầu?

- A. Shodan
- B. Shazam
- C. PowerPoint
- D. DuckDuckGo

Câu 23: Khi tìm kiếm bằng Google với từ khóa: "du lịch" AND "Đà Nẵng", kết quả trả về sẽ là:

- A. Chỉ chứa từ khóa "du lịch"
- B. Chỉ chứa từ khóa "Đà Nẵng"
- C. Bắt buộc phải chứa đồng thời cả hai từ khóa "du lịch" và "Đà Nẵng"
- D. Không chứa từ khóa nào trong hai từ trên

Câu 24: Khi tìm kiếm trên Google với cú pháp: "du lịch" AND "Nha Trang" NOT "khách sạn", kết quả tìm kiếm sẽ là:

- A. Tất cả bài viết nói về khách sạn ở Nha Trang
- B. Các bài viết chứa cả từ "du lịch" và "Nha Trang", đồng thời loại bỏ các kết quả chứa từ "khách sạn"
- C. Chỉ tìm từ "khách sạn"
- D. Bỏ qua cả từ khóa "du lịch" và "Nha Trang"

II. CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM 2 LỰA CHỌN

Câu 25: Hai đặc điểm nổi bật trong xu hướng phát triển của các thế hệ máy tính từ trước đến nay là gì?

- A. Tốc độ xử lý ngày càng nhanh và độ tin cậy ngày càng cao
- B. Kích thước vật lý ngày càng to lớn và công kênh hơn
- C. Dung lượng bộ nhớ lớn hơn và tiết kiệm năng lượng hơn
- D. Giá thành ngày càng đắt đỏ và khó tiếp cận hơn

Câu 26: Hai chiếc máy tính cơ học nào sau đây thuộc giai đoạn lịch sử ban đầu của công cụ tính toán?

- A. Bàn tính cơ học Pascaline của Blaise Pascal
- B. Máy tính ENIAC
- C. Máy vi phân và máy phân tích của Charles Babbage
- D. Máy tính cá nhân IBM PC

Câu 27: Hai loại linh kiện điện tử nào sau đây đã tạo nên cuộc cách mạng thu nhỏ kích thước máy tính trong thế hệ thứ 2 và thứ 3?

- A. Đèn điện tử chân không
- B. Bóng bán dẫn (Transistor)
- C. Mạch tích hợp (IC)
- D. Bánh răng kim loại

Câu 28: Hai trường hợp nào sau đây nên ưu tiên chọn máy tính để bàn (Desktop) thay vì máy tính xách tay (Laptop)?

- A. Cần thường xuyên di chuyển làm việc trên xe buýt hoặc máy bay
- B. Cần làm việc cố định với hiệu năng đồ họa cực cao và dễ dàng nâng cấp linh kiện
- C. Cần tiết kiệm diện tích tối đa trong balo đi học
- D. Cần màn hình lớn chuyên nghiệp và độ tản nhiệt tốt để xử lý tác vụ nặng liên tục

Câu 29: Hai phần mềm nào sau đây là ứng dụng làm việc văn phòng trực tuyến (Online) trên nền tảng đám mây?

- A. Google Sheets
- B. Microsoft Word 2010 cài đặt offline
- C. Google Docs
- D. Paint trên hệ điều hành Windows

Câu 30: Hai thông số nào sau đây thuộc phần cứng bắt buộc phải xem xét trong bảng Yêu cầu hệ thống của phần mềm chuyên dụng?

- A. Tên tác giả viết phần mềm
- B. Dung lượng bộ nhớ RAM tối thiểu
- C. Màu sắc vỏ thùng máy tính
- D. Dung lượng bộ nhớ đồ họa (VRAM) hoặc Card màn hình

Câu 31: Hai biểu hiện nào sau đây cho thấy máy tính đang gặp sự cố phần mềm thay vì phần cứng?

- A. Ứng dụng bị xung đột và báo lỗi đóng băng (Freeze)
- B. Dây cáp nguồn bị đứt làm máy không vào điện
- C. Trình duyệt web liên tục bị chuyển hướng đến trang quảng cáo lạ do mã độc
- D. Ổ đĩa cứng bị vỡ cơ học do va đập

Câu 32: Hai thao tác cơ bản nào giúp khắc phục sự cố kết nối mạng Wi-Fi tại gia đình?

- A. Kiểm tra xem máy tính có đang bật chế độ máy bay (Airplane mode) hay không
- B. Tháo rời bộ vi xử lý CPU ra khỏi bo mạch chủ
- C. Khởi động lại thiết bị Modem/Router Wi-Fi
- D. Thay toàn bộ dây điện của ngôi nhà

Câu 33: Hai công cụ tìm kiếm chuyên biệt nào sau đây không sử dụng từ khóa văn bản thông thường để tìm kiếm thông tin?

- A. Google Search
- B. TinEye
- C. Bing
- D. Shazam

Câu 34: Hai toán tử Boolean nào sau đây có tác dụng THU HẸP phạm vi kết quả tìm kiếm trên Internet?

- A. Toán tử AND
- B. Toán tử OR
- C. Toán tử NOT
- D. Cả toán tử OR và dấu sao (*)

Câu 35: Hai cú pháp tìm kiếm nâng cao nào sau đây trên Google giúp tìm kiếm chính xác và lọc theo định dạng tệp?

- A. Đặt từ khóa trong dấu ngoặc kép: "Lịch sử máy tính"
- B. Nhập từ khóa tùy ý không có dấu
- C. Sử dụng toán tử định dạng tệp: filetype:pdf
- D. Xóa bớt chữ cái trong từ khóa

Câu 36: Hai hành vi nào sau đây giúp tăng cường tính riêng tư và bảo mật khi tìm kiếm thông tin trên Internet?

- A. Sử dụng công cụ tìm kiếm DuckDuckGo (không lưu hồ sơ cá nhân)
- B. Chia sẻ mật khẩu và tài khoản duyệt web cho nhiều người lạ
- C. Định kỳ xóa lịch sử duyệt web và bộ nhớ Cookies trên trình duyệt
- D. Bấm vào tất cả các liên kết quảng cáo hiện ra khi tra cứu

II. CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM ĐÚNG/SAI

Trong mỗi câu, hãy xác định tính ĐÚNG hoặc SAI của từng ý a), b), c), d):

Câu 37: Trong giờ học Tin học, học sinh thảo luận về lịch sử phát triển của các thế hệ máy tính điện tử.

Ý	Nội dung phát biểu	ĐÚNG	SAI
a	Máy tính ENIAC được xem là một trong những máy tính điện tử đa năng đầu tiên trên thế giới.		

b	Các thế hệ máy tính phát triển theo xu hướng kích thước ngày càng to lớn và tiêu thụ nhiều điện năng hơn.		
c	Máy tính thế hệ thứ hai sử dụng linh kiện bóng bán dẫn (transistor) thay thế cho đèn điện tử chân không.		
d	Nhờ sự phát triển của vi xử lý ở thế hệ thứ tư, máy tính cá nhân đã trở nên nhỏ gọn, giá thành hợp lý và phổ biến trong gia đình.		

Câu 38: Bạn Nam chuẩn bị chọn mua máy tính và cài đặt phần mềm để phục vụ nhu cầu học tập và thiết kế đồ họa cơ bản của học sinh.

Ý	Nội dung phát biểu	ĐÚNG	SAI
a	Nam nên chọn máy tính có cấu hình đáp ứng yêu cầu hệ thống của phần mềm, gồm dung lượng RAM thích hợp và card đồ họa rời để chạy mượt mà.		
b	Khi cài đặt bất kỳ phần mềm nào, Nam không cần quan tâm đến yêu cầu hệ thống vì máy tính nào cũng cài đặt được mọi phần mềm.		
c	Các phần mềm văn phòng trực tuyến như Google Docs cho phép lưu trữ bài tập tự động trên đám mây và làm việc nhóm thuận tiện.		
d	Khi Trình quản lý thiết bị hiển thị cảnh báo thiết bị không xác định, Nam có thể tra cứu số dòng máy (Model Number) trên trang web chính thức của nhà sản xuất để tải đúng driver.		

Câu 39: Bạn Mai sử dụng các công cụ tìm kiếm trên Internet để thu thập tài liệu cho dự án học tập về lịch sử công nghệ.

Ý	Nội dung phát biểu	ĐÚNG	SAI
a	Toán tử Boolean OR được sử dụng để mở rộng phạm vi tìm kiếm, kết quả trả về chỉ cần chứa ít nhất một trong các từ khóa.		
b	Toán tử Boolean AND giúp thu hẹp phạm vi tìm kiếm bằng cách bắt buộc kết quả phải chứa tất cả các từ khóa được chỉ định.		
c	Khi muốn tìm chính xác một câu danh ngôn hay cụm từ hoàn chỉnh, Mai nên đặt cụm từ đó trong dấu ngoặc kép "".		
d	Để tìm kiếm tài liệu học tập có định dạng tệp PDF, Mai có thể sử dụng cú pháp tìm kiếm nâng cao: tên_chủ_đề filetype:docx.		

Câu 40: Nhóm học sinh ghi nhận và xử lý một số sự cố thường gặp trên máy tính và mạng Internet trong phòng thực hành.

Ý	Nội dung phát biểu	ĐÚNG	SAI
a	Khi máy tính khởi động phát ra tiếng kêu tích tắc lặp đi lặp lại từ bên trong thùng máy, đây có thể là dấu hiệu ổ đĩa cứng cơ học bị lỗi mòn đầu đọc.		
b	Khi duyệt web thấy tốc độ tải trang quá chậm dù mạng bình thường, thao tác xóa bộ nhớ đệm (Cache) của trình duyệt có thể giúp cải thiện tốc độ.		
c	Ứng dụng Shazam có thể nhận diện hình ảnh đã upload lên bằng cách thu mẫu hình ảnh qua CAM của thiết bị.		
d	Khi không kết nối được mạng Wi-Fi, việc khởi động lại Modem/Router và kiểm tra lại địa chỉ IP là một trong các biện pháp xử lý sự cố mạng cơ bản.		

Câu 41: Về việc xác định loại phần cứng thích hợp theo mục đích sử dụng:

Ý	Nội dung phát biểu	ĐÚNG	SAI
a	Máy tính bảng (Tablet) có màn hình cảm ứng, gọn nhẹ, rất thích hợp cho việc giải trí, đọc sách và di chuyển linh hoạt.		
b	Người làm công việc dựng phim 4K chuyên nghiệp chỉ cần một máy tính xách tay cấu hình văn phòng cơ bản giá rẻ.		
c	Dung lượng bộ nhớ RAM càng lớn giúp máy tính chạy đa nhiệm mượt mà hơn khi mở nhiều ứng dụng cùng lúc.		
d	Ổ đĩa thể rắn (SSD) giúp máy tính khởi động và mở ứng dụng nhanh hơn đáng kể so với ổ đĩa cứng cơ học truyền thống (HDD).		

Câu 42: Về việc lựa chọn phần mềm văn phòng làm việc offline và online:

Ý	Nội dung phát biểu	ĐÚNG	SAI
a	Phần mềm văn phòng offline như Microsoft Office yêu cầu máy tính luôn phải có kết nối mạng Internet mới có thể mở và soạn thảo tệp.		
b	Phần mềm trực tuyến như Google Docs cho phép nhiều người cùng chỉnh sửa một văn bản trong thời gian thực.		
c	Làm việc trên Google Docs giúp người dùng không lo mất dữ liệu khi cúp điện đột ngột vì hệ thống tự động lưu trên đám mây.		
d	Phần mềm offline không cho phép lưu trữ tệp trên bộ nhớ trong của máy tính.		

Câu 43: Về việc bảo vệ quyền riêng tư và xử lý sự cố trên thiết bị di động thông minh:

Ý	Nội dung phát biểu	ĐÚNG	SAI
a	Nếu màn trập máy ảnh trên điện thoại tự phát ra âm thanh khi bạn không mở camera, cần kiểm tra lại quyền truy cập camera của các ứng dụng.		
b	Duy trì đăng nhập tài khoản cá nhân trên tất cả các máy tính công cộng là thói quen an toàn giúp tiết kiệm thời gian.		
c	Xóa Cookies và dữ liệu duyệt web sau khi sử dụng trình duyệt giúp ngăn chặn việc theo dõi hành vi trực tuyến.		
d	Sử dụng chung một mật khẩu đơn giản cho tất cả tài khoản ngân hàng và mạng xã hội giúp bảo vệ quyền riêng tư tốt hơn.		

Câu 44: Về các công cụ tìm kiếm thông tin chuyên biệt trên Internet:

Ý	Nội dung phát biểu	ĐÚNG	SAI
a	TinEye cho phép người dùng tải lên một hình ảnh để tìm kiếm xem bức ảnh đó xuất hiện ở đâu trên mạng (Reverse Image Search).		
b	Shazam sử dụng microphone của thiết bị để thu mẫu âm thanh ngắn và so sánh với cơ sở dữ liệu để tìm tên bài hát.		
c	DuckDuckGo lưu trữ toàn bộ địa chỉ IP và lịch sử tra cứu của người dùng để bán cho các công ty quảng cáo.		
d	Google Search chỉ có thể tìm kiếm dữ liệu dạng chữ viết, không thể tìm kiếm hình ảnh, video hay bản đồ.		

Câu 45: Khi sử dụng toán tử Boolean trong việc tìm kiếm dữ liệu:

Ý	Nội dung phát biểu	ĐÚNG	SAI
a	Toán tử OR làm MỞ RỘNG phạm vi tìm kiếm vì kết quả chỉ cần chứa ít nhất một trong các từ khóa.		
b	Toán tử AND làm THU HẸP phạm vi tìm kiếm vì kết quả bắt buộc phải chứa đồng thời tất cả các từ khóa.		
c	Cú pháp: "năng lượng mặt trời" NOT "giá bán" sẽ tìm kiếm các thông tin về năng lượng mặt trời nhưng loại bỏ các kết quả nói về giá bán.		
d	Toán tử Boolean chỉ hoạt động được khi viết bằng chữ thường như and, or, not trên thanh tìm kiếm Google.		

IV. CÂU HỎI TỰ LUẬN

Câu 1: Hãy nêu 4 bước cơ bản mà người dùng nên thực hiện để xử lý và khắc phục khi gặp một sự cố máy tính bất thường.

.....

.....

Câu 2: Để chuẩn bị bài thuyết trình nhóm môn Tin học về chủ đề "Ứng dụng của trí tuệ nhân tạo trong y tế", nhóm của em cần tìm kiếm tài liệu tham khảo chính xác trên Internet:

a) Em hãy viết cú pháp tìm kiếm sử dụng toán tử Boolean và tính năng tìm kiếm nâng cao để:

- Tìm các bài viết có đồng thời cả cụm từ "trí tuệ nhân tạo" và "y tế".
- Tìm tài liệu trên nhưng loại bỏ các kết quả liên quan đến "quảng cáo".
- Giới hạn kết quả tìm kiếm chỉ trả về các tệp tài liệu định dạng pdf.

.....

.....

.....

b) Trình bày hai lợi ích của việc sử dụng toán tử tìm kiếm nâng cao so với việc chỉ gõ từ khóa tìm kiếm thông thường.

.....

.....

Câu 3: Trình bày sự khác biệt cơ bản giữa phần mềm làm việc văn phòng offline (như Microsoft Office) và phần mềm làm việc văn phòng online (như Google Workspace). Nêu hai ưu điểm nổi bật của phần mềm văn phòng online trong hoạt động học tập nhóm.

.....

.....

Câu 4: Em hãy phân biệt giữa sự cố phần cứng và sự cố phần mềm trên máy tính. Cho 02 ví dụ minh họa về sự cố phần cứng và 02 ví dụ minh họa về sự cố phần mềm thường gặp trong thực tế.

.....

.....

.....

.....

.....