

PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC

BÀI 1: TIN HỌC LÀ MỘT NGÀNH KHOA HỌC

I. Nhiệm vụ tự học, nguồn tài liệu tham khảo:

1. Sự hình thành và phát triển của tin học: Mục 1 Sách giáo khoa Tin học 10 – trang 4
2. Đặc tính và vai trò của máy tính điện tử: Mục 2 Sách giáo khoa Tin học 10 – trang 5 và 6
3. Thuật ngữ “Tin học”: Mục 3 Sách giáo khoa Tin học 10 – trang 6

Nội dung tham khảo thêm: File bài giảng giáo viên

II. Kiến thức cần ghi nhớ

1. Sự hình thành và phát triển của Tin học:

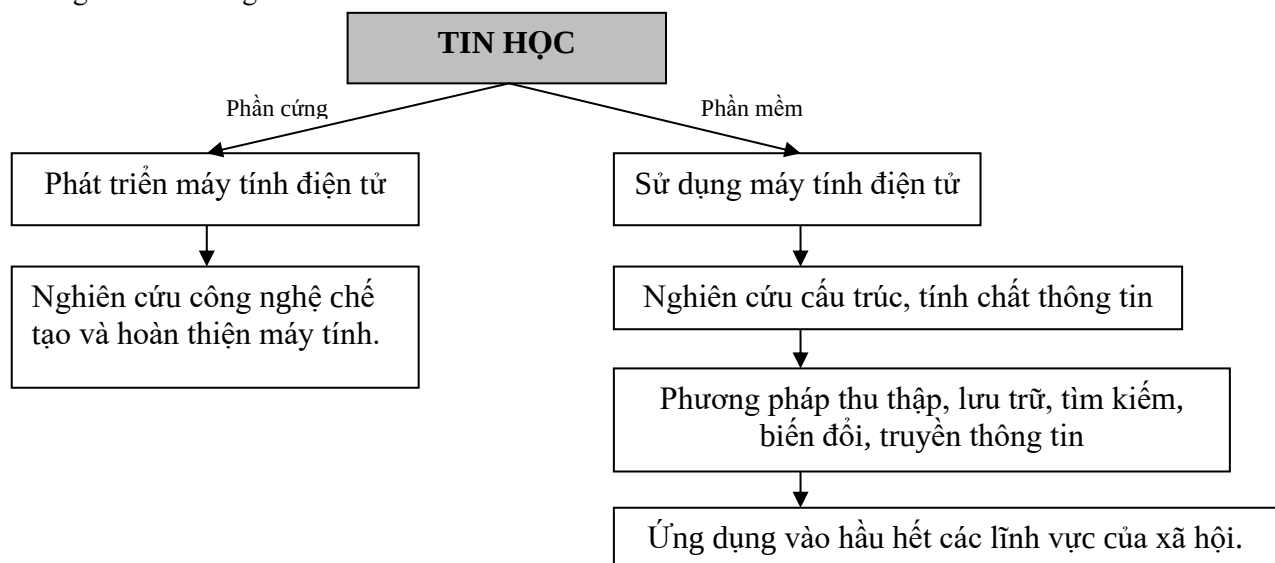
- Bối cảnh dẫn đến sự hình thành của tin học:

- Xuất hiện một dạng tài nguyên mới là thông tin
- Sáng tạo ra công cụ lao động mới là máy tính điện tử

- Kết luận: Ngành tin học ra đời và phát triển xuất phát từ nhu cầu sử dụng MTĐT để khai thác tài nguyên TT

- Ngành tin học mới hình thành nhưng có tốc độ phát triển rất mạnh mẽ và ứng dụng rộng rãi nhất.

- Ngành tin học được hình thành và phát triển thành một ngành khoa học với các nội dung, mục tiêu, phương pháp nghiên cứu riêng đó là:



2. Đặc tính và vai trò của máy tính điện tử:

* Vai trò: Là công cụ lao động do con người sáng tạo ra để trợ giúp trong công việc, hiện không thể thiếu trong kỉ nguyên thông tin và ngày càng có thêm nhiều khả năng kì diệu.

*** Đặc tính:**

- Tính bền bỉ (làm việc 24/24)
- Tốc độ xử lý nhanh.
- Độ chính xác cao.
- Lưu trữ được nhiều thông tin trong không gian hạn chế.
- Giá thành hạ → Tính phổ biến cao.
- Ngày càng gọn nhẹ và tiện dụng.
- Có thể lk tạo thành mạng MT → Khả năng thu nhập và xử lý thông tin tốt hơn.

3. Thuật ngữ “Tin học”: Một số thuật ngữ tin học được sử dụng là:

- Pháp: Informatique. Anh: Informatics. Mỹ: Computer science.

III. Bài tập tự luận:

1/ *Hãy kể tên những ngành có dùng đến sự hỗ trợ của tin học?*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2/ *Hãy cho biết tin học ứng dụng vào các lĩnh vực nào trong đời sống xã hội?*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3/ *Với từng đặc tính của máy tính điện tử, em hãy cho ví dụ liên quan đến đặc tính đó?*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4/ *Hãy cho biết việc nghiên cứu chế tạo máy tính có thuộc lĩnh vực tin học hay không?*

.....

.....
.....
.....
.....
5/ Hãy nêu ví dụ mà máy tính không thể thay thế con người trong việc xử lý thông tin?
.....
.....
.....
.....

Bài tập trắc nghiệm:

Câu 1: Tin học là một ngành khoa học vì đó là ngành:

- A. Nghiên cứu phương pháp lưu trữ và xử lý thông tin.
- B. Sử dụng máy tính điện tử.
- C. Chế tạo máy tính.
- D. Có nội dung, mục tiêu, phương pháp nghiên cứu độc lập.

Câu 2: Phát biểu nào sau đây *không* đúng?

- A. Máy tính ra đời làm thay đổi phương thức quản lý và giao tiếp của con người.
- B. Máy tính tốt là máy tính nhỏ gọn và đẹp.
- C. Tin học có mục tiêu là phát triển và sử dụng máy tính điện tử
- D. Máy tính được thiết kế ngày càng thân thiện và dễ sử dụng hơn đối với con người.

Câu 3: Nền văn minh thông tin gắn liền với loại công cụ nào?

- A. Động cơ hơi nước
- B. Máy điện thoại
- C. Máy tính điện tử
- D. Máy phát điện.

Câu 4: Phát biểu nào sau đây là đúng?

- A. Máy tính là sản phẩm trí tuệ duy nhất của con người.
- B. Học tin học là học sử dụng máy tính.
- C. Máy tính có thể thay thế hoàn toàn cho con người trong việc xử lý thông tin.
- D. Con người phát triển toàn diện của xã hội hiện đại là con người phải có hiểu biết về tin học.

Câu 5: Sức mạnh của máy tính phụ thuộc vào những yếu tố nào?

- A. Khả năng tính toán nhanh của nó.
- B. Giá thành ngày càng rẻ.
- C. Khả năng và sự hiểu biết của con người.
- D. Khả năng lưu trữ lớn.

Câu 6: Theo em, hạn chế lớn nhất của máy tính hiện nay là gì?

- A. Khả năng lưu trữ còn thấp so với nhu cầu.
- B. Giá thành vẫn còn đắt so với đời sống hiện nay.
- C. Kết nối mạng internet còn chậm.
- D. Không có khả năng tư duy toàn diện như con người.

Câu 7: Công cụ nào dưới đây đặc trưng cho nền văn minh thông tin?

- A. Máy thu hình
- B. Điện thoại di động
- C. Máy tính điện tử
- D. Máy thu thanh

Câu 8: Phát biểu nào dưới đây là chính xác nhất?

- A. Tin học là môn học sử dụng máy tính điện tử
- B. Tin học là môn học nghiên cứu, phát triển máy tính điện tử
- C. Tin học có mục tiêu là phát triển và sử dụng máy tính điện tử
- D. Tin học có ứng dụng trong mọi lĩnh vực hoạt động của con người

Câu 9: Hãy chọn phương án ghép đúng. Tin học là một ngành khoa học vì đó là ngành

- A. chế tạo máy tính
- B. nghiên cứu phương pháp lưu trữ và xử lý thông tin
- C. sử dụng máy tính trong mọi lĩnh vực hoạt động của xã hội loài người
- D. có nội dung, mục tiêu, phương pháp nghiên cứu độc lập

Câu 10: Hãy chọn phương án ghép đúng. Tin học là một ngành khoa học vì đó là ngành

- A. có nội dung, mục tiêu, phương pháp nghiên cứu riêng
- B. nghiên cứu máy tính điện tử
- C. sử dụng máy tính điện tử
- D. được sinh ra trong nền văn minh thông tin

Câu 11: Phát biểu nào dưới đây là sai?

- A. Giá thành của máy tính ngày càng hạ nhưng tốc độ, độ chính xác của máy tính ngày càng cao.
- B. Các chương trình trên máy tính ngày càng đáp ứng được nhiều ứng dụng thực tế và dễ sử dụng hơn.
- C. Máy tính ra đời làm thay đổi phương thức quản lí và giao tiếp trong xã hội
- D. Máy tính tốt là máy tính nhỏ, gọn và đẹp

Câu 12: Phát biểu nào dưới đây là sai?

- A. Tin học là một ngành khoa học đã có từ rất lâu và có tốc độ phát triển mạnh mẽ.
- B. Máy tính là công cụ giúp con người tính toán, lưu trữ và xử lý thông tin.
- C. Máy tính có thể “làm việc không mệt mỏi” trong suốt 24 giờ/ngày
- D. Máy tính đã xuất hiện khắp nơi, chúng hỗ trợ hoặc thay thế hoàn toàn con người.

Câu 13: Đặc điểm của máy tính là:

- A. Tốc độ xử lý nhanh và chính xác
- B. Lưu trữ một lượng lớn thông tin trong một không gian nhỏ
- C. Có thể liên kết các máy tính với nhau cùng chia sẻ tài nguyên
- D. Cả 3 đặc điểm trên

Câu 14: Thuật ngữ tiếng Anh chỉ Tin học là:

- A. Informatics
- B. Computer Science
- C. Cả A, B đều đúng
- D. Cả A, B đều sai

Câu 15: Xã hội loài người đang được coi là bước vào nền văn minh nào?

- A. Nền văn minh thông tin
- B. Nền văn minh nông nghiệp
- C. Nền văn minh công nghiệp
- D. Nền văn minh mậu dịch

Câu 16: Nền văn minh thông tin gắn liền với loại công cụ nào?

- A. Máy tính điện tử
- B. Động cơ hơi nước
- C. Máy điện thoại
- D. Máy phát điện

Câu 17: Chọn phương án ghép đúng nói về thuật ngữ tin học trong các câu sau. Tin học là

- A. ngành khoa học về xử lý thông tin tự động dựa trên máy tính điện tử
- B. máy tính và các công việc liên quan đến máy tính điện tử
- C. lập chương trình cho máy tính
- D. áp dụng máy tính trong các hoạt động xử lý thông tin

Câu 18: Hãy chọn phương án ghép đúng nhất. Lĩnh vực tin học

- A. nghiên cứu cấu trúc, tính chất của thông tin, phương pháp thu thập, xử lý và truyền thông tin.
- B. nghiên cứu tất cả những gì liên quan đến máy tính điện tử
- C. nghiên cứu cấu trúc, tính chất của thông tin

D. nghiên cứu các phương pháp thu thập, xử lý truyền thông tin

Câu 19: Hãy chọn phương án ghép đúng nhất. Máy tính trở thành công cụ lao động không thể thiếu được trong xã hội hiện đại vì:

- A. Máy tính cho ta khả năng lưu trữ và xử lý thông tin
- B. Máy tính tính toán cực kì nhanh và chính xác
- C. Máy tính giúp cho con người giải tất cả các bài toán khó
- D. Máy tính là công cụ soạn thảo văn bản và cho ta truy cập vào mạng Internet để tìm kiếm thông tin

IV. Nội dung chuẩn bị:

- Phiếu học tập.
- Sách giáo khoa.
- File bài giảng.

V. Đáp án bài tập tự luận

Trong quá trình học tập, nếu có khó khăn hoặc muốn hỏi nội dung liên quan đến bài học, học sinh có thể liên hệ với **Thầy Đinh Công Bình – 0798406980** để được hỗ trợ