
(Đề thi có 02 trang)

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề 001

I. TRẮC NGHIỆM (7 điểm)

Câu 1. Nhận định nào sau đây là SAI khi nói đến các loại hệ điều hành thông dụng?

- A. Phiên bản mới nhất của Windows là Windows 10.
- B. Windows đã trải qua nhiều phiên bản.
- C. LINUX có nguồn gốc từ hệ điều hành UNIX.
- D. Hệ điều hành Android được xây dựng trên lõi của LINUX.

Câu 2. Để tạo mới tệp, thư mục trên ổ đĩa trực tuyến ta chọn

- A. mục (3).
- B. mục (2).
- C. mục (4).
- D. mục (1).



Câu 3. Phát biểu nào sau đây là ĐÚNG về phần mềm thương mại?

- A. Chỉ mất phí chuyển giao nếu có.
- B. Phần mềm thương mại được bán ở dạng mã nguồn.
- C. Phần mềm “đóng gói” được bảo hành theo hợp đồng.
- D. Phần mềm “đặt hàng” được thiết kế theo yêu cầu.

Câu 4. Với $a=0$, $b=1$ thì các phép tính $a \text{ AND } b$, $a \text{ OR } b$, $\text{NOT } a$, $a \text{ XOR } b$ có giá trị lần lượt là

- A. 0 1 1 1
- B. 0 1 0 1
- C. 1 0 0 1
- D. 1 1 0 1

Câu 5. Phát biểu nào sau đây là SAI khi nói đến vai trò của phần mềm thương mại và phần mềm nguồn mở?

- A. Phần mềm nguồn mở có thể thay thế hoàn toàn phần mềm thương mại.
- B. Hầu như đều có phần mềm nguồn mở có thể thay thế được phần mềm nguồn đóng.
- C. Người dùng được sử dụng phần mềm nguồn mở chất lượng với chi phí thấp.
- D. Phần mềm thương mại đem lại nguồn tài chính để duy trì các tổ chức làm phần mềm.

Câu 6. Thiết bị sau đây được gọi là gì?

- A. Bộ xử lý trung tâm.
- B. Bảng mạch mở rộng.
- C. Bộ nhớ ngoài.
- D. Bộ nhớ trong.



Câu 7. Thiết bị nào dưới đây có chức năng lưu trữ dữ liệu vĩnh viễn?

- A. Ổ đĩa cứng.
- B. Card mạng.
- C. CPU.
- D. RAM.

Câu 8. Phần mềm nguồn mở nào sau đây có cùng chức năng với phần mềm thương mại về lĩnh vực hệ điều hành iOS (cho iPhone và iPad)?

- A. GIMP.
- B. Android.
- C. Windows.
- D. LINUX.

Câu 9. RAM là

- A. bộ nhớ có thể ghi được, dùng để lưu dữ liệu tạm thời khi chạy các chương trình, nhưng không giữ được lâu dài.
- B. bộ nhớ có thể đọc, ghi hay xóa, dùng để lưu các dữ liệu hệ thống cố định và các chương trình khởi động máy tính.

C. bộ nhớ chỉ có thể đọc, không thể ghi hay xóa, dùng để lưu các dữ liệu hệ thống cố định và các chương trình khởi động máy tính.

D. bộ nhớ có thể ghi được, dùng để lưu dữ liệu tạm thời khi chạy các chương trình, khi tắt máy, dữ liệu không bị xoá.

Câu 10. Phân loại theo cách chuyển giao sử dụng thì phần mềm chia làm mấy loại?

- A. 2.** **B. 4.** **C. 1.** **D. 3.**

Câu 11. Đặc điểm nào sau đây KHÔNG phải của hệ điều hành cho thiết bị di động?

- A.** Chú trọng khả năng kết nối mạng có dây.
B. Dễ dàng kết nối mạng di động.
C. Giao diện đặc biệt thân thiện.
D. Có nhiều tiện ích hỗ trợ cá nhân.

Câu 12. Máy tính cá nhân dành cho người dùng phổ thông nên tiêu chí quan trọng nhất là

- A.** giao diện, hình ảnh đẹp.
B. sự thân thiện, dễ sử dụng.
C. khả năng xử lý mạnh mẽ.
D. sự ổn định và tin cậy.

Câu 13. Thông số nào sau đây KHÔNG phải là của thiết bị màn hình?

- A.** Cách kết nối với máy tính.
B. Kích thước.
C. Tần số quét.
D. Độ phân giải.

Câu 14. Giấy phép công cộng đối với phần mềm nguồn mở được áp dụng rộng rãi nhất là

- A. GLU GPL.** **B. GNU GPL.** **C. GLU GPN.** **D. GNU GPN.**

Câu 15. Nhóm thiết bị nào dưới đây là thiết bị ra?

- A.** Bàn phím, chuột, máy quét, loa. **B.** Đĩa cứng, màn hình, máy chiếu.
C. Máy đọc mã vạch, máy quét, màn hình cảm ứng. **D.** Camera, tai nghe, đĩa cứng.

Câu 16. Để kết nối có dây máy tính với tivi thông minh ta sẽ sử dụng cổng nào dưới đây?



- A. Cổng 2.** **B. Cổng 6.** **C. Cổng 1.** **D. Cổng 3, 4, 5.**

Câu 17. Bộ phận thực hiện tất cả các phép tính trong máy là

- A.** bộ số học và logic. **B.** bộ nhớ trong. **C.** bộ điều khiển. **D.** bộ tính toán.

Câu 18. Dịch vụ lưu trữ đám mây nào dưới đây cho phép người dùng lưu trữ tệp tin trực tuyến?

- A.** You Tube. **B.** Google Drive. **C.** Google dịch. **D.** Google map.

Câu 19. Thiết bị vừa là thiết bị vào vừa là thiết bị ra là

- A.** camera. **B.** bàn phím. **C.** USB. **D.** máy chiếu.

Câu 20. Khi đăng kí sử dụng dịch vụ lưu trữ thư mục và tệp trực tuyến, người dùng sẽ được cung cấp

- A.** phần mềm khai thác dữ liệu trực tuyến.
B. một ổ đĩa trực tuyến.
C. các thiết bị xử lý dữ liệu.
D. các dịch vụ xử lý dữ liệu.

Câu 21. Hê điều hành là

- A.** môi trường để phần cứng khai thác hiệu quả phần mềm ứng dụng.
B. môi trường để phần mềm ứng dụng khai thác hiệu quả phần cứng.
C. thiết bị để phần cứng khai thác hiệu quả phần mềm ứng dụng.
D. thiết bị để phần mềm ứng dụng khai thác hiệu quả phần cứng.

II. TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1. (1 điểm) Nêu tên 2 thiết bị được điều khiển bởi các bộ vi xử lý mà không cần hệ điều hành và tên 2 thiết bị cần có hệ điều hành?

Câu 2. (1 điểm) Nêu khái niệm và cho một ví dụ về:

- Phần mềm thương mại.
- Phần mềm chạy trên internet.

Câu 3. (1 điểm) Thực hiện phép cộng các số nhị phân sau đây rồi chuyển kết quả tổng tìm được sang hệ thập phân: $11011 + 1110$

(Ví dụ $111 + 110$ cho kết quả là 1101 và chuyển 1101 sang hệ thập phân thành 13).

---HẾT---

ĐÁP ÁN KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 điểm)

Câu hỏi	Mã đề thi							
	001	002	003	004	005	006	007	008
1	A	C	C	C	B	B	B	A
2	D	B	C	B	C	C	A	B
3	D	A	D	B	C	C	A	B
4	A	C	A	D	A	B	B	A
5	A	D	A	D	B	D	B	A
6	B	A	A	D	C	B	C	A
7	A	C	D	B	B	B	C	B
8	B	D	D	A	C	C	B	A
9	A	B	C	D	A	A	C	C
10	D	A	C	B	C	B	A	D
11	A	D	A	C	D	C	A	D
12	B	B	D	C	C	D	D	C
13	A	A	D	A	C	C	D	C
14	B	A	A	D	A	B	B	B
15	B	B	B	D	D	A	A	C
16	A	C	A	D	C	A	D	C
17	A	C	A	B	A	D	D	B
18	B	D	A	A	C	D	C	D
19	C	D	D	A	B	B	C	D
20	B	A	C	A	B	A	D	B
21	B	C	C	D	A	D	C	D

II. TỰ LUẬN (3 điểm)

ĐỀ 1, 3, 5, 7

Câu 1. (1 điểm) Nêu tên 2 thiết bị được điều khiển bởi các bộ vi xử lý mà không cần hệ điều hành và tên 2 thiết bị cần có hệ điều hành?

a. *Cần HĐH*: máy tính bán, laptop, máy tính bảng, tivi thông minh, điện thoại thông minh, đồng hồ thông minh,...

b. *Không cần hệ điều hành*: lò vi sóng, bếp từ, máy bộ đàm,

Câu 2. (1 điểm) Nêu khái niệm và cho một ví dụ về:

a. *Phần mềm thương mại*: Phần mềm thương mại dùng để bán, người dùng phải mua mới được quyền sử dụng. Hầu hết phần mềm thương mại được bán ở dạng mã máy gọi là phần mềm nguồn đóng.

Ví dụ: PM xử lý ảnh photoshop, phần mềm diệt virus Kaspersky, hệ điều hành Windows, Microsoft office,...

b. *Phần mềm chạy trên internet*: là phần mềm cho phép sử dụng qua internet mà không cần cài đặt vào máy.

Ví dụ: Google Docs, Sheets, Slides, facebook, zalo, gmail, Google Drive, Dropbox, Shopee, Lazada,....

Câu 3. (1 điểm) Thực hiện phép cộng các số nhị phân sau đây rồi chuyển kết quả tổng tìm được sang hệ thập phân: $11011 + 1110$

$11011 + 1110 \rightarrow 101001 \rightarrow 41_2$

ĐỀ 2, 4, 6, 8

Câu 1. (1 điểm) Nêu tên 2 thiết bị được điều khiển bởi các bộ vi xử lý mà không cần hệ điều hành và tên 2 thiết bị cần có hệ điều hành?

a. *Cần HĐH*: máy tính bán, laptop, máy tính bảng, tivi thông minh, điện thoại thông minh, đồng hồ thông minh,...

b. *Không cần hệ điều hành*: lò vi sóng, bếp từ, máy bộ đàm,

Câu 2. (1 điểm) Nêu khái niệm và cho một ví dụ về:

a. *Phần mềm nguồn mở*: Phần mềm nguồn mở là phần mềm được cung cấp cả mã nguồn mà người dùng có quyền sử dụng thay đổi và phân phối lại theo các giấy phép thích hợp.

Ví dụ: hệ điều hành Linux, Android, trình duyệt web Firefox, GIMP, Python, ...

b. *Phần mềm chạy trên internet*: là phần mềm cho phép sử dụng qua internet mà không cần cài đặt vào máy.

Ví dụ: Google Docs, Sheets, Slides, facebook, zalo, gmail, Google Drive, Dropbox, Shopee, Lazada,....

Câu 3. (1 điểm) Thực hiện phép cộng các số nhị phân sau đây rồi chuyển kết quả tổng tìm được sang hệ thập phân: $11010 + 1011$

$11010 + 1011 \rightarrow 100101 \rightarrow 37_2$