

PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 20. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án. (ghi vào bài làm chữ cái trước đáp án đúng)

Câu 1: Mạng máy tính là:

- A. Tập hợp các máy tính nối với nhau bằng các thiết bị mạng
- B. Mạng Internet
- C. Tập hợp các máy tính
- D. Mạng LAN

Câu 2: Các khối chức năng chính trong khối cấu trúc chung của máy tính điện tử theo Von Neumann gồm có:

- A. Bộ xử lý trung tâm, bộ nhớ; Thiết bị vào; thiết bị ra.
- B. Bộ xử lý trung tâm; Thiết bị vào; Bộ nhớ;
- C. Bộ nhớ; bàn phím; màn hình;
- D. Bộ xử lý trung tâm; bàn phím và chuột; Máy in và màn hình;

Câu 3: Bàn phím, chuột, máy quét và webcam là những ví dụ về loại thiết bị nào của máy tính?

- A. Bộ nhớ.
- B. Thiết bị lưu trữ.
- C. Thiết bị ra.
- D. Thiết bị vào.

Câu 4: Mạng máy tính gồm các thành phần:

- A. Máy tính và thiết bị kết nối.
- B. Máy tính và phần mềm mạng.
- C. Thiết bị đầu cuối, thiết bị kết nối và phần mềm mạng.
- D. Thiết bị đầu cuối và thiết bị kết nối.

Câu 5: Em hãy cho biết trong các thiết bị sau, thiết bị nào *không* là thiết bị mạng?

- A. Hub.
- B. Vĩ mạng.
- C. Webcam.
- D. Modem.

Câu 6: Mạng máy tính không cho phép người dùng chia sẻ:

- A. Máy in
- B. Bàn phím và chuột
- C. Máy quét
- D. Dữ liệu

Câu 7: Đơn vị đo dung lượng thông tin nhỏ nhất là

- A. Byte
- B. Digit
- C. Kilobyte
- D. Bit

Câu 8: Xét tình huống “Cô giáo đang giảng bài” trong các câu sau câu nào đúng?

- A. Cô giáo đang thu nhận thông tin.
- B. Cô giáo đang xử lý thông tin
- C. Cô giáo đang truyền thông tin.
- D. Cô giáo đang lưu trữ thông tin.

Câu 9: Em hãy xác định tám biển chỉ đường là:

- A. dữ liệu
- B. vật mang tin
- C. thông tin
- D. vật mang tin, thông tin

Câu 10: Các thao tác lập luận, giải thích, phân tích, phán đoán, tưởng tượng, ... của con người được xếp vào hoạt động nào trong quá trình xử lý thông tin?

- A. Thu nhận.
- B. Xử lý.
- C. Truyền.
- D. Lưu trữ.

Câu 11: Trong các đơn vị đo dung lượng nhớ dưới đây, đơn vị nào lớn nhất?

- A. MB.
- B. GB.
- C. KB.
- D. Byte.

Câu 12: 3 MB bằng bao nhiêu KB?

- A. 10240
- B. 1024
- C. 1023
- D. 3072

Câu 13: Nghe bản tin dự báo thời tiết “Ngày mai trời có thể nắng”, em sẽ xử lý thông tin và quyết định như thế nào (thông tin ra) ?

- A. Đi học mang theo ô, mũ.
- B. Ăn sáng trước khi đến trường.
- C. Mặc đồng phục.
- D. Đi học mang theo áo mưa.

Câu 14: Công cụ nào sau đây *không phải* là vật mang tin:

- A. Quyển sách
- B. Xô chậu
- C. Thẻ nhớ
- D. Cuộn phim

Câu 15: Xem bản tin dự báo thời tiết như Hình 1, bạn Khoa kết luận: "Hôm nay, trời có mưa". Phát biểu nào sau đây đúng?



Hình 1. Bản tin dự báo thời tiết

- A. Những con số trong bản tin dự báo thời tiết là thông tin.
- B. Bản tin dự báo thời tiết là dữ liệu, kết luận của Khoa là thông tin.
- C. Bản tin dự báo thời tiết là thông tin, kết luận của Khoa là dữ liệu.
- D. Bản tin dự báo thời tiết và kết luận của Khoa đều là dữ liệu

Câu 16: Thiết bị nào có khả năng kết nối các máy tính thành mạng không dây

- A. Dây cáp
- B. Máy in
- C. Bộ chuyển mạch
- D. Bộ định tuyến không dây

Câu 17: Thiết bị cho em thấy các hình ảnh hay kết quả hoạt động của máy tính là

- A. CPU.
- B. Chuột.
- C. Màn hình.
- D. Bàn phím.

Câu 18: Trình tự của quá trình xử lý thông tin là:

- A. Nhập (INPUT) → Xuất (OUTPUT) → Xử lý;
- B. Xử lý → Xuất → Nhập;
- C. Xuất → Nhập → Xử lý ;
- D. Nhập → Xử lý → Xuất;

Câu 19: Ổ cứng sau có dung lượng là bao nhiêu?



- A. B. 500 MB.
- B. 500
- C. 500 KB.
- D. 500 GB.

Câu 20: Thứ tự các hoạt động của quá trình xử lý thông tin bao gồm những gì?

- A. Thu nhận, xử lý, lưu trữ và truyền thông tin
- B. Thu nhận, lưu trữ, xử lý và truyền thông tin
- C. Thu nhận, xử lý, truyền thông tin và lưu trữ
- D. Xử lý, thu nhận, lưu trữ và truyền thông tin

PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 2. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai. (ghi vào bài làm chữ Đ trước ý đúng, và chữ S trước ý sai)

Câu 1: Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về dữ liệu ?

- a. Dữ liệu chỉ có ở trong máy tính.
- b. Dữ liệu là những giá trị số do con người tạo ra.
- c. Dữ liệu được thể hiện dưới dạng con số, văn bản, hình ảnh và âm thanh.
- d. Dữ liệu chỉ có thể hiểu được bởi những người có trình độ cao.

Câu 2: Chọn phát biểu đúng trong các phát biểu sau

- a. 1 B = 1024 bit
- b. 1 KB = 1024 MB
- c. 1 MB = 1024 KB
- d. 2GB = 2024MB

PHẦN III. Tự luận (3đ)

Câu 1: Phân biệt sự khác nhau giữa thông tin, dữ liệu và vật mang thông tin?

Câu 2: Nhà bạn Minh có điện thoại di động của bố, của mẹ và một máy tính xách tay đang truy cập mạng internet qua đầu thu phát wifi. Theo em các thiết bị đó có đang được kết nối thành một mạng máy tính không? Nếu có, em hãy chỉ ra các thiết bị đầu cuối và thiết bị kết nối

----- HẾT -----