PHIẾU BÀI TẬP TƯƠNG TÁC
BÀI 1: THẾ GIỚI KĨ THUẬT SỐ (TIN HỌC 9)

(Bộ sách: Kết nối tri thức với cuộc sống | Thời gian làm bài: 15 - 20 phút)

Họ và tên học sinh: ..... Lớp: .....

PHẦN 1: THIẾT BỊ KĨ THUẬT SỐ

1. Khám phá Tivi kĩ thuật số

Em hãy quan sát hoạt động của chiếc Tivi kĩ thuật số trong thực tế và trả lời các câu hỏi sau:

Câu 1: Khi bấm các nút trên điều khiển (remote) Tivi, em đã truyền **thông tin đầu vào** nào cho Tivi?
Đáp án:

Câu 2: Tivi thể hiện sự thay đổi ở **đầu ra** như thế nào?
Đáp án:

Câu 3: Tivi kĩ thuật số có thực hiện thao tác **xử lý thông tin** không?

Có, Tivi tiếp nhận tín hiệu từ điều khiển, xử lý và biến đổi thành hình ảnh, âm thanh tương ứng.
Không, Tivi chỉ nhận tín hiệu chứ không xử lý

2. Tự chốt kiến thức Mục 1

Em hãy hoàn thiện câu kết luận dưới đây bằng cách chọn từ đúng trong menu:

Kết luận: Thiết bị kĩ thuật số là các thiết bị điện tử có gắn ……để tiếp nhận, ……và xuất thông tin.

Thiết bị được gắn ……. hiện diện xung quanh ta. Chúng giúp con người tự động hóa một phần hoạt động ……. thông tin và xuất hiện trong hầu hết các lĩnh vực kinh tế, xã hội và đời sống…

3. Khai phá thiết bị kĩ thuật số trong thực tế (Hình 1.2 SGK trang 5)

Nhiệm vụ A: Kéo - Thả tên gọi tương ứng với các thiết bị kĩ thuật số
(Kéo tên ở danh sách dưới đây thả vào ô chứa hình ảnh tương ứng trong bài làm)

Danh sách thẻ tên để kéo:

Ô tô lái tự động

Máy chụp cắt lớp (CT)

LIVEWORKSHEETS

Bảng điện tử

Robot lắp ráp tự động

Khu vực thả tên vào hình ảnh:

a)

b)

c)

d)

Nhiệm vụ B: Nơi xuất hiện trong thực tế

Em hãy ghép nối từng Thiết bị kĩ thuật số ở cột A với Nơi xuất hiện tương ứng ở cột B:

Cột A: Thiết bị kĩ thuật số	Cột B: Nơi xuất hiện trong thực tế
Ô tô lái tự động	Tại sân bay, nhà ga, ngân hàng, trường học,…
Máy chụp cắt lớp (CT)	Trong các nhà máytự động hóa
Bảng điện tử	Trên đường giao thông, hệ thống giao thông thông minh
Robot lắp ráp tự động	Trong các bệnh viện, trung tâm y tế lớn

PHẦN 2: KHẢ NĂNG CỦA MÁY TÍNH VÀ ỨNG DỤNG CỦA MÁY TÍNH

1. Tìm hiểu Khả năng vượt trội của máy tính

Em hãy ghép nối từng Tình huống/Ví dụ ở cột A với Khả năng tương ứng của máy tính ở cột B:

Cột A: Tình huống thực tế	Cột B: Khả năng của máy tính
Thực hiện hàng tỷ phép tính trong 1 giây	Khả năng lưu trữ dung lượng lớn
Lưu trữ hàng nghìn cuốn sách trong thẻ nhớ nhỏ	Kết nối và chia sẻ thông tin toàn cầu
Làm việc liên tục nhiều ngày không mệt mỏi	Xử lý dữ liệu tốc độ cao, nhanh và chính xác

LIVEWORKSHEETS

Gửi email, gọi video cho bạn bè toàn cầu Tính bền bỉ

2. Ứng dụng thực tế của máy tính:

Em hãy tích chọn các ứng dụng thực tế của máy tính trong các lĩnh vực đời sống (Chọn nhiều đáp án đúng):

Trong Giáo dục:

- Học trực tuyến
- Hỗ trợ chuẩn đoán hình ảnh
- Tra cứu tài liệu
- Mô phỏng thí nghiệm

Trong Y tế:

- Điều khiển đèn giao thông
- Chẩn đoán hình ảnh
- Quản lý hồ sơ bệnh án
- Hỗ trợ phẫu thuật

Trong Giao thông:

- Đặt xe công nghệ
- Điều khiển đèn giao thông
- Quản lý hàng hóa
- Định vị GPS

Trong Sản xuất:

- Điều khiển dây chuyền tự động hóa
- Đặt xe công nghệ
- Quản lý kho hàng

LIVEWORKSHEETS

2. Tự chốt kiến thức Mục 2:

Kết luận: ..... có các khả năng vượt trội như xử lý nhanh, lưu trữ lớn, làm việc bền bỉ, chính xác và kết nối toàn cầu. Nhờ đó, ... được ứng dụng rộng rãi trong mọi lĩnh vực của đời sống xã hội.

LIVEWORKSHEETS