

I. Trắc nghiệm**Ôn tập lại các kiến thức cơ bản trong các bài:**

Bài 1: Thông tin và dữ liệu

Bài 2: Xử lý thông tin

Bài 3: Thông tin trong máy tính

Bài 4: Mạng máy tính

Dạng 1. Chọn chữ cái trước phương án mà em cho là đúng nhất**Câu 1:** Bàn phím, chuột, máy quét và webcam là những ví dụ về loại thiết bị nào của máy tính?

A. Thiết bị ra.

B. Thiết bị lưu trữ.

C. Thiết bị vào.

D. Bộ nhớ.

Câu 2: Một USB flash 3GB có dung lượng nhớ tương đương bao nhiêu?

A. 1024KB.

B. 3072TB.

C. 3072MB.

D. 3072KB.

Câu 3: 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. Lưu trữ

C. Xử lí

D. Truyền tin.

Câu 4: Thiết bị nào sau đây của máy tính được ví như bộ não của con người?

A. Màn hình.

B. Chuột.

C. Bàn phím. **D. CPU****Câu 5:** Phương án nào sau đây là thông tin?

A. Các con số thu thập được qua cuộc điều tra dân số.

B. Kiến thức về phân bố dân cư.

C. Phiếu điều tra dân số.

D. Tập lưu trữ tài liệu về điều tra dân số.

Câu 6: Phát biểu nào sau đây là đúng?**A. Thông tin là kết quả của việc xử lí dữ liệu để nó trở nên có ý nghĩa.**

B. Mọi thông tin muốn có được, con người sẽ phải tốn rất nhiều tiền.

C. Không có sự phân biệt giữa thông tin và dữ liệu.

D. Dữ liệu chỉ có trong máy tính, không tồn tại bên ngoài máy tính.

Câu 7: Một mạng máy tính gồm:

A. tối thiểu năm máy tính được liên kết với nhau.

B. một số máy tính bàn.

C. hai hoặc nhiều máy tính được kết nối với nhau.

D. tất cả các máy tính trong một phòng hoặc trong một toà nhà.

Câu 8: Chọn phát biểu đúng?**A. Kết nối không dây cho phép thiết bị di chuyển mà vẫn được kết nối trong phạm vi cho phép.**

B. Kết nối có dây cho phép thiết bị di chuyển mà vẫn được kết nối.

C. Kết nối không dây yêu cầu thiết bị phải di chuyển khi được kết nối.

D. Kết nối không dây có tốc độ cao hơn và ổn định hơn kết nối có dây.

Dạng 2. Câu trắc nghiệm Đúng Sai: Trong mỗi ý a, b, c, d; học sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 9. Xem bản tin dự báo thời tiết như Hình 1, bạn Khoa kết luận: "Hôm nay, trời có mưa".



- a) Bản tin dự báo thời tiết là dữ liệu, kết luận của Khoa là thông tin.
- b) Những con số trong bản tin dự báo thời tiết 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.

II. Tự luận

Câu 1: Em hãy phân loại các thiết bị sau theo đúng thành phần của mạng máy tính: *Máy tính, bộ chia, bộ chuyển mạch, máy in, wifi, bộ định tuyến, điện thoại thông minh, dây dẫn mạng.*

- Thiết bị đầu cuối:
- Đường truyền kết nối:
- Thiết bị kết nối:

Câu 2: a) Thông tin trong máy tính được biểu diễn như thế nào? Nêu một số đơn vị cơ bản đo thông tin?

b) Điền số thích hợp vào chỗ chấm.

1 byte = bit

1MB = KB

1GB = KB

1TB = MB

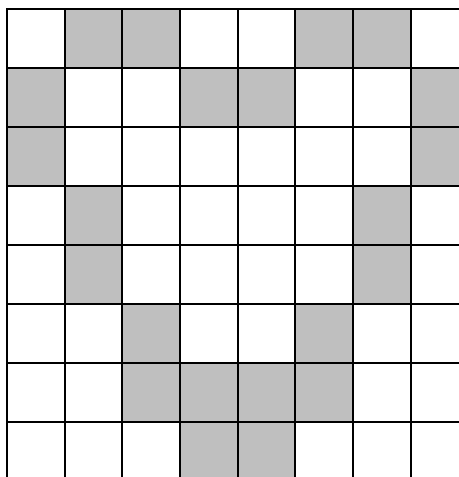
1 000 000 MB = GB

300 000 byte = KB

Câu 3: Mã hóa các số sau: 2, 5, 7 thành dãy các kí hiệu 0 và 1.

Câu 4: Trong hình vuông mỗi chiều 8 ô, vẽ hình trái tim như hình vẽ.

- a) Em hãy chuyển mỗi dòng trong hình vẽ thành một dãy bit.
- b) Em hãy chuyển cả hình vẽ thành dãy bit bằng cách nối các dãy bit của các dòng lại với nhau (từ trên xuống dưới).



Ban giám hiệu

Tổ chuyên môn

Nhóm chuyên môn

Phạm Thị Thanh Bình

Nguyễn Thị Vân Anh

Phạm Như Trang

I. Trắc nghiệm**Dạng 1. Chọn chữ cái trước phương án mà em cho là đúng nhất**

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8
C	C	C	D	B	A	C	A

Dạng 2. Câu trắc nghiệm Đúng Sai**Câu 9:** a - Đ; b - S; c - S; d - S**II. Tự luận****Câu 1:**

- **Thiết bị đầu cuối:** Máy tính, máy in, điện thoại thông minh.
- **Đường truyền dữ liệu:** Wifi, dây dẫn mạng.
- **Thiết bị kết nối:** Bộ chia, bộ chuyển mạch, bộ định tuyến.

Câu 2:

a) Thông tin được biểu diễn trong máy tính bằng dãy các bit. Mỗi bit là một kí hiệu 0 hoặc 1, hay còn gọi là chữ số nhị phân.

Đơn vị đo thông tin: bit, byte, KB, MB, GB, TB

b) 1 byte = 8 bit

1MB = 1024 KB

1GB = 1 048 576 KB

1TB = 1 048 576 MB

1 000 000 MB ≈ 977 GB

300 000 byte ≈ 293 KB

Câu 3: Mã hóa số 2 thành 010

Mã hóa số 5 thành 101

Mã hóa số 7 thành 111

Câu 4: a)

0	1	1	0	0	1	1	0
1	0	0	1	1	0	0	1
1	0	0	0	0	0	0	1
0	1	0	0	0	0	1	0
0	1	0	0	0	0	1	0
0	0	1	0	0	1	0	0
0	0	1	1	1	1	0	0
0	0	0	1	1	0	0	0

→ Dòng 1: 01100110

→ Dòng 2: 10011001

→ Dòng 3: 10000001

→ Dòng 4: 01000010

→ Dòng 5: 01000010

→ Dòng 6: 00100100

→ Dòng 7: 00111100

→ Dòng 8: 00011000

b) 01100110 10011001 10000001 01000010 01000010 00100100 00111100 00011000

Ban giám hiệu

Tổ chuyên môn

Nhóm chuyên môn

Phạm Thị Thanh Bình

Nguyễn Thị Vân Anh

Phạm Như Trang

