**ĐỀ CƯƠNG TIN HỌC 6**

**I. TRẮC NGHIỆM**

Câu 1. Phát biểu nào sau đây là đúng

a) Dữ liệu chỉ có thể được hiểu bởi những người có trình độ cao

b) Dữ liệu được thể hiện dưới dạng con số, văn bản, hình ảnh, âm thanh

c) Dữ liệu là những giá trị số do con người nghĩ ra

d) Dữ liệu chỉ có ở trong máy tính

Câu 2. Thứ tự các hoạt động của quá trình xử lý thông tin bao gồm những gì?

 A. Thu nhận, xử lý, lưu trữ và truyển thông tin

 B. Xử lý, thu nhận, lưu trữ và truyển thông tin

 C. Thu nhận, xử lý, truyển thông tin và lưu trữa

 D. Thu nhận, lưu trữ, xử lý và truyển thông tin

Câu 3. Xem bản tin dự báo thời tiết, bạn Khoa kết luận: "Hôm nay, trời có mưa". Phát biểu nào sau đây đúng?

 A. Bản tin dự báo thời tiết là dữ liệu, kết luận của Khoa là thông tin.

 B. Bản tin dự báo thời tiết và kết luận của Khoa đều là dữ’ liệu

 C. Bản tin dự báo thời tiết là thông tin, kết luận của Khoa là dữ liệu.

 D. Những con số trong bản tin dự báo thời tiết là thông tin.

Câu 4. Phát biểu nào sau đây đúng về lợi ích của thông tin

a) Có độ tin cậy cao, đem lại hiểu biết cho con người

b) Có độ tin cậy cao, không phụ thuộc vào dữ liệu

c) Đem lại hiểu biết cho con người, không phụ thuộc vào dữ liệu

d) Đem lại hiểu biết và giúp con người có những lựa chọn tốt.

Câu 5. Thông tin là gì?

 A. Hình ảnh, âm thanh, tệp tin B. Các văn bản và số liệu

 C. Văn bản, Hình ảnh, âm thanh

 D. Những gì đem lại hiểu biết cho con người về thế giới xung quanh và về chính bản thân mình.

Câu 6. Trong các phát biểu về mạng máy tính sau, phát biểu nào đúng?

 A. Mạng máy tính là các máy tính được kết nối với nhau.

 B. Mạng máy tính gồm: các máy tính, dây mạng, vỉ mạng

 C. Mạng máy tính gồm: các máy tính, dây mạng, vỉ mạng, hub

 D. Mạng máy tính bao gồm: các máy tính, thiết bị mạng đảm bảo việc kết nối, phần mềm cho phép thực hiện việc giao tiếp giữa các máy.

Câu 7. Nếu một bức ảnh được chụp bằng điện thoại di động có dung lượng khoảng 2 MB thì với dung lượng còn trống khoảng 4GB thì điện thoại có thể chứa khoảng bao nhiêu bức ảnh như vậy?

 A. 200 B. 2 triệu C. 500 D. 2048

 Câu 8. Bàn phím, chuột, máy quét và webcam là những ví dụ về loại thiết bị nào của máy tính?

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

Câu 9. Phương án nào sau đây là thông tin

a) Các con số thu thập qua điều tra dân số c) Phiếu điều tra dân số

b) Kiến thức về phân bố dân cư d) Tệp lưu trữ tài liệu về điều tra dân số

Câu 10. Nghe bản tin dự báo thời tiết "Ngày mai trời có thể mưa", em sẽ xử lí thông tin và quyết định như thế nào ?

 A. Mặc đồng phục B. Đi học mang theo áo mưa

 C. Hẹn bạn Trang cùng đi học D. Ăn sáng trước khi đến trường

Câu 11. Thông tin khi đưa vào máy tính, chúng đều được biến đổi thành dạng chung đó là:

 A. Âm thanh B. Dãy bit C. Hình ảnh D. Văn bản

Câu 12. Chức năng của bộ nhớ máy tính là gì?

 A. Thu nhận thông tin. B. Lưu trữ thông tin.

 C. Hiển thị thông tin. D. Biến đổi thông tin.

Câu 13. Quá trình xử lí thông tin gồm mấy hoạt động cơ bản ?

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

Câu 14. Dãy bit là gì ?

 A. Là đơn vị đo thông tin nhỏ nhất B. Là dãy những kí hiệu 0 và 1

 C. Là âm thanh phát ra từ máy tính D. Là dãy những chữ số từ 0 đến 9

Câu 15. Chức năng của bàn phím, chuột máy tính là:

 A. Thu nhận thông tin. B. Hiển thị thông tin.

 C. Lưu trữ thông tin. D. Xử lí thông tin.

Câu 16. Theo em, ưu điểm của việc sử dụng máy tính là:

A. Thu nhận được tất cả các dạng thông tin B. Tốc độ cao, làm việc không mệt mỏi.

C. Tốc độ cao, chi phí thấp. D. Chính xác, chi phí thấp

Câu 17. Đơn vị đo dung lượng thông tin nhỏ nhất là gì?

 A. Bít. B. Byte. C. Digit. D. Kilobyte.

Câu 18. Thiết bị vào của máy tính có chức năng gì?

 A. Lưu trữ thông tin. B. Thu nhận thông tin.

 C. Biến đổi thông tin D. Hiển thị thông tin.

**PHẦN II: TỰ LUẬN**

Câu 1: Em hãy mã hóa số 3 số 6 và số 9 trong dãy số từ 0 đến 15 thành dãy các kí tự 0 và 1 (Quy tắc: trái 0, phải 1)?

Câu 2: Phòng thư viện của trường có 5 máy tính cần kết nối thành một mạng. Em hãy vẽ hai cách khác nhau để kết nối chúng thành một mạng?.

Câu 3: Một quyển sách A gồm 200 trang nếu lưu trữ trên đĩa chiếm khoảng 5MB. Hỏi 1 đĩa cứng 40GB thì có thể chứa khoảng bao nhiêu cuốn sách có dung lượng thông tin xấp xỉ cuốn sách A?

Câu 4:Cho tấm bảng sau:

****

Em hãy cho biết hình ảnh trên tấm bảng đâu là dữ liệu, thông tin, vật mang thông tin?