

Đề cương Tin 11

<NB> Hệ điều hành nào sau đây được xem là tiền thân của các hệ điều hành hiện đại cho máy tính cá nhân?

<\$>Linux

<\$>MS-DOS

<\$>Windows

<\$>macOS

<NB> Hệ điều hành nào sau đây được phát triển dựa trên Unix?

<\$>Windows

<\$>macOS

<\$>MS-DOS

<\$>Android

<NB> Hệ điều hành quản lý việc lưu trữ dữ liệu nào?

<\$>CPU

<\$>Bộ nhớ hay thiết bị ngoại vi

<\$>Quản lý tệp và quản lý thư mục

<\$>Tài nguyên mạng

<NB> Giao diện người dùng của hệ điều hành giúp người dùng thực hiện điều gì?

<\$>Tự động cập nhật phần mềm

<\$>Tương tác với máy tính thông qua các lệnh

<\$>Tạo đường dẫn trực tiếp tới các trang web

<\$>Chỉnh sửa video và ảnh

<NB> Hệ điều hành sử dụng thành phần nào để giao tiếp với người dùng?

<\$>CPU

<\$>RAM

<\$>Giao diện đồ họa

<\$>Ổ cứng

<NB> Hệ điều hành sử dụng phương pháp nào để tổ chức và quản lý các tập tin trên ổ cứng?

<\$>Hệ thống tập tin

<\$>Cơ sở dữ liệu

<\$>Bảng tính

<\$>Trình duyệt web

<TH> Tính năng "Plug & Play" của hệ điều hành có ý nghĩa gì?

<\$>Tự động kết nối với mạng Internet

<\$>Tự động cập nhật phần mềm

<\$>Tự động diệt virus

<\$>Tự động nhận biết và cài đặt driver cho các thiết bị ngoại vi.

<NB> Hệ điều hành di động có ưu điểm nào nổi bật so với hệ điều hành cho máy tính cá nhân?

<\$>Giao diện thân thiện, dễ sử dụng

<\$>Khả năng xử lý dữ liệu mạnh mẽ hơn

<\$>Tính bảo mật cao hơn

<\$>Hỗ trợ nhiều loại phần mềm hơn.

<TH> Hệ điều hành di động ưu tiên cao cho

<\$>Giao tiếp thân thiện và kết nối mạng

<\$>Khả năng xử lý đồ họa

<\$>Tốc độ xử lý

<\$>Dung lượng bộ nhớ

<TH> Hệ điều hành di động phổ biến nhất cho thiết bị di động?

<\$>iOS của Apple và Android của Google

<\$>Windows và macOS

<\$>Linux

<\$>RedHat

<TH> Nêu một số ví dụ về tiện ích kết nối đặc trưng trên hệ điều hành di động

<\$>Chụp ảnh, quay video

<\$>Wifi, 3G, 4G, 5G, Bluetooth, NFC

<\$>Soạn thảo văn bản, tạo bảng tính

<\$>Nghe nhạc, xem phim

<TH> Để thực hiện các chức năng của một ứng dụng, hệ điều hành cung cấp cho nó các tài nguyên nào?

<\$>Bộ nhớ, xử lý, thiết bị ngoại vi

<\$>Giao diện người dùng, ổ cứng, trình duyệt web

<\$>Trình biên dịch, công cụ phân tích, bộ nhớ tạm

<\$>Bộ vi xử lý, phần mềm điều khiển phần cứng, hệ thống file

<TH> Phần cứng, hệ điều hành và phần mềm ứng dụng đóng vai trò quan trọng trong một hệ thống máy tính. Mối quan hệ giữa chúng có thể được mô tả như thế nào?

<\$>Phần cứng là giao diện người dùng, hệ điều hành là nền tảng và phần mềm ứng dụng là các chương trình chạy trên đó

<\$>Phần cứng là nền tảng vật lý, hệ điều hành là lớp trung gian và phần mềm ứng dụng là các chương trình chạy trên đó

<\$>Phần cứng và phần mềm ứng dụng là các thành phần của hệ điều hành.

<\$>Phần cứng, hệ điều hành và phần mềm ứng dụng là các thành phần riêng biệt không liên quan đến nhau

<NB> Phần cứng nào sau đây là thiết yếu để hệ điều hành có thể hoạt động?

<\$>CPU

<\$>Webcam

<\$>Loa

<\$>Máy in

<TH> Hệ điều hành đóng vai trò gì trong việc kết nối phần cứng và phần mềm?

<\$>Tạo giao diện trực quan cho người dùng

<\$>Quản lý lưu trữ dữ liệu đám mây

<\$>Tạo lớp trung gian giữa phần cứng và phần mềm

<\$>Kiểm tra các thiết bị ngoại vi định kỳ

<NB> Mã nguồn mở là gì?

<\$>Phần mềm miễn phí

<\$>Mã nguồn của phần mềm được công khai cho phép mọi người xem, sửa đổi và phân phối

<\$>Phần mềm được phát triển bởi một cộng đồng

<\$>Phần mềm được phát triển bởi một công ty

<NB> Ai có quyền truy cập và thay đổi mã nguồn của phần mềm nguồn mở

<\$>Chỉ có nhà phát triển ban đầu
<\$>Chỉ những người được cấp phép
<\$>**Bất kỳ ai có kiến thức lập trình**
<\$>Chỉ các tổ chức phi lợi nhuận

<TH> Tính năng nào sau đây thường không có ở phần mềm nguồn mở?

<\$>**Hỗ trợ kỹ thuật từ nhà phát triển**

<\$>Khả năng tùy chỉnh cao
<\$>Cộng đồng người dùng lớn
<\$>Cập nhật an ninh thường xuyên

<TH> Phần mềm nguồn mở thường có đặc điểm nào sau đây?

<\$>Chỉ phí ban đầu cao

<\$>**Mã nguồn có thể được truy cập và chỉnh sửa bởi người dùng**

<\$>Hỗ trợ khách hàng do một công ty cụ thể cung cấp
<\$>Chỉ có thể sử dụng trên một số hệ điều hành nhất định

<NB> Theo nguồn, phần mềm nguồn mở “đồng gói” là gì?

<\$>Phần mềm được thiết kế theo yêu cầu của từng khách hàng
<\$>Phần mềm được phát triển bởi cộng đồng và không có mục đích thương mại
<\$>Phần mềm được cung cấp miễn phí nhưng giới hạn tính năng

<\$>**Nhiều phần mềm được kết hợp trong một gói sản phẩm**

<NB> Theo nguồn, lợi ích chính của việc sử dụng phần mềm nguồn mở là gì?

<\$>Luôn được cập nhật phiên bản mới nhất

<\$>**Giảm chi phí bản quyền phần mềm**

<\$>Được hỗ trợ bởi nhà cung cấp chuyên nghiệp

<\$>Đảm bảo tính bảo mật cao.

<TH> Phần mềm thương mại (nguồn đóng) có ưu điểm nào sau đây so với phần mềm nguồn mở?

<\$>Chi phí sử dụng thấp hơn

<\$>**Thường được hỗ trợ kỹ thuật tốt hơn từ nhà cung cấp**

<\$>Người dùng có thể tự do sửa đổi mã nguồn
<\$>Cộng đồng người dùng đông đảo, dễ dàng tìm kiếm hỗ trợ

<TH> Yếu tố nào tạo nên lợi thế cạnh tranh cho phần mềm thương mại so với phần mềm nguồn mở?

<\$>Tính miễn phí

<\$>Mã nguồn mở

<\$>**Hỗ trợ kỹ thuật từ nhà cung cấp**

<\$>Cộng đồng người dùng đông đảo

<NB> Yếu tố quan trọng trong việc duy trì các phần mềm thương mại

<\$>Sự hỗ trợ từ cộng đồng

<\$>**Chính các phần mềm thương mại mới đem lại nguồn tài chính chủ yếu để duy trì các tổ chức làm phần mềm**

<\$>Sự phát triển của công nghệ

<\$>Nhu cầu của người dùng

<NB> u điểm “đáng hài lòng” của phần mềm thương mại là gì?

<\$>Hoàn toàn miễn phí

<\$>**Được thiết kế và phát triển theo yêu cầu của từng đối tượng**

<\$>Luôn được cập nhật miễn phí

<\$>Có thể thay đổi mã nguồn

<NB> Đâu là phần mềm soạn thảo văn bản mã nguồn mở?

<\$>Microsoft Word

<\$>Microsoft Excel

<\$>OpenOffice Writer

<\$>MS Paint

<NB> Đâu là phần mềm bảng tính mã nguồn mở?

<\$>MS Word

<\$>MS Excel

<\$>MS Powerpoint

<\$>OpenOffice Calc

<NB> Phần mềm trình chiếu nguồn mở nào sau đây có giao diện người dùng tương tự PowerPoint?

<\$>Impress

<\$>Google Slides

<\$>LibreOffice Impress

<\$>Calligra Stage

TH> Chức năng nào sau đây KHÔNG phải là chức năng chính của phần mềm soạn thảo văn bản trực tuyến?

<\$>Soạn thảo và chỉnh sửa văn bản

<\$>Định dạng văn bản (font chữ, cỡ chữ, màu sắc,...)

<\$>Chèn hình ảnh, bảng biểu, đồ thị vào văn bản

<\$>Thực hiện các phép tính toán phức tạp

<NB> Thiết bị để lưu trữ dữ liệu lâu dài trong máy tính là?

<\$>RAM

<\$>CPU

<\$>ROM

<\$>Đĩa cứng

<NB> CPU là gì

<\$>Là thiết bị thực hiện các chương trình tính toán

<\$>Là thiết bị chính thực hiện và điều khiển việc thực hiện các chương trình

<\$>Là thân máy tính, chứa các thiết bị phần cứng bên trong nó

<\$>Là toàn bộ máy tính

<NB> Bộ phận nào được coi là "bộ não" của máy tính, chịu trách nhiệm xử lý mọi thông tin và điều khiển hoạt động của các bộ phận khác?

<\$>RAM

<\$>Ổ cứng

<\$>CPU

<\$>Card màn hình

<NB> Bộ phận nào cho phép máy tính kết nối với mạng Internet và trao đổi dữ liệu với các máy tính khác?

<\$>Card mạng

<\$>Card âm thanh

<\$>Ổ cứng

<\$>RAM.

<NB> Loại bộ nhớ nào chỉ cho phép đọc dữ liệu và không thể ghi hay xóa, thường được sử dụng để lưu trữ chương trình khởi động của máy tính?

<\$>RAM

<\$>ROM

<\$>Cache

<\$>Ổ cứng

<NB> Loại bộ nhớ nào cho phép ghi và xóa dữ liệu nhiều lần, thường được sử dụng để lưu trữ tạm thời dữ liệu đang được xử lý?

<\$>ROM

<\$>RAM

<\$>Ổ cứng

<\$>Bộ nhớ flash

<NB> Bộ phận nào của CPU chịu trách nhiệm điều khiển hoạt động của CPU?

<\$>Bộ nhớ cache

<\$>Bộ số học và logic

<\$>Bộ điều khiển

<\$>Thanh ghi.

<NB> Thanh ghi là gì?

<\$>Bộ nhớ nhỏ, tốc độ cao nằm trong CP

<\$>Bộ nhớ lớn, tốc độ thấp nằm ngoài CPU

<\$>Nơi xử lý các phép toán số học và logic

<\$>Nơi điều khiển hoạt động của CPU

<TH> Giả sử bạn muốn mua một máy tính mới với tốc độ xử lý nhanh. Bạn sẽ xem xét tham số nào sau đây để đánh giá tốc độ của CPU

<\$>Dung lượng ổ cứng (ví dụ: 1 TB)

<\$>Tốc độ CPU (ví dụ: 2.9 GHz)

<\$>Độ phân giải màn hình (ví dụ: 1920 x 1080)

<\$>Tốc độ mạng (ví dụ: 100 Mbps)

<TH> Khi lựa chọn máy tính để lưu trữ nhiều ảnh, video và tài liệu, bạn cần quan tâm đến dung lượng lưu trữ của ổ cứng

<\$>GHz

<\$>Mbps

<\$>DPI

<\$>TB

<TH> Khi lựa chọn máy tính để chơi game, bạn cần một lượng RAM đủ lớn. Dung lượng RAM thường được đo bằng đơn vị nào

<\$>GHz

<\$>Mbps

<\$>GB

<\$>DPI

<TH> Mạch logic AND thực hiện chức năng gì?

<\$>Trả về giá trị đúng nếu tất cả các đầu vào là đúng

<\$>Trả về giá trị đúng nếu ít nhất một đầu vào là đúng

<\$>Đảo ngược giá trị đầu vào

<\$>Tạo ra một tín hiệu đầu ra khi không có tín hiệu đầu vào

<TH> Vai trò của mạch logic OR là gì?

<\$>Trả về giá trị đúng khi tất cả đầu vào là sai

<\$>Trả về giá trị đúng nếu ít nhất một đầu vào là đúng

<\$>Luôn trả về giá trị sai

<\$>Tính toán tổng của các đầu vào

<NB> Kết quả phép toán logic A and B đúng khi nào

<\$>A đúng, B sai

<\$>A sai, B đúng

<\$>A đúng, B đúng

<\$>A sai, B sai

<NB> Kết quả của phép toán logic A or B là sai khi nào?

<\$>A đúng, B sai

<\$>A sai, B đúng

<\$>A đúng, B đúng

<\$>A sai, B sai

<TH> Vai trò chính của các mạch logic trong tính toán nhị phân là gì?

<\$>Thực hiện các phép toán cơ bản như cộng, trừ, nhân, chia nhị phân

<\$>Tăng tốc độ xử lý đồ họa

<\$>Lưu trữ dữ liệu trên bộ nhớ ngoài

<\$>Điều khiển các thiết bị ngoại vi

<TH> Mạch logic nào giúp xác định điều kiện để có bit nhớ khi cộng hai bit?

<\$>Mạch OR

<\$>Mạch AND

<\$>Mạch XOR

<\$>Mạch NOT

<TH> Tốc độ xử lý của CPU thường được đo bằng gì?

<\$>Gigabytes (GB)

<\$>Hertz (Hz)

<\$>Pixels

<\$>Lumens

<TH> Dung lượng lưu trữ trong máy tính và điện thoại thông minh thường được đo bằng đơn vị nào?

<\$>Hertz (Hz)

<\$>Gigabytes (GB) hoặc Terabytes (TB)

<\$>Pixels

<\$>Watts (W)

<NB> Độ phân giải màn hình của một chiếc điện thoại thông minh được thể hiện bằng

<\$>GHz

<\$>Mbps

<\$>DPI

<\$>Pixel

<NB> Dung lượng lưu trữ thường được đo bằng đơn vị nào?

<\$>GHz

<\$>Mbps

<\$>DPI

<\$>GB

<NB> Cách nào sau đây KHÔNG PHẢI là cách kết nối chuột với máy tính?

<\$>Kết nối qua cổng VGA

<\$>Kết nối qua cổng USB

<\$>Kết nối không dây

<\$>Kết nối qua cổng PS/2

<NB> Loại cổng nào sau đây thường được sử dụng để kết nối màn hình với máy tính?

<\$>Cổng USB

<\$>Cổng mạng

<\$>Cổng HDMI

<\$>Cổng âm thanh

<TH> Máy in laser hoạt động dựa trên nguyên lý nào

<\$>Phun mực trực tiếp lên giấy in

<\$>Sử dụng giấy in cảm ứng nhiệt, vùng giấy in lên đến đâu thì in nội dung đến đó

<\$>Sử dụng tia laser chiếu lên trống, trống hút mực và in lên giấy

<\$>ử dụng đầu kim để in

<TH> Kích thước màn hình thường được đo bằng đơn vị nào

<\$>cm

<\$>mm

<\$>Pixel

<\$>inch

<NB> Có thể kết nối với máy in bằng?

<\$>Cáp USB

<\$>Mạng có dây

<\$>Mạng không dây

<\$>Tất cả các đáp án đều đúng

<NB> Khi kết nối máy tính với màn hình, loại kết nối nào thường được sử dụng?

<\$>Cáp USB

<\$>Cáp Ethernet

<\$>Cáp HDMI hoặc VGA

<\$>Cáp Audio Jack

<TH> Bạn muốn kiểm tra dung lượng của ổ đĩa trên máy tính. Thao tác nào sau đây là đúng?

<\$>Nhấn chuột phải vào ổ đĩa, chọn Properties

<\$>Nhấn đúp chuột vào ổ đĩa, chọn Properties

<\$>Nhấn chuột phải vào Computer, chọn Properties

<\$>Nhấn chuột phải vào thanh công việc, chọn Properties

<TH> Bạn muốn kết nối máy ảnh kỹ thuật số với máy tính. Cổng kết nối nào thường được sử dụng?

<\$>Cổng VGA

<\$>Cổng Ethernet (cổng mạng)

<\$>Cổng USB

<\$>Cổng PS/2

<TH> Sau khi tải tệp lên Google Drive/Dropbox, bạn có thể:

<\$>Chỉ xem tệp

<\$>Chỉ chia sẻ tệp

<\$>Chỉ chỉnh sửa tệp

<\$>Xem, chia sẻ, chỉnh sửa và thực hiện nhiều thao tác khác với tệp.

<TH> Tải tệp lên Google Drive/Dropbox có lợi ích gì?

<\$>Lưu trữ tệp an toàn, truy cập từ nhiều thiết bị khác nhau

<\$>Tăng tốc độ máy tính

<\$>Giảm dung lượng ổ cứng máy tính

<\$>Tự động sao lưu dữ liệu trên máy tính

<TH> Bạn muốn chia sẻ tệp cho một người không có tài khoản Google/Dropbox. Bạn sẽ làm gì?

<\$>Yêu cầu người đó tạo tài khoản Google/Dropbox

<\$>Tạo liên kết chia sẻ công khai cho tệp và gửi cho người đó

<\$>Gửi tệp qua email cho người đóKhông thể chia sẻ tệp cho người không có tài khoản Google/Dropbox

<\$>Không thể chia sẻ tệp cho người không có tài khoản Google/Dropbox

<TH> Bạn muốn chia sẻ một thư mục chứa nhiều tệp ảnh trên Google Drive/Dropbox cho bạn bè để họ chỉ có thể xem ảnh. Bạn sẽ thực hiện thao tác nào sau đây?

<\$>Mở thư mục ảnh, chọn "Chia sẻ", nhập địa chỉ email của bạn bè và cấp quyền "Xem"

<\$>Tạo một liên kết chia sẻ công khai cho thư mục ảnh và gửi cho bạn bè

<\$>Tải tất cả ảnh lên mạng xã hội và tag bạn bè

<\$>Zip thư mục ảnh và gửi email cho bạn bè

<TH> Bạn muốn tìm kiếm các tệp tài liệu dạng PDF về tuyển sinh Đại học. Bạn sẽ bổ sung cú pháp tìm kiếm nào vào cụm từ khóa?

<\$>"filetype:pdf"

<\$>"document:pdf"

<\$>"file:pdf"

<\$>"pdf"

<TH> Sau khi nhập cụm từ khóa và nhấn Enter, máy tìm kiếm sẽ:

<\$>Hiển thị một danh sách các trang web ngẫu nhiên

<\$>Hiển thị một danh sách các trang web liên quan đến cụm từ khóa bạn đã nhập

<\$>ự động mở trang web đầu tiên trong danh sách kết quả

<\$>Không có kết quả nào được hiển thị

<TH> Khi tìm kiếm thông tin về một chủ đề chuyên ngành, bạn nên ưu tiên sử dụng:

<\$>Mạng xã hội

<\$>Diễn đàn thảo luận

<\$>. Các trang web uy tín, chuyên biệt về lĩnh vực đó

<\$>Bách khoa toàn thư trực tuyến

<TH> Để đánh giá độ tin cậy của thông tin tìm kiếm được, bạn cần xem xét yếu tố nào?

<\$>Nguồn gốc của thông tin (tác giả, trang web...)

<\$>Độ dài của nội dung

<\$>Số lượng hình ảnh minh họa

<\$>Ngôn ngữ trình bày

<NB> Bạn muốn nhanh chóng tìm lại một email quan trọng đã đọc trước đó. Dấu hiệu nào cho thấy email đó đã được đánh dấu?

<\$>Email được in đậm

<\$>Email có biểu tượng ngôi sao hoặc cờ hiệu

<\$>Email nằm trong thư mục "Thư đến"

<\$>Email có tiêu đề dài.

<NB> Lợi ích của việc đánh dấu email là gì?

<\$>Giúp email được gửi đi nhanh hơn

<\$>Giúp dễ dàng tìm kiếm và quản lý các email quan trọng

<\$>Giúp email tránh bị rơi vào thư mục "Thư rác"

<\$>Giúp email được tự động trả lời

<NB> Loại email nào thường được sử dụng để gửi thông tin cho nhiều người cùng một lúc

<\$>Email cá nhân

<\$>Email nhóm/Email list

<\$>Email quảng cáo

<\$>Email giao dịch

<NB> Loại email nào thường được các doanh nghiệp sử dụng để gửi thông tin khuyến mãi, sản phẩm mới đến khách hàng?

<\$>Email cá nhân

<\$>Email xác nhận

<\$>Email tiếp thị/Email marketing

<\$>Email giao dịch

<NB> Bạn muốn tạo một nhãn mới trong Gmail. Bạn sẽ thực hiện thao tác nào?

<\$>Mở hộp thư đến, nhấn vào nút "Soạn thư", chọn "Tạo nhãn"

<\$>Mở hộp thư đến, trong phần "Nhãn", nhấn vào "Tạo nhãn mới"

<\$>Chọn một email, nhấn vào biểu tượng nhãn, chọn "Tạo nhãn mới"

<\$>Nhấn chuột phải vào hộp thư đến, chọn "Tạo nhãn mới"

<NB> Bạn muốn tìm tất cả các email đã được gán nhãn "Khách hàng". Bạn sẽ thực hiện thao tác nào?

<\$>Mở hộp thư đến, tìm kiếm theo tên khách hàng

<\$>Mở thư mục "Thư quan trọng"

<\$>Trong phần "Nhãn", chọn nhãn "Khách hàng"

<\$>Mở thư mục "Thư đã gửi"

II. Tự luận

1. Trình bày cách sử dụng tiện ích Disk Cleanup để giải phóng dung lượng ổ cứng trên máy tính
2. Trình bày một số chức năng cơ bản của phần mềm soạn thảo văn bản trực tuyến Google Docs và lợi ích của việc sử dụng chúng qua Internet.
3. Giải thích các chức năng cơ bản của phần mềm bảng tính trực tuyến Google Sheets và vai trò của chúng trong quản lý dữ liệu
4. Hãy nêu các bước tạo một fanpage của lớp mình trên facebook