

PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.

Câu 1. (B, A.1) Đây là hệ điều hành thông dụng nhất cho PC?

A. MS-DOS.

B. Windows.

C. Linux.

D. Unix.

Câu 2. (B, A.1) Hệ điều hành Windows phát triển và được phân phối bởi công ty nào?

A. Linux

B. Microsoft

C. Google

D. Apple

Câu 3. (H, A.1)

A. việc sử dụng

B. nâng cao bảo mật

C. việc kết nối các thiết bị khác nhau để có thể truy cập thông tin bất kỳ lúc nào, ở bất kỳ đâu càng dễ dàng hơn

D. việc tìm kiếm

Câu 4. (V, A.1) Bạn đang muốn gửi ảnh cho bạn bè.

Bạn nên sử dụng

A. Google Meet

B. File Explorer

C. Gmail

D. Unikey

Câu 5. (B, A.2) Trong các phần mềm sau đây, phần mềm nào chỉ là

phần mềm mã nguồn mở?

A. Hệ điều hành Linux

B. Inkscape.

C. Linux.

D. Gimp.

Câu 6. (V, A.2) Phương án nào sau đây cho biết lý do khi ta tìm kiếm một nhóm trên facebook, mặc dù ta đã biết nhóm đó có tồn tại và đã thử tìm kiếm nhiều lần nhưng ta lại không thể tìm thấy được nhóm?

A. Do em tìm kiếm chưa kỹ.

B. Nhóm chưa được tạo.

C. Nhóm được người tạo cài đặt chế độ riêng tư là ẩn.

D. Do facebook bị lỗi.

Câu 7. (B, A.3) Những thiết bị nào sau đây nằm trong thân máy tính?

A. CPU, Bàn Phím, Chuột.

B. RAM, ROM, Màn hình.

C. CPU, Máy chiếu, thẻ nhớ USB

D. RAM, ROM, CPU.

Câu 8. (V, A.3) Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai?

A. Máy tính điện tử sử dụng mạch logic.

B. Mạch logic là một mạch thực hiện được các biến đổi logic.

C. Mọi mạch logic đều có thể thực hiện được phép toán NOT.

D. Có một số mạch logic.

Câu 9. (H, A.4) Các thiết bị

A. Mỗi thiết bị

B. Máy tính có

C. Không thể có

D. Các thiết bị

Câu 10. (H, A.4)

người dùng?

A. Tần số quét cao

B. Tần số quét cao

C. Tần số quét cao

D. Không ảnh hưởng

Câu 11. (B, C.1)

tệp, thư mục trực

A. Zalo.

B. Facebook.

C. Gmail.

D. Google Drive

Câu 12. (V, C.1)

nhiều người cùng

A. Google Drive

B. Google Forms

C. Google Meet

D. Google Photos

PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4.

Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn Đúng hoặc Sai.

Câu 1. (A.2) Phần mềm nguồn mở là phần mềm mà mã nguồn được công khai và cho phép người dùng tự do sử dụng, sửa đổi và phân phối lại.

- a) Phần mềm nguồn mở là phần mềm miễn phí.
- b) Phần mềm nguồn mở không được phép sử dụng cho mục đích thương mại.
- c) Phần mềm nguồn mở có thể được cộng đồng phát triển và cải tiến.
- d) Phần mềm nguồn mở không an toàn bằng phần mềm thương mại.

Câu 2. (A.3) Ổ cứng là thiết bị dùng để lưu trữ dữ liệu lâu dài trên máy tính.

- a) Ổ cứng là một loại bộ nhớ trong.
- b) Ổ cứng có tốc độ đọc/ghi nhanh.
- c) Ổ cứng có thể lưu trữ dữ liệu.
- d) Ổ cứng không có bộ phận chuyển động.

Câu 3. (A.4) Bluetooth là công nghệ sử dụng sóng vô tuyến để truyền dữ liệu từ thiết bị này sang thiết bị khác.

- a) Bluetooth cho phép kết nối với các thiết bị ngoại vi như chuột, bàn phím.
- b) Bluetooth có thể truyền dữ liệu khoảng vài mét.
- c) Để kết nối hai thiết bị Bluetooth cần phải thực hiện quá trình ghép đôi (pairing).
- d) An có thể sử dụng Bluetooth để truyền nhạc.

Câu 4. (C.1) Mạng xã hội là một nền tảng để người dùng kết nối và chia sẻ thông tin với nhau.

- a) Facebook là mạng xã hội.
- b) Mạng xã hội không có tính tương tác.
- c) Mạng xã hội có thể kết nối người dùng.
- d) Mạng xã hội không có tính riêng tư.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 1. Em hãy nêu định nghĩa phần mềm nguồn mở. Giấy phép này cho phép người dùng làm gì với phần mềm?

Câu 2. Em hãy giải thích khái niệm kết nối với máy tính và lợi ích của nó đối với nhu cầu sử dụng.

Câu 3. Em hãy trình bày cách sử dụng máy tìm kiếm để tìm thông tin tuyển sinh của một trường đại học dưới dạng tệp văn bản chính thức. Giải thích vì sao việc sử dụng từ khóa và định dạng tệp phù hợp lại giúp nâng cao hiệu quả tìm kiếm.

-----HẾT-----

ĐÁP ÁN

PHẦN I

(Mỗi câu trả lời đúng được 0,25đ)

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Chọn	B	B	C	A	A	C	D	D	C	C	D	B

PHẦN II

Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu hỏi, thí sinh chọn đúng hoặc sai. Điểm tối đa của 01 câu hỏi là 1 điểm:

- Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 01 ý trong 1 câu hỏi được 0,1 điểm.
- Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 02 ý trong 1 câu hỏi được 0,25 điểm.
- Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 03 ý trong 1 câu hỏi được 0,5 điểm.
- Thí sinh lựa chọn chính xác cả 04 ý trong 1 câu hỏi được 1 điểm.

Câu 1.	Câu 2.	Câu 3.	Câu 4.
a) Đ	a) S	a) Đ	a) Đ
b) S	b) S	b) S	b) S
c) Đ	c) Đ	c) Đ	c) Đ
d) S	d) S	d) Đ	d) S

PHẦN III

Câu	Gợi ý đáp án	Điểm
Câu 1	Một loại giấy phép phổ biến dành cho phần mềm nguồn mở là GNU GPL (Giấy phép công cộng GNU).	0.5
	Giấy phép này cho phép người dùng: Sao chép và phân phối phần mềm. Sửa đổi và phân phối bản sửa đổi, với điều kiện phải công bố mã nguồn và áp dụng lại giấy phép GNU GPL cho bản sửa đổi đó. Miễn trừ trách nhiệm bảo hành cho tác giả phần mềm.	0.5
Câu 2	Hiểu các thông số của thiết bị số giúp người dùng lựa chọn thiết bị phù hợp với mục đích sử dụng, biết cách kết nối đúng cách và tùy chỉnh để đạt hiệu quả cao. Ví dụ như độ phân giải, tốc độ, kích thước, khả năng kết nối...	0.5
	Ví dụ: Khi chỉnh sửa ảnh, người dùng cần giảm tốc độ chuột để di chuyển chính xác hơn. Việc tùy chỉnh tốc độ chuột trong phần “Mouse Settings” sẽ giúp thao tác dễ dàng và chính xác hơn.	0.5
Câu 3	Để tìm thông tin tuyển sinh của một trường đại học dưới dạng tệp văn bản chính thức, em có thể nhập từ khóa như: "tuyển sinh 2025 'Đại học Dược Hà Nội' filetype:pdf" vào ô tìm kiếm của Google. Việc đặt tên trường trong dấu nháy kép giúp kết quả chính xác hơn, còn “filetype:pdf” giúp tìm đúng định dạng văn bản.	0.5
	Việc sử dụng từ khóa rõ ràng và định dạng tệp phù hợp giúp máy tìm kiếm lọc ra những kết quả liên quan nhất, tránh thông tin không chính thống hoặc không đầy đủ, từ đó tiết kiệm thời gian và tăng độ chính xác khi tra cứu.	0.5