

MODULE 01: HIỂU BIẾT VỀ CNTT CƠ BẢN

Câu 1: Hệ điều hành là phần mềm?

- A. Luôn luôn phải có để máy tính hoạt động
- B. Điều khiển thiết bị phần cứng
- C. Quản lý và phân phối tài nguyên máy tính phục vụ cho các ứng dụng

D. Tất cả các câu trên đều đúng

Câu 2: Kỹ thuật nhập xuất nào sau đây làm CPU ít bận rộn nhất?

- A. Busy - waiting
- B. Interrupt

C. DMA

Câu 3: Việc truyền thông số từ chương trình ứng dụng đến Hệ điều hành có thể thực hiện bằng cách lưu thông số trong?

- A. Các thanh ghi
- B. Stack
- C. Vùng nhớ trong bộ nhớ chính

D. Tất cả các câu trên đều đúng

Câu 4: Ưu điểm chính của time-sharing system so với multiprogrammed system?

- A. Chi phí quản lý các process nhỏ hơn
- B. Tăng hiệu suất của CPU

C. Thời gian đáp ứng (response time) nhỏ hơn

D. Giảm thời gian khởi động của tiến trình (burst time process)

Câu 5: Khi bộ nhớ có hiện tượng phân mảnh (fragmentation) quá nhiều thì Hệ điều hành sẽ?

A. Tiến hành thu gom những lỗ hổng (Hole) nhỏ thành lỗ hổng lớn hơn

- B. Loại bỏ bớt một số tiến trình
- C. Treo máy

Câu 6: Với một hệ thống đa chương trình thì bộ nhớ sẽ?

- A. Hệ điều hành được nạp
- B. Hệ điều hành và một chương trình

C. Hệ điều hành và nhiều chương trình

Câu 7: Một trang bộ nhớ được quản lý bởi?

- A. Một phần tử trong bản trang
- B. PR (present bit)

C. PF (page frame number)

Câu 8: Trong kỹ thuật phân trang (Paging) khi bộ nhớ thực đầy thì Hệ điều hành sẽ?

- A. Tiến hành nạp lại các trang

B. Thực hiện chiến lược thay thế trang

C. Loại bỏ các trang bị lỗi

Câu 9: Process là gì?

A. Một chương trình lưu trên đĩa

B. Một chương trình nạp vào bộ nhớ và đang được CPU thực thi

C. Một chương trình được nạp vào bộ nhớ

Câu 10: Hành động nào thì Hệ điều hành sẽ thực thi một process mới sinh ra?

A. Cấp CPU ngay cho process

B. Giao ngay các tài nguyên mà process cần

C. Tạo ngay khối điều khiển tiến trình để quản lý process

Câu 11: Độ ưu tiên của các process cho biết?

A. Process sử dụng CPU nhiều hay ít

B. Process chiếm nhiều hay ít vùng nhớ

C. Tầm quan trọng của process

Câu 12: Hàng đợi dành cho các process xếp hàng chờ nhập xuất được gọi là?

A. Busy-Waitting buffer

B. Ready queue

C. Waitting queue

Câu 13: Hệ điều hành thiết kế theo kiểu microkernel có tất cả các đặc trưng sau ngoại trừ?

A. Việc mở rộng chức năng sẽ dễ dàng

B. Chỉ những chức năng cơ bản mới được hiện thực trong kernel

C. Phần lớn các dịch vụ được hiện thực trong user space

D. Giao tiếp giữa client và service provider được thực hiện thông qua cơ chế shared memory

Câu 14: Trong Linux muốn ngưng lệnh ping ta phải nhấn phím nào?

A. Ctrl+Break

B. Ctrl+D

C. Ctrl+C

Câu 15: Trong Linux lệnh ps -aux cho kết quả tương đương với thao tác nào sau đây trong MS-Windows?

A. Start/Shutdown

B. Start/Run rồi gõ cmd

C. Mở chương trình Task Manager

Câu 16: Hệ điều hành là?

A. Là phần mềm chỉ để quản lý các phần cứng

B. Phần mềm trung gian giữa các chương trình ứng dụng và các phần cứng máy tính

C. Cả 2 câu trên đều đúng

Câu 17: Hãy chọn các đặc điểm đúng khi nói về khái niệm hệ điều hành đa nhiệm (multitasking operating system)?

- A. Hệ thống quản lý tiến trình theo lô
- B. Hệ thống quản lý làm việc phân tán
- C. Hệ thống quản lý nhiều người dùng (multi user)
- D. Hệ thống điều phối bộ vi xử lý theo kiểm time - sharing**

Câu 18: Bộ nhớ trong bao gồm?

- A. Thanh ghi và Rom
- B. Rom và Ram**
- C. Cache và Rom
- D. Thanh ghi và Ram

Câu 19: Chọn câu đúng trong các câu dưới đây?

- A. Chuột là công cụ duy nhất giúp người dùng giao tiếp với hệ thống
- B. Hệ điều hành Windows không cung cấp khả năng làm việc trong môi trường mạng**
- C. Windows là hệ điều hành đơn nhiệm
- D. Hệ điều hành Windows có giao diện đồ họa

Câu 20: Unix và Linux là?

- A. Vừa là hệ điều hành đa nhiệm vừa là hệ điều hành đơn nhiệm
- B. Hệ điều hành đơn nhiệm
- C. Hệ điều hành đa nhiệm nhiều người dùng**
- D. Hệ điều hành đa nhiệm một người dùng

Câu 21: Tìm câu sai trong các câu dưới đây?

- A. Để chỉ một tệp ở thư mục nào người ta thường lấy tên thư mục đó làm phần tên của tệp và bổ sung thêm phần mở rộng**
- B. Thư mục có thể chứa tệp cùng tên với thư mục đó
- C. Trong cùng một thư mục có thể lưu trữ 2 tệp cùng phần tên nhưng có phần mở rộng khác nhau
- D. Hai thư mục cùng tên phải ở trong hai thư mục mẹ khác nhau

Câu 22: Phát biểu nào sai khi nói về chức năng cơ bản của Hệ điều hành?

- A. Cung cấp môi trường giao tiếp người - máy
 - B. Quản lý thông tin trên bộ nhớ ngoài
 - C. Quản lý giao tiếp với các máy tính khác trên mạng
 - D. Quản lý (phân phối, thu hồi) các tài nguyên của máy cho các chương trình**
- Câu 23:** Những mục nào có dãy thao tác hợp lý tạo một thư mục mới trong một thư mục của đĩa C?

- A. Mở cửa sổ thư mục (trong đĩa C) sẽ chứa thư mục mới;
- Gõ tên định đặt cho thư mục mới thay chỗ chữ New Folder trong khung đặt tên, xác

nhận tên vừa đặt bằng cách nhấn phím Enter

B. Mở cửa sổ thư mục (trong đĩa C) sẽ chứa thư mục mới;

- Chọn File trên thanh bảng chọn, rồi chọn lần lượt New, Folder;

- Nhấn phím Enter khi xuất hiện New Folder trong khung đặt tên thư mục mới;

- Gõ tên thư mục mới vào New Folder

C. Mở cửa sổ thư mục (trong đĩa C) sẽ chứa thư mục mới;

- Nháy chuột phải tại vùng trống trong cửa sổ thư mục đó;

- Chọn New trong bảng chọn vừa xuất hiện, rồi chọn Folder;

- Gõ tên định đặt cho thư mục mới thay chỗ chữ New Folder trong khung đặt tên, xác nhận tên vừa đặt bằng cách nhấn phím Enter

D. Chọn File trên thanh bảng chọn, rồi chọn lần lượt New, Folder;

- Gõ tên định đặt cho thư mục mới thay chỗ chữ New Folder trong khung đặt tên, xác nhận tên vừa đặt bằng cách nhấn phím Enter

Câu 24: Hệ điều hành nào dưới đây không phải là hệ điều hành đa nhiệm nhiều người dùng?

A. LINUX

B. MS - DOS

C. UNIX

D. Windows 2000

Câu 25: Trình ứng dụng nào dưới đây là trình ứng dụng chuẩn được tích hợp sẵn của Windows?

A. Microsoft Excel

B. Microsoft Word

C. Paint

D. Cả A và B đúng

Câu 26: Bộ nhớ RAM và ROM là bộ nhớ gì?

A. Secondary memory

B. Receive memory

C. Primary memory

D. Random access memory

Câu 27: Phát biểu nào sau đây là sai?

A. Đơn vị điều khiển (Control Unit) chứa CPU, điều khiển tất cả các hoạt động của máy

B. CPU là bộ nhớ xử lý trung ương, thực hiện việc xử lý thông tin lưu trữ trong bộ nhớ

C. ALU là đơn vị số học và luận lý và các thanh ghi cũng nằm trong CPU

D. Memory Cell là tập hợp các ô nhớ

Câu 28: Dữ liệu là gì?

A. Là các số liệu hoặc là tài liệu cho trước chưa được xử lý

B. Là khái niệm có thể được phát sinh, lưu trữ, tìm kiếm, sao chép, biến đổi...

C. Là các thông tin được thể hiện dưới nhiều dạng khác nhau

D. Tất cả đều đúng

Câu 29: Bit là gì?

A. Là đơn vị nhỏ nhất của thông tin được sử dụng trong máy tính

B. Là một phần tử nhỏ mang một trong 2 giá trị 0 và 1

C. Là một đơn vị đo thông tin

D. Tất cả đều đúng

Câu 30: Hexa là hệ đếm?

A. Hệ nhị phân

B. Hệ bát phân

C. Hệ thập phân

D. Hệ thập lục phân

Câu 31: Các thành phần: bộ nhớ trong, bộ xử lý trung tâm, bộ phận nhập xuất là?

A. Phần cứng

B. Phần mềm

C. Thiết bị lưu trữ

D. Tất cả đều sai

Câu 32: Hệ thống các chương trình đảm nhận chức năng làm môi trường trung gian giữa người sử dụng và phần cứng của máy tính được gọi là?

A. Phần mềm

B. Hệ điều hành

C. Các loại trình dịch trung gian

D. Tất cả đều đúng

Câu 33: Các loại hệ điều hành Windows đều có khả năng tự động nhận biết các thiết bị phần cứng và tự động cài đặt cấu hình của các thiết bị này là chức năng?

A. Plug and Play

B. Windows Explorer

C. Desktop

D. Multimedia

Câu 34: Danh sách các mục chọn trong thực đơn gọi là?

A. Menu bar

B. Menu pad

C. Menu options

D. Tất cả đều sai

Câu 35: Hộp điều khiển việc phóng to, thu nhỏ, đóng cửa sổ gọi là?

A. Dialog box

B. List box

C. Control box

D. Text box

Câu 36: Bổ sung thành phần còn lại của Windows Explorer: Explorer bar, Explorer view, Tool bar, Menu bar,...?

a. Status bar

b. Menu bar

c. Task bar

d. Tất cả đều sai

Câu 37: Shortcut là biểu tượng đại diện cho một chương trình hay một tập tin để khởi động một chương trình hay một tập tin. Có mấy loại shortcut?

a. 1 loại

- b. 3 loại
- c. 2 loại
- d. 4 loại

Câu 38: Chương trình cho phép định lại cấu hình hệ thống thay đổi môi trường làm việc cho phù hợp?

- A. Display
- B. Sreen Saver

C. Control panel

- D. Tất cả đều có thể

Câu 39: 1 byte bằng?

- A. 2 bit

B. 8 bit

- C. 10 bit
- D. 16 bit

Câu 40: 1KB bằng?

- A. 1000 bit
- B. 1024 bit
- C. 1000 byte

D. 1024 byte

Câu 41: Định nghĩa nào đúng khi nói về Hệ điều hành máy tính cá nhân?

A. Là phần mềm phải có để máy tính cá nhân có thể hoạt động

- B. Là phần mềm cài sẵn trong mọi máy tính cá nhân
- C. Là phần mềm không được thay đổi trong máy tính cá nhân
- D. Là phần mềm do công ty Microsoft độc quyền xây dựng và phát triển

Câu 42: Đọc các thông số cấu hình của một máy tính thông thường: 2GHz – 20GB – 256MB, bạn cho biết con số 256MB chỉ điều gì?

- A. Chỉ tốc độ của bộ vi xử lý
- B. Chỉ dung lượng của đĩa cứng
- C. Chỉ dung lượng của bộ nhớ chỉ đọc ROM

D. Chỉ dung lượng của bộ nhớ truy cập ngẫu nhiên RAM

Câu 43: Mục đích chủ yếu của chính sách an ninh thông tin của một tổ chức là gì?

- A. Quản lý việc đầu tư của công ty
- B. Theo dõi và kiểm soát thông tin, dữ liệu nhạy cảm**
- C. Mô tả hoạt động kinh doanh
- D. Thu nhập thông tin thị trường

Câu 44: Ổ cứng là gì?

- A. Thiết bị lưu trữ trong vì nó ở bên trong vỏ máy

B. Thiết bị lưu trữ ngoài

- C. Là thiết bị nhập/xuất dữ liệu
- D. Thiết bị đọc dữ liệu

Câu 45: Điều gì nên làm để bảo vệ mật khẩu được an toàn?

- A. Đặt mật khẩu có ít hơn 6 kí tự
- B. Đặt mật khẩu giống lý lịch người sử dụng (ví dụ : ngày, tháng, năm sinh ; quê quán)

C. Không bao giờ cho người khác biết mật khẩu của bạn

D. Chỉ thay đổi mật khẩu sau một thời gian dài

Câu 46: Phần mềm máy tính bao gồm?

A. Đĩa mềm

B. Hệ điều hành

C. Đĩa CD

D. Cả 3 ý trên

Câu 47: Đơn vị đo lường tin là?

A. Hz

B. KHz

C. GHz

D. Bit

Câu 48: Kết quả nào có thể xảy ra khi bạn cài đặt một bộ xử lý mới có tốc độ đồng hồ cao hơn vào máy của bạn?

A. Máy tính của bạn sẽ chạy nhanh hơn

B. ROM (Read Only Memory) sẽ có dung lượng lớn hơn

C. RAM (Random Access Memory) sẽ có dung lượng lớn hơn

D. Đĩa cứng máy tính sẽ lưu trữ dữ liệu nhiều hơn

Câu 49: Câu nào chưa đúng trong số các câu sau?

A. Phần mềm thương mại - Commercial software: có đăng ký bản quyền, không cho phép sao chép dưới bất kỳ hình thức nào

B. Phần mềm chia sẻ - Shareware: có bản quyền, dùng thử trước khi mua. Nếu muốn tiếp tục sử dụng chương trình thì được khuyến khích trả tiền cho tác giả

C. Phần mềm miễn phí - Freeware: cho phép người khác tự do sử dụng hoàn toàn hoặc theo một số yêu cầu bắt buộc.

D. Phần mềm nguồn mở - Open source software: công bố một phần mã nguồn để mọi người tham gia phát triển

Câu 50: Chọn đáp án đúng?

A. Phần mềm ứng dụng cần nhiều không gian trong đĩa cứng hơn phần mềm hệ điều hành để chạy

B. Phần mềm hệ điều hành cần phần mềm ứng dụng để chạy

C. Phần mềm hệ điều hành cần nhiều bộ nhớ phần mềm ứng dụng để chạy

D. Phần mềm ứng dụng cần phần mềm hệ điều hành để chạy

Câu 51: Đĩa cứng là?

A. Thiết bị lưu trữ trong

B. Thiết bị lưu trữ ngoài

C. Thiết bị lưu trữ nhanh

D. Thiết bị nhập/xuất dữ liệu

Câu 52: Loại máy tính nào thường có cấu hình cao nhất?

A. Máy tính cá nhân

B. Máy tính cầm tay

C. Máy chủ

D. Máy tính xách tay

Câu 53: Tại sao phải định kỳ sử dụng công cụ chống phân mảnh đĩa cứng?

A. Để ổ cứng máy tính lâu hỏng

B. Để tốc độ truy xuất dữ liệu từ đĩa cứng nhanh hơn

C. Để tạo ra nhiều không gian trống hơn trong đĩa cứng

D. Để nén dữ liệu trong đĩa cứng tốt hơn

Câu 54: CPU viết tắt của từ gì?

A. Case Processing Unit

B. Common Processing Unit

C. Control Processing Unit

D. Central Processing Unit

Câu 55: Câu nào dưới đây là sai?

A. Cài đặt phần mềm, trò chơi từ đĩa CD có bản quyền là không phạm vi Luật bản quyền

B. Cài đặt phần mềm, trò chơi bị bẻ khóa là vi phạm Luật bản quyền

C. Cài đặt phần mềm, trò chơi từ đĩa CD sao chép là vi phạm Luật bản quyền

D. Cài đặt phần mềm, trò chơi từ đĩa CD đi mượn là vi phạm Luật bản quyền

Câu 56: Hệ điều hành nào dưới đây không phải trả phí bản quyền khi sử dụng?

A. MS - WINDOWS 2000

B. MS DOS

C. LINUX

D. Cả C và B

Câu 57: Khả năng xử lý của máy tính phụ thuộc vào các yếu tố nào?

A. Tốc độ CPU, dung lượng bộ nhớ RAM, dung lượng và tốc độ ổ cứng

B. Yếu tố đa nhiệm

C. Hiện tượng phân mảnh đĩa

D. Cả 3 phần trên

Câu 58: Khi một cơ quan mua một chương trình máy tính thì trong trường hợp nào chương trình này được cài đặt miễn phí?

A. Khi cơ quan đó có dưới 10 nhân viên

B. Khi có sự đồng ý bản quyền cho phép điều này

C. Khi chương trình này trị giá dưới 100 nghìn đồng

D. Khi nó được sử dụng tối đa cho 3 máy tính một lúc

Câu 59: Khi mua thiết bị ngoại vi cho máy tính, thường có các đĩa CD đi kèm chứa chương trình điều khiển thiết bị đó. Các chương trình điều khiển thiết bị thuộc loại phần mềm nào?

A. Phần mềm hệ điều hành

B. Phần mềm ứng dụng

C. Phần mềm hệ thống

D. Phần mềm chia sẻ

Câu 60: Ý nào dưới đây không đúng khi nói về ưu điểm của làm việc từ xa (Teleworking)?

A. Giảm thời gian đi lại

B. Tập trung vào công việc cao hơn

C. Tăng cường sự liên hệ trực tiếp

D. Giảm không gian văn phòng

Câu 61: Lời khuyên nào đúng khi sử dụng mật khẩu máy tính?

A. Nên đặt mật khẩu ngắn, đơn giản

B. Nên đặt mật khẩu dễ nhớ (ví dụ: ngày sinh, quê quán)

C. Không cần ghi lại mật khẩu dù hay quên

D. Không bao giờ cho người khác biết mật khẩu của bạn

Câu 62: Lời khuyên nào sau đây là đúng?

A. Mật khẩu ngắn, dễ nhớ tốt hơn mật khẩu dài, phức tạp khó nhớ

B. Mật khẩu thay đổi thường xuyên tốt hơn mật khẩu cố định

C. Mật khẩu dùng chung nhiều người tiện hơn mỗi người dùng riêng mật khẩu của mình

D. Cả ba ý trên đều sai

Câu 63: Con số 3GB trong máy tính có nghĩa là gì?

A. Máy tính có tốc độ xử lý cao nhất hiện nay

B. Bộ nhớ RAM hoặc ổ đĩa cứng có dung lượng là 3GB

C. Máy tính này là máy tính xách tay

D. Độ phân giải màn hình có thể quét được 3GB trong 1s

Câu 64: Con số 20GB trong máy tính có nghĩa là gì?

A. Tốc độ xử lý của CPU

B. Ổ đĩa cứng có dung lượng là 20GB

C. Máy in có tốc độ in 20GB một giây

D. Dung lượng tối đa của đĩa mềm

Câu 65: Sắp xếp các thiết bị sau theo khả năng lưu trữ từ cao đến thấp?

A. Đĩa cứng - đĩa DVD - đĩa CD - đĩa mềm

B. Đĩa DVD - đĩa cứng - đĩa CD - đĩa mềm

C. Đĩa cứng - đĩa mềm - đĩa CD - đĩa DVD

D. Đĩa cứng - đĩa mềm - đĩa DVD - đĩa CD

Câu 66: Nhìn vào các tham số cấu hình của một máy vi tính: 1.8GHz, 20GB, 256MB bạn có thể cho biết, con số 20GB chỉ điều gì?

A. Tốc độ xử lý của CPU

B. Dung lượng của ổ đĩa cứng

C. Tốc độ vòng quay của ổ đĩa cứng

D. Dung lượng của đĩa CD mà máy có thể đọc được

Câu 67: Phát biểu nào sau đây không đúng?

A. Có hai loại phần mềm, đó là phần mềm hệ thống và phần mềm ứng dụng

B. Phần mềm ứng dụng bao gồm hệ điều hành, các chương trình điều khiển thiết bị...

C. Có rất nhiều các phần mềm hệ điều hành, tiêu biểu như MS Windows, Linux, Unix...

D. Đĩa CD phần mềm đi cùng thiết bị chứa phần mềm hệ thống cho phép thiết bị được nhận diện và làm việc tốt với hệ điều hành

Câu 68: Thiết bị nào dưới đây có thời gian truy xuất dữ liệu chậm nhất?

A. Đĩa mềm

B. DVD

C. ROM

D. CD- ROM

Câu 69: Phần mềm Windows, Linux và OS2 có đặc điểm gì chung?

A. Tất cả đều là phần mềm ứng dụng

B. Tất cả đều là dịch vụ dải tần rộng (Broadband Service)

C. Tất cả đều là phần mềm điều khiển thiết bị phần cứng

D. Tất cả đều là hệ điều hành

Câu 70: Thiết bị lưu trữ nào sau đây có thời gian truy cập nhanh nhất?

A. Đĩa CD

B. Đĩa cứng

C. Đĩa mềm

D. Băng từ

Câu 71: Sau một thời gian sử dụng, máy tính chạy chậm hơn nhiều. Nguyên nhân nào dưới đây có khả năng cao nhất dẫn đến tình trạng trên?

A. Tốc độ đồng hồ bộ vi xử lý bị chậm lại

B. Ổ cứng quay chậm lại

C. Không gian trống trong đĩa cứng quá ít

D. Không gian trống trong đĩa cứng quá nhiều

Câu 72: Sau một thời gian sử dụng, máy tính chạy chậm hơn nhiều. Nguyên nhân nào dưới đây có khả năng cao nhất dẫn đến tình trạng trên?

A. Tốc độ đồng hồ bộ vi xử lý bị chậm lại

B. Ổ cứng quay chậm lại

C. Dung lượng RAM quá ít

D. ROM quá cũ

Câu 73: Tốc độ của CPU không ảnh hưởng đến yếu tố nào sau đây?

A. Khả năng lưu trữ của máy tính

B. Tuổi thọ của ổ cứng

C. Thời gian truy nhập để mở tệp tin

D. Cả hai yếu tố A và B

Câu 74: Các phần mềm: MS Word, MS Excel, MS Powerpoint, MS Access, MS Internet Explorer thuộc nhóm phần mềm nào?

A. Nhóm phần mềm ứng dụng

B. Nhóm phần mềm hệ thống

C. Nhóm phần mềm cơ sở dữ liệu

D. Nhóm phần mềm hệ điều hành

Câu 75: Để nhìn thấy các máy tính trong mạng nội bộ thì nhấn chuột chọn biểu tượng có tên?

A. My Documents

B. My Computer

C. My Network Places

D. My Network

Câu 76: Biểu tượng nào dưới đây là biểu tượng có sẵn của hệ thống MS-Windows?

- A. My Computer
- B. Internet Explorer
- C. My Documents

D. Cả ba biểu tượng trên

Câu 77: Chương trình ứng dụng nào tạo ra tệp tin có phần mở rộng tự đặt là .txt?

- A. MS Excel
- B. Notepad**
- C. MS Word
- D. Calculator

Câu 78: Hệ điều hành là phần mềm?

A. Phải được cài đặt trên máy tính cá nhân nếu muốn sử dụng máy tính cá nhân đó

B. Không cần phải cài đặt nếu người sử dụng chỉ dùng máy tính cá nhân biên soạn văn bản

C. Do công ty Microsoft độc quyền xây dựng và phát triển

D. Luôn có sẵn trong mọi máy tính cá nhân

Câu 79: Hệ điều hành Windows đưa ra thông báo lỗi khi?

A. Tên thư mục mới là tên do hệ điều hành cài sẵn (New Folder)

B. Trên màn hình nền, tạo thư mục con mới trùng tên với tên của một thư mục con đã có

C. Tên thư mục mới có chứa dấu chấm (Ví dụ: DETHI.190130)

D. Tên thư mục có khoảng trống

Câu 80: Phát biểu nào dưới đây là sai?

A. MS-Windows là phần mềm thương mại. Người dùng muốn sử dụng phải có giấy phép sử dụng

B. Linux là phần mềm mã nguồn mở và miễn phí. Người dùng không cần phải mua giấy phép sử dụng Linux

C. MS Word là phần mềm ứng dụng tích hợp trong hệ điều hành MS Windows

D. Phần mềm Calculator hỗ trợ chức năng tính toán

Câu 81: Phát biểu nào dưới đây là sai?

A. Winzip là phần mềm để nén và giải nén tệp tin và thư mục

B. MS Windows là phần cứng

C. Hệ điều hành phải được cài đặt trước khi cài đặt phần mềm ứng dụng

D. NotePad là phần mềm soạn thảo văn bản

Câu 82: Trước khi bán cho Google, nhà đồng sáng lập Android, Andy Rubin đã từng cố gắng bán hệ điều hành này cho hãng nào?

A. LG

B. Samsung

C. Nokia

D. Siemens

Câu 83: Khoản phí để sở hữu Android của Google là bao nhiêu?(IU01.1.1.2)

A. 1 triệu USD

B. 40 nghìn USD

C. 50 triệu USD

D. 1 tỷ USD

Câu 84: Ngoài hệ điều hành Android, Andy Rubin còn dành mối quan tâm đến cả phát triển những lĩnh vực khác. Một trong số đó là ...?(IU01.1.1.2)

A. Công nghệ sinh học

B. Robot

C. Smartwatch (đồng hồ thông minh)

D. Google Glass

Câu 85: Phiên bản hoàn chỉnh tương thích 64-bit đầu tiên của Android là ...?

A. Android 2.3 Gingerbread

B. Android 4.0 Ice Cream Sandwich

C. Android 5.0 Lollipop

D. Android 3.0 Honeycomb

Câu 86: Khả năng hỗ trợ những bàn phím bên thứ ba như SwiftKey được kích hoạt từ phiên bản Android nào?

A. Android 1.5

B. Android 2.0

C. Android 2.3

D. Android 4.0

Câu 87: Một trong những lý do chính khiến thiết bị Android ngày càng cần nhiều bộ nhớ RAM là bởi ...?

A. Garbage Collector trong Java

B. Người sử dụng thiết bị Android có nhu cầu khác biệt so với iPhone

C. Để camera hoạt động hiệu quả hơn

D. Để hỗ trợ những yêu cầu đồ họa game ngày càng tăng

Câu 88: Khả năng hỗ trợ ảnh động (live wallpaper) được kích hoạt từ phiên bản Android nào?

A. Android 1.0

B. Android 2.1

C. Android 2.3

D. Android 4.0

Câu 89: Máy tính bảng Android đầu tiên là ...?

A. LG Optimus Pad

B. HTC Flyer

C. Motorola Xoom

D. Samsung Galaxy Tab

Câu 90: Nhiều người nói rằng, Android có nền tảng đa nhiệm "chuẩn" khác biệt so với các nền tảng hệ điều hành khác. Nhưng, bạn có biết ở phiên bản Android nào thì đa nhiệm mới thực sự được kích hoạt?

A. Android 1.0

B. Android 2.0

C. Android 2.3

D. Android 4.0

Câu 91: Muốn để điện thoại bên cạnh khi ngủ làm báo thức, cần thực hiện thao tác nào để hạn chế ảnh hưởng sức khỏe?

A. Để chế độ im lặng

B. Tắt kết nối Wi-Fi, Bluetooth, NFC

C. Bật chế độ máy bay (Airplane mode)

D. Tuyệt đối không được để điện thoại bên cạnh khi ngủ

Câu 92: Điện thoại di động ảnh hưởng thế nào đến sức khỏe sinh sản của người dùng?

A. Chỉ ảnh hưởng đến nam giới

B. Chỉ ảnh hưởng đến nữ giới

C. Ảnh hưởng đến cả nam giới và nữ giới

D. Không ảnh hưởng đến sức khỏe sinh sản

Câu 93: Ảnh hưởng của bức xạ điện thoại đến trẻ em thấp hơn người lớn?

A. Đúng

B. Sai

Câu 94: iPad Air 2 được Apple làm mới về ngoại hình, đưa thiết bị trở thành máy tính bảng mỏng nhất thế giới. “Số đo” ấn tượng của sản phẩm là bao nhiêu?

A. 5,9 mm

B. 6,1 mm

C. 6,4 mm

Câu 95: Theo công bố của Apple, màn hình trên iPad Air 2 gồm mấy lớp tách biệt?

A. 3 lớp

B. 2 lớp

C. 1 lớp

Câu 96: iPad Air 2 được nâng cấp với bộ xử lý Apple A8X 64-bit. Chip mới không chỉ mạnh mẽ hơn thế hệ trước mà còn ấn tượng hơn cả chip A8 trên iPhone. Bộ xử lý A8X gồm bao nhiêu bóng bán dẫn?

A. 2 tỷ

B. 3 tỷ

C. 4 tỷ

Câu 97: iPad Air 2 là máy tính bảng đầu tiên của Apple sở hữu camera chính 8 megapixel, bằng độ phân giải trên hai mẫu iPhone 6. Trước đó, Apple có bao nhiêu thế hệ tablet 9,7 inch sở hữu camera 5 “chấm”?

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

Câu 98: Tính năng nào dưới đây không có trên iPad Air 2?

A. Thanh toán điện tử Apple Pay

B. Cảm biến vân tay TouchID

C. Giao tiếp tầm gần NFC

D. Tất cả các câu trên đều sai

Câu 99: Để có kiểu dáng mỏng hơn, Apple đã thay đổi thiết kế phím bấm trên iPad Air 2. Máy tính bảng mới của Apple có bao nhiêu phím bấm vật lý?

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

Câu 100: Giấy phép mã nguồn mở là tập hợp các quy tắc đòi hỏi ai là người phải tuân theo?

A. Người sáng chế ra phần mềm mã nguồn mở

B. Nhà bảo hành phần mềm mã nguồn mở

C. Người sử dụng phần mềm mã nguồn mở

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 101: Tổ chức OSI - Open Source Initiative là một tổ chức như thế nào?

A. Là một tổ chức phần mềm nguồn mở, trực tiếp phát triển các dự án phần mềm nguồn mở

B. Là một tổ chức phi lợi nhuận mà mục đích của nó là thúc đẩy sự phát triển phần mềm nguồn mở

C. Hoạt động quan trọng nhất của tổ chức này là xem xét phê duyệt giấy phép mã nguồn mở

D. Đáp án B và C đều đúng

Câu 102: Tổ chức FSF là tổ chức?

A. Phần mềm mã nguồn mở

B. Phần mềm tự do

C. Quỹ phần mềm nguồn mở

D. Phần mềm miễn phí

Câu 103: Phát biểu nào sau đây không phải là phát biểu đúng?

A. Phần mềm mã nguồn mở là phần mềm tự do

B. Phần mềm mã nguồn mở cho phép người dùng được sửa mã nguồn

C. Phần mềm mã nguồn mở là phần mềm miễn phí

D. Phần mềm mã nguồn mở cho phép người dùng được tự do chia sẻ cho người khác

Câu 104: Câu nào sau đây không phải là ưu điểm của mã nguồn mở?

A. Phần mềm mã nguồn mở cung cấp kèm mã nguồn

B. Phần mềm mã nguồn mở giúp cân bằng giá, chống độc quyền

C. Phần mềm mã nguồn mở không phải mất tiền mua

D. Phần mềm mã nguồn mở có độ ổn định cao

Câu 105: Câu nào sau đây là đúng?

A. Phần mềm mã nguồn mở không mang lại lợi nhuận

B. Phần mềm mã nguồn mở không cho phép phân phối lại

C. Phần mềm mã nguồn mở không có bản quyền

D. Phần mềm mã nguồn mở không có bảo hành

Câu 106: Điều nào sau đây không đúng với các giấy phép mã nguồn mở?

A. Các loại giấy phép đều có cơ chế bảo vệ quyền của tác giả ban đầu

B. Các loại giấy phép đều yêu cầu không được thay đổi nội dung giấy phép

C. Có giấy phép yêu cầu phải sử dụng cùng loại giấy phép với sản phẩm phát sinh

D. Không giấy phép nào cấm người dùng sửa đổi chương trình

Câu 107: Thành phần nào của kỹ thuật tiến trình nghiệp vụ là trách nhiệm của kỹ sư phần mềm?

A. Phân tích phạm vi nghiệp vụ

B. Thiết kế hệ thống nghiệp vụ

C. Kế hoạch sản phẩm

D. Kế hoạch chiến lược thông tin

Câu 108: Mục nào không phải là một phần của kiến trúc phần mềm?

A. Chi tiết giải thuật

B. Cơ sở dữ liệu

C. Thiết kế dữ liệu

D. Cấu trúc chương trình

Câu 109: Thủ tục phần mềm tập trung vào?

A. Thủ tục phần mềm tập trung vào

B. Xử lý chi tiết của mỗi module riêng biệt

C. Xử lý chi tiết của mỗi tập module

D. Quan hệ giữa điều khiển và thủ tục