

Bài 2.

LƯU TRỮ VÀ TRAO ĐỔI THÔNG TIN

1. Lưu trữ thông tin

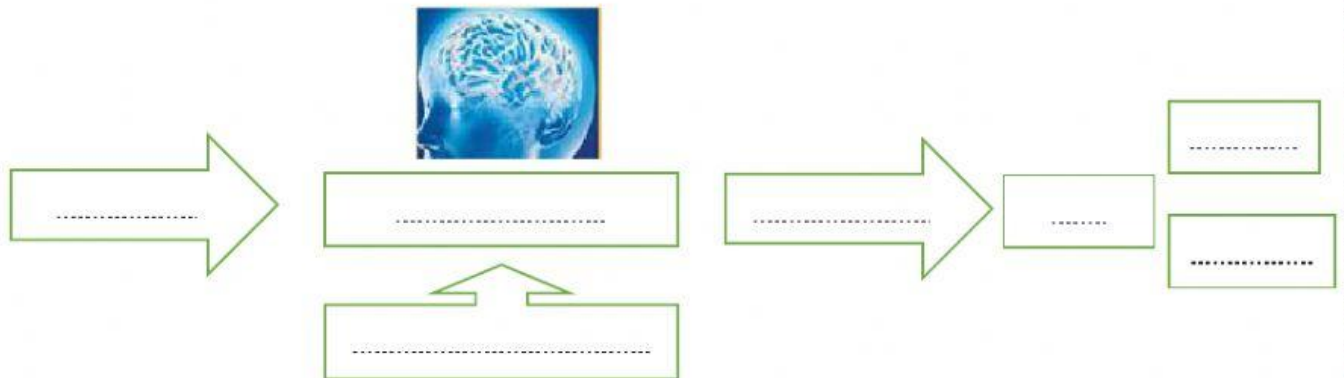
- Lưu trữ thông tin là hoạt động đưa vào
- Việc lưu giữ thông tin trực tiếp trong bộ não con người gọi là
- Dữ liệu là thông tin dưới dạng được trong
- Có ba dạng dữ liệu: và, dạng, dạng
- Nên lưu trữ vào thành để lấy ra sử dụng khi cần

2. Trao đổi thông tin

- Trao đổi thông tin là gửi và
- Trao đổi thông tin rất và trong cuộc sống hằng ngày.

3. Các bước trong hoạt động thông tin của con người

- Con người thu nhận thông tin từ thế giới bên ngoài; xử lý thông tin; ghi nhớ hoặc lưu trữ thông tin; trao đổi thông tin. Não người là trung tâm trong quá trình này.



4. Vai trò quan trọng của thông tin và hoạt động thông tin

- Thông tin rất đối với con người, diễn ra thường xuyên trong cuộc sống hằng ngày. Thiếu có thể gây ra hậu quả nghiêm trọng.

Bài tập:

1/ Xét 2 tình huống trao đổi thông tin sau:

Tình huống	Bên gửi thông tin là ai hay là gì?	Bên nhận thông tin là ai hay là gì?
Tình huống 1: Bạn gửi mẫu giấy cho em: "Chiều nay bọn tớ đi đá bóng. Cậu nhớ đi nhé!"	(<i>bạn của em; mẫu giấy; em</i>)	(<i>bạn của em; mẫu giấy; em</i>)
Tình huống 2: Xe cứu hỏa vừa nháy đèn vừa hú còi khi làm nhiệm vụ.	(<i>đèn xe; còi xe; xe cứu hỏa; em; mọi người xung quanh</i>)	(<i>xe cứu hỏa; đèn xe; còi xe; em; mọi người xung quanh</i>)

2/ Cho hai tình huống mô tả sau:

Tình huống	Nếu không có thông tin như vậy thì hậu quả có thể là gì?
Tình huống 1: Tấm biển đề "Ao sâu, rất nguy hiểm"	Sẽ có người tắm ao và dễ xảy ra chết đuối vì không biết là và
Tình huống 2: Tấm biển đề "Cấm hút thuốc" ở trạm xăng dầu	Có nhiều người không biết, sẽ ở, nguy cơ xảy ra nổ rất cao

3/ Em hãy cho biết phóng viên phỏng vấn, cảnh sát điều tra hiện trường vụ tai nạn có thể dùng những cách nào để lưu trữ thông tin? Trong mỗi trường hợp đó, thông tin được chuyển thành dữ liệu dạng gì?

→ Phóng viên ghi chép vào (dạng chữ và số) và bật máy khi phỏng vấn (dạng âm thanh), cảnh sát điều tra vẽ, chụp hiện trường vụ tai nạn (dạng hình ảnh)

4/ Có những cách nào để lưu trữ thông tin trong những trường hợp sau và khi lưu trữ em có loại dữ liệu gì?

Trường hợp	Cách lưu trữ (<i>Ghi chép; ghi âm; chụp ảnh</i>) và loại dữ liệu (<i>dạng chữ và số; dạng hình ảnh; dạng âm thanh</i>)
1) Em muốn ghi lại lời giảng của cô giáo	Em muốn ghi lại lời giảng của cô giáo, em có thể lưu trữ thông tin bằng cách: vào vở (dạng và), lời giảng của cô (dạng)
2) Em đi du lịch cùng gia đình đến Đà Lạt, muốn khoe với bạn biết hao đã quý trông như thế nào	Em hoa dã quỳ và cho bạn (Dạng hình ảnh)
3) Em học tiếng Anh, muốn có mẫu phát âm của giáo viên để luyện theo	Em cách phát âm của cô giáo (Dạng)

5/ Ở một số nước phát triển, cạnh vạch sơn trắng ở lối đi dành cho người đi bộ qua đường thường có thêm loa phát nhạc khi đèn xanh cho phép qua đường và dừng nhạc khi hết đèn xanh. Hỏi việc này có ý nghĩa gì?

→ Theo em việc này giúp cho người tham gia nhận biết được dấu hiệu
..... dễ dàng hơn, ngoài ra, có thêm giúp cho những người đi bộ nhưng bị
..... biết được khi nào họ có thể được phép

6/ Xét tình huống: "Cô giáo đang giảng bài, em nghe và ghi bài vào vở".

Trong các câu sau, câu nào đúng/sai?	Đúng	Sai
1. Cô giáo đang gửi thông tin	☐	☐
2. Cô giáo đang lưu trữ thông tin	☐	☐
3. Em đang nhận thông tin	☐	☐
4. Em đang lưu trữ thông tin	☐	☐
5. Cô giáo và em đang trao đổi thông tin	☐	☐

7. Hãy chọn trong các từ ngữ: Chữ và số, hình ảnh, âm thanh, mùi vị, xúc giác những từ thích hợp để điền vào chỗ chấm (...) ở mỗi câu sau đây:

- a) Con người dùng thông tin dạng để trao đổi thông tin.
- b) Con người không trao đổi thông tin dạng
- c) Con người lưu trữ thông tin dưới dạng
- d) Con người không lưu trữ thông tin dạng

8. Với tình huống: "Bác sĩ khám bệnh cho em, ghi vào y bạ và trao lại cho mẹ em". Em hãy chọn những câu đúng trong các câu sau đây:

- a) Bác sĩ lưu trữ thông tin vào y bạ.
- b) Mẹ em lưu trữ thông tin.
- c) Bác sĩ nhận thông tin.
- d) Mẹ em nhận thông tin.

9. Em hãy tạo bảng gồm 3 cột tương ứng cho biết bên gửi thông tin, bên nhận thông tin, thông tin dạng gì và 3 hàng, mỗi hàng tương ứng lần lượt với 1 trong 3 tình huống sau:

Tình huống	Bên gửi thông tin	Bên nhận thông tin	Thông tin dạng gì?
Chú cảnh sát thổi còi và giờ gậy làm hiệu khi đèn giao thông chuyển sang màu đỏ.			
Em nghe tiếng còi tàu hỏa kêu vang khi tàu vào ga.			
Biển tên trường của em ở cổng trường.			

10. Em hãy chọn những câu đúng trong các câu sau:

- a) Các dòng chữ trên trang sách là dữ liệu chữ và số.
- b) Mọi thứ trên trang sách là dữ liệu chữ.
- c) Hình ảnh in trên trang báo là dữ liệu hình ảnh.
- d) Băng ghi âm chứa dữ liệu chữ.
- e) Băng ghi âm chứa dữ liệu âm thanh.

11. Theo mục đích sử dụng, các biển báo giao thông ven đường là vật mang tin để gửi thông tin tới người đi đường. Cho biết có 4 biển báo sau:



1) Biển STOP



2) Biển cấm rẽ trái



3) Biển cấm đi ngược chiều



4) Biển hạn chế chiều cao

(Chú ý: Phần màu ghi tương đương màu đỏ ở thực tế)

	Thông tin gì	Dữ liệu dạng gì (Chữ và số, hình ảnh hay cả chữ và hình ảnh)
1) Biển STOP		
2) Biển cấm rẽ phải		
3) Biển cấm đi ngược chiều		
4) Biển hạn chế chiều cao		

12. Em hãy nêu ví dụ minh họa tầm quan trọng của thông tin và trao đổi thông tin. (khác với những ví dụ đã có trong SGK và sách bài tập).

.....

.....

.....

.....