**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA KÌ – TIN HỌC 11**

**Câu 1: CPU là viết tắt của từ Tiếng Anh nào sau?**

A.  Control Processing Unit B.  Central Processing Unit

C.  Central Person Unit D.  Computer Processing Unit

**Câu 2: CPU là gì**

A.  Trung tâm điều khiển máy tính B.  Bộ xử lý trung tâm của máy tính

C.  Bộ điều khiển máy tính D.  Hệ điều hành

**Câu 3: CPU làm nhiệm vụ gì**

A.  Là thiết bị thực hiện các chương trình tính toán

B.  Là thiết bị chính thực hiện và điều khiển việc thực hiện các chương trình

C.  Là thân máy tính, chứa các thiết bị phần cứng bên trong nó

D.  Là toàn bộ máy tính

**Câu 4: Cho biểu thức logic A AND B và A OR B, với A=0 và B=0, giá trị 2 biểu thức logic lần lượt là:**

A.  0; 0 B.  0; 1 C.  1; 0 D.  1; 1

**Câu 5: Cho biểu thức logic A AND B và A OR B, với A=1 và B=0, giá trị 2 biểu thức logic lần lượt là:**

A.  0; 0 B.  0; 1 C.  1; 0 D.  1; 1

**Câu 6: Kết quả của phép toán nhị phân 101+1101 là bao nhiêu:**

A.  10001 B.  10100 C.  10010 D.  11000

**Câu 7: Máy tính tính toán được là vì sao? Chọn đáp án đúng nhất?**

A.  Có các mạch logic B.  Được lập trình sẵn C.  Có CPU D.  Có mạch điều khiển tự động

**Câu 8: Bảng mạch chính có vai trò gì? Chọn đáp án đúng nhất?**

A.  Để bảo vệ các thiết bị bên trong máy tính

B.  Để lưu trữ chương trình

C.  Chứa khe cắm RAM

D.  Làm nền tảng giao tiếp giữa CPU, RAM và các linh kiện khác.

**Câu 9: Khi tắt máy hoặc khởi động lại, dữ liệu trong bộ phận nào sau đây mất đi?**

A.  Ổ cứng HDD/ SSD B.  RAM C.  ROM D.  CPU

**Câu 10: Có thể đánh giá hiệu năng của máy tính thông qua yếu tố nào sau đây?**

A.  Độ sắc nét của camera B. Tốc độ của CPU

C.  Kích thước của màn hình D.  ROM và RAM

**Câu 11: Đâu không phải là thiết bị thông minh?**

A. Đồng hồ vạn niên. B. Máy tính bảng. C. Robot hút bụi D. Máy tính xách tay.

**Câu 12:****Thiết bị số là**

A. Thiết bị có thể thực hiện được các phép tính số học.

B. Thiết bị có thể xứ Ií thông tin.

C. Máy tính điện tử.

D. Thiết bị lưu trữ, truyền và xử lí dữ liệu số.

**Câu 13: Nói Camera có độ phân giải 12 megapixel” nghĩa là gì?**

A. Độ phân giải camera Megapixel là thông số biểu thị chất lượng hình ảnh mà camera đó có khả năng thu được 12 megapixel.

B. Độ phân giải camera Megapixel là thông số biểu thị chất lượng hình ảnh mà camera đó có khả năng thu được 21 megapixel.

C. Độ phân giải camera Megapixel là thông số biểu thị chất lượng hình ảnh mà camera đó có khả năng thu được 1,2 megapixel.

D. Độ phân giải camera Megapixel là thông số biểu thị dung lượng hình ảnh mà camera đó có khả năng thu được 12 megapixel.

**Câu 14: Những thiết bị thường hỏng trong phòng máy là:**

A. Tai nghe B. Bàn phím, chuột C. Tai nghe, chuột D. Tai nghe, bàn phím, chuột

**Câu 15: Hệ điều hành nào được phát triển từ mã nguồn mở và ra mắt lần đầu năm 1991?**

 A. Windows B. Linux C. macOS D. Android

**Câu 16: Hệ điều hành Windows được phát triển bởi công ty nào?**

 A. Apple B. Microsoft C. Google D. IBM

**Câu 17: Hệ điều hành Android chủ yếu được sử dụng trên loại phần cứng nào?**

 A. Máy tính cá nhân B. Máy tính xách tay C. Thiết bị di động D. Máy tính bảng

**Câu 18: Để chạy một ứng dụng trên một hệ điều hành, cần phải cài đặt gì?**

 A. Bộ vi xử lý B. Hệ điều hành C. Trình duyệt web D. Phần mềm hỗ trợ

**Câu 19: Để thực hiện các chức năng của một ứng dụng, hệ điều hành cung cấp cho nó các tài nguyên:**

 A. Bộ nhớ, xử lý, thiết bị ngoại vi

 B. Giao diện người dùng, ổ cứng, trình duyệt web

 C. Trình biên dịch, công cụ phân tích, bộ nhớ tạm

 D. Bộ vi xử lý, phần mềm điều khiển phần cứng, hệ thống file

**Câu 20: 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?**

A. 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.

B. Phần cứng là giao diện người dùng, hệ điều hành là nền tảng, phần mềm ứng dụng là chương trình chạy trên đó.

C. Phần cứng và phần mềm ứng dụng là các thành phần của hệ điều hành.

D. Phần cứng, hệ điều hành, phần mềm ứng dụng là thành phần riêng biệt không liên quan đến nhau.

**Câu 21: Hệ điều hành nào được phát triển dựa trên lõi Linux và được phổ biến trên các thiết bị di động?**

 A. Windows B. macOS C. Linux D. Android

**Câu 22: Lịch sử phát triển hệ điều hành Unix bắt đầu từ năm nào?**

 A. 1969 B. 1985 C. 1995 D. 2005

**Câu 23: Hệ điều hành Android được phát triển bởi công ty nào?**

 A. Apple B. Microsoft C. Google D. IBM

**Câu 24: Tên nào sau đây là tên của máy tìm kiếm**

A. Google      B. Word C. Windows Explorer    D. Excel

**Câu 25: Hệ điều hành iOS được phát triển bởi công ty nào?**

 A. Apple B. Microsoft C. Google D. IBM

**Câu 26: Các thiết bị vào cho phép?**

A. Chuyển thông tin từ máy tính ra ngoài B. Nhập dữ liệu vào máy tính

C. Trao đổi thông tin hai chiều D. Tất cả đáp án đều sai

**Câu 27: Đáp án nào dưới đây là thiết bị vào?**

A. Bàn phím B. Chuột C. Máy scan D. Cả 3 đáp án trên đều đúng

**Câu 28: Phần mềm thương mại là gì?**

A. Phần mềm không phải trả phí. B. Phần mềm phải trả phí để sử dụng.

C. Phần mềm chỉ sử dụng trực tuyến. D. Phần mềm khai thác trực tuyến.

**Câu 29: Phần mềm nguồn đóng là gì?**

A. Mô đun chương trình viết trên ngôn ngữ máy. B. Mô đun chương trình viết ngôn ngữ bậc cao.

C. Mô đun chương trình viết trên ngôn ngữ máy và bậc cao. D. Phần mềm khai thác trực tuyến.

**Câu 30: Phần mềm khai thác trực tuyến chỉ sử dụng được trên môi trường nào?**

A. Máy tính cá nhân. B. Máy tính laptop. C. Môi trường Web. D. Điện thoại di động.

**Câu 31: Phần mềm thương mại thường là loại phần mềm nào?**

A. Phần mềm nguồn đóng. B. Phần mềm nguồn mở.

C. Phần mềm miễn phí. D. Phần mềm khai thác trực tuyến.

**Câu 32: Phần mềm nguồn mở là gì?**

A. Phần mềm mà người dùng phải trả phí để sử dụng.

B. Phần mềm mà người dùng có thể sử dụng miễn phí và có thể xem mã nguồn.

C. Phần mềm chỉ có thể sử dụng trực tuyến và không cài đặt trên máy tính.

D. Trình chiếu.

**Câu 33: Dịch vụ phần mềm là gì?**

A. Là những chương trình máy tính mà người dùng phải mua để sử dụng.

B. Là những dịch vụ trực tuyến do các công ty cung cấp để người dùng sử dụng qua mạng internet.

C. Là những dịch vụ do các chuyên gia phát triển phần mềm cung cấp để hỗ trợ người dùng giải quyết các vấn đề trong quá trình sử dụng phần mềm.

D. Là những dịch vụ do các công ty phần mềm cung cấp để khách hàng mua và sử dụng trên thiết bị điện tử.

**Câu 34: Phần mềm ứng dụng dựa trên nền tảng web thường chạy trực tiếp trên \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_?**

A. Trình duyệt web. B. Hệ điều hành. C. Máy chủ web. D. Mạng Internet.

**Câu 35: Định nghĩa "phần mềm ứng dụng" là gì?**

A. Phần mềm được sử dụng để tạo ra ứng dụng di động.

B. Phần mềm được sử dụng để điều khiển phần cứng máy tính.

C. Phần mềm được sử dụng để giám sát mạng máy tính.

D. Phần mềm được sử dụng để giải quyết các công việc cụ thể của người dùng.

**Câu 36: Phần mềm ứng dụng và dịch vụ phần mềm có điểm khác biệt gì?**

A. Phần mềm ứng dụng được cài đặt và chạy trên máy tính cục bộ trong khi dịch vụ phần mềm chạy trực tuyến qua mạng internet.

B. Phần mềm ứng dụng chủ yếu được sử dụng trên điện thoại di động trong khi dịch vụ phần mềm được sử dụng trên máy tính cá nhân.

C. Phần mềm ứng dụng thường có giá cả cố định và người dùng chỉ cần mua một lần trong khi dịch vụ phần mềm yêu cầu người dùng trả phí theo thời gian sử dụng hoặc theo dịch vụ đã sử dụng.

D. Phần mềm ứng dụng và dịch vụ phần mềm không có điểm khác biệt nào.

**Câu 37: Lưu trữ trực tuyến là gì?**

A. Lưu trữ dữ liệu trên một thiết bị lưu trữ ngoại vi B. Lưu trữ dữ liệu trên đám mây

C. Lưu trữ dữ liệu trên ổ đĩa cứng D. Lưu trữ dữ liệu trên USB

**Câu 38: Lưu trữ trực tuyến có nhược điểm gì?**

A**.** Tốc độ truy cập chậm hơn so với lưu trữ ngoại vi B. Dữ liệu dễ bị mất hoặc bị xâm nhập

C. Giá cả đắt đỏ D. Không thể lưu trữ tệp có kích thước lớn.

**Câu 39: Tính năng chia sẻ tệp là gì?**

A. Cho phép người dùng lưu trữ tệp trên đám mây

B. Cho phép người dùng gửi tệp đến người khác để xem hoặc chỉnh sửa

C. Cho phép người dùng tải xuống tệp từ đám mây

D. Cho phép người dùng tạo bản sao lưu tệp trong trường hợp tệp gốc bị mất.

**Câu 40: Tính năng đồng bộ hóa dữ liệu là gì?**

A. Cho phép người dùng tải xuống tất cả các tệp từ đám mây

B. Cho phép người dùng lưu trữ dữ liệu trên nhiều thiết bị và đồng bộ hóa dữ liệu giữa chúng

C. Cho phép người dùng chia sẻ dữ liệu với người khác

D. Cho phép người dùng tạo bản sao lưu dữ liệu trên đám mây.

**Câu 41: Máy tìm kiếm là gì?**

A. Một chương trình bảo vệ máy tính khỏi virus

B. Một chương trình sắp xếp dữ liệu trên máy tính của bạn

C. Một động cơ cung cấp sức mạnh cho Internet

D. Một hệ thống phần mềm cho phép người dùng Internet tìm kiếm thông tin trên WWW

**Câu 42: Từ khóa là gì?**

A. là từ mô tả chiếc chìa khóa

B. là một từ hoặc cụm từ liên quan đến nội dung cần tìm kiếm do người sử dụng cung cấp

C. là tập hợp các từ mà máy tìm kiếm quy định trước

D. là một biểu tượng trong máy tìm kiếm

**Câu 43: Đâu không phải một trợ thủ cá nhân**

A. Máy tính bảng. B. Đồng hồ thông minh. C. Đồng hồ cơ. D. Điện thoại thông minh.

**Câu 44. Đâu không phải là một loại phần mềm ứng dụng?**

A. Phần mềm xử lý văn bản. B. Phần mềm chỉnh sửa hình ảnh.

C. Phần mềm anti-virus. D. Phần mềm duyệt web.

**Câu 45. Mục đích chính của một phần mềm ứng dụng là gì?**

A. Giải quyết các vấn đề kỹ thuật của phần cứng.

B. Phục vụ cho một mục đích cụ thể của người sử dụng.

C. Cung cấp các công cụ phát triển phần mềm.

D. Quản lý và lưu trữ dữ liệu của người sử dụng.

**Câu 46. Google Drive là gì?**

A. Dịch vụ lưu trữ trực tuyến của Google B. Trình duyệt web của Google

C. Ứng dụng chỉnh sửa văn bản của Google D. Công cụ tìm kiếm của Google

**Câu 47. Tính năng nào trên Google Drive cho phép người dùng tạo bản sao lưu tệp tự động?**

A. Chế độ lịch B. Chế độ xem trình diễn C. Chế độ tìm kiếm D. Chế độ chia sẻ.

**Câu 48: Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về mạng xã hội Twitter?**

A. Là một website được thiết kế để người dùng có thể chia sẻ video caủa mình với những người khác.

B. Là một ứng dụng chia sẻ miễn phí ảnh.

C. Là ứng dụng cho phép người dùng đăng và cập nhật các mẫu tin nhắn với độ dài khoảng hơn 200 kí tự trên internet, là nơi chia sẻ các tin tức nhanh đang diễn ra trên thế giới.

D. Là kết nối với đồng nghiệp hiện tại và quá khứ cũng như các nhà tuyển dụng tiềm năng trong tương lai.

**Câu 49: Đâu không phải là đặc điểm của mạng xã hội?**

A. Có sự tham gia của nhiều người trên một web. B. Mạng xã hội là 1 website mở.

C. Nội dung của website được xây dựng bởi thành viên tham gia. D. Mạng xã hội là 1 website kín.

**Câu 50: Trong các câu sau, câu nào đúng?**

A. Người dùng không thể đưa thông tin lên mạng xã hội.

B. Số lượng người tham gia kết bạn trên mạng xã hội được giới hạn dưới 10 người.

C. Mạng xã hội là một ứng dụng web.

D. Người dùng chỉ có thể chia sẻ bài viết dạng văn bản cho bạn bè trên mạng xã hội.

**Câu 51: Đáp án nào sau đây là đúng khi cộng hai bit 1+1 = ? trong hệ nhị phân**

A. Bằng 1 nhớ 0 B. Bằng 0 nhớ 1 C. Bằng 0 nhớ 0 D. Bằng 1 nhớ 1

**Câu 52: Ngày nay, máy tính thường sử dụng hai loại ổ cứng nào?**

A. SSB, HDD B. HDD, SSP C. HDP, SSD D. SSD, HDD

**Câu 53: Trong các câu sau, đáp nào nào sai?**

A. Trong hệ thống luôn cần có các chương trình ứng dụng.

B. Phần mềm nguồn mở được cung cấp dưới dạng các mô đun phần mềm viết bằng ngôn ngữ máy.

C. Không phải tất cả các phần mềm nguồn mở đều miễn phí

D. Phần mềm khai thác trực tuyến chỉ có thể sử dụng trên môi trường web.

**Câu 54. Giấy phép phần mềm công cộng (GNU GPL) đảm bảo điều gì?**

A. Tự do khai thác, nghiên cứu, sửa đổi và chia sẻ phần mềm.

B. Chỉ cho phép sử dụng phần mềm trên môi trường Web.

C. Yêu cầu người dùng phải trả phí để sử dụng phần mềm.

D. Yêu cầu người dùng cài đặt trên máy tính.

**Câu 55. Công ty phần mềm thường phát triển phần mềm ứng dụng nào?**

A. Phần mềm chỉ dùng riêng cho họ.

B. Phần mềm mà người dùng không cần mua bản quyền.

C. Phần mềm dùng chung cho nhiều người dùng.

D. Phần mềm được sử dụng để phân tích dữ liệu.

**Câu 56: Kết quả của phép toán nhị phân 1011 + 1011 là bao nhiêu:**

A. 10110 B. 11110 C. 1100 D. 1010

**Câu 57: Kết quả của phép toán nhị phân 1001 + 110 là bao nhiêu:**

A. 1101 B. 1111 C. 1100 D. 1010

**Câu 58: Kết quả của phép toán nhị phân 1111 + 1111 là bao nhiêu:**

A. 1101 B. 1111 C. 1100 D. 11110

**Câu 59: Hãy cho biết số đo bằng centimet theo chiều dài và chiều rộng của màn hình máy tính có kích thước 27 inch tương ứng với tỉ lệ 21:9**

A. 63 cm và 27 cm B. 61 cm và 27 cm C. 27 cm và 62 cm D. 23 cm và 67 cm

**Câu 60: Hãy tính số đo bằng centimet theo chiều dài và chiều rộng của màn hình máy tính có kích thước 32** **inch tương ứng với tỉ lệ 21:9**

A. 77,4 cm và 23 cm B. 47 cm và 32 cm C. 74,7 cm và 32,0 cm D. 77cm và 23 cm