# **BÀI 1: THIẾT BỊ VÀO VÀ THIẾT BỊ RA**

## **A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

### **1. NHẬN BIẾT (25 câu)**

Câu 1: Ngày nay, các thiết bị ngoại vi như bàn phím, chuột, tai nghe, loa, micro,... có thể được kết nối với thân máy tính thông qua các chuẩn kết nối không dây như

A. Bluetooth

B. Sóng hồng ngoại

C. Sóng vô tuyến

D. Tất cả các phương án trên.

Câu 2: Điền vào chỗ trống *“Thiết bị vào thực hiện....thông tin dạng thường gặp (văn bản, hình ảnh, âm thanh, tiếp xúc, chuyển động),....thành dữ liệu số (dãy các bit) và....trong máy tính.”*

A. tiếp nhận/ chuyển đổi/ đưa vào

B. chuyển đổi/ đưa vào/ tiếp nhận

C. đưa vào/ tiếp nhận/ chuyển đổi

D. trong máy tính/chức năng chuyển đổi/ tiếp nhận

Câu 3: Thiết bị ra thực hiện chuyển đổi dữ liệu trong máy tính thành dạng thông tin thường gặp

A. trong văn bản

B. hình ảnh

C. âm thanh.

D. Tất cả các phương án trên.

Câu 4: Ổ đĩa cứng không được coi là thiết bị vào – ra vì chúng không thực hiện

A. Tiếp nhận thông tin trong máy tính

B. chức năng chuyển đổi dạng thông tin thường gặp thành dữ liệu số trong máy tính và ngược lại.

C. Cả hai phương án trên đều sai

D. Cả hai phương án trên đều đúng.

Câu 5: Một số cổng kết nối thường gặp trên các máy tính hiện nay là

A. USB

B. HDMI

C. VGA

D. Tất cả các phương án trên.

Câu 6: HDMI (High - Definition Multimedia Interface) là thiết bị gì?

A. Là chuẩn kết nối cho phép truyền tải hình ảnh, âm thanh chất lượng cao qua dây cáp đến màn hình, loa.

B. là chuẩn kết nối thông dụng cho rất nhiều thiết bị hiện nay (như bàn phím, chuột, loa, màn hình, máy in,...).

C. là thiết bị cho phép thu thập, lưu trữ và thực hiện.

D. là thiết bị ra thực hiện chuyển đổi dữ liệu trong máy tính thành dạng thông tin âm thanh.

Câu 7: Hiện tại, chuẩn HDMI có 3 loại phổ biến là

A. HDMI – A

B. HDMI – C

C. HDMI – D

D. Tất cả 3 loại trên.

Câu 8: USB (Universal Serial Bus) là thiết bị gì?

A. là thiết bị ra thực hiện chuyển đổi dữ liệu trong máy tính thành dạng thông tin âm thanh.

B. là chuẩn kết nối thông dụng cho rất nhiều thiết bị hiện nay (như bàn phím, chuột, loa, màn hình, máy in,...).

C. là thiết bị cho phép thu thập, lưu trữ và thực hiện.

D. là chuẩn kết nối cho phép truyền tải hình ảnh, âm thanh chất lượng cao qua dây cáp đến màn hình, loa.

Câu 9: Chuẩn USB có 3 loại (type) phổ biến là gì?

A. USB - A

B. USB - B

C. USB - C.

D. Tất cả các phương án trên.

Câu 10: Các thiết bị vào – ra được thiết kế đa dạng phù hợp với

A. nhu cầu sử dụng khác nhau của người dùng

B. tính thẩm mỹ

C. thiết kế của máy tính

D. chi phí sản xuất

Câu 11: Đặc điểm của máy ảnh kĩ thuật số, máy ghi hình kĩ thuật số là

A. thiết bị cho phép thu thập, lưu trữ và thực hiện xử lí tệp ảnh, tệp video đơn giản.

B. Khi được kết nối với máy tính, chúng trở thành thiết bị vào và trao đối dữ liệu với máy tính.

C. Tương tác với người dùng qua giọng nói như hỏi, đáp về thời tiết, giờ.

D. Cả hai phương án A, B đều đúng.

Câu 12: Đặc điểm của máy tính bảng, điện thoại thông minh là gì?

A. Màn hình cảm ứng liền khối với thân máy, micro, loa, camera cũng được tích hợp ngay trên thân máy.

B. Bàn phím ảo sẽ xuất hiện trên màn hình khi cần sử dụng

C. Người dùng có thể điều khiển bằng cách dùng ngón tay chạm trực tiếp vào màn hình cảm ứng.

D. Tất cả các phương án trên.

Câu 13: Đặc điểm của máy tính xách tay là gì?

A. Màn hình gắn với thân máy, có thể mở ra, gập lại.

B. Bàn phím và vùng cảm ứng chuột được gắn ở mặt trên thân máy.

C. Camera được gắn vào cạnh trên màn hình. Ngoài ra, micro, loa được tích hợp ở cạnh hoặc ở dưới thân máy.

D. Tất cả các phương án trên.

Câu 14: Để tiếp nhận thông tin vào ở những dạng âm thanh, có những loại thiết bị nào sau đây?

A. Micro

B. Loa

C. Máy quét

D. Bàn phím

Câu 15: Chức năng của các thiết bị ra là gì?

A. thực hiện tiếp nhận thông tin ra từ máy tính và đưa thông tin vào máy tính

B. thực hiện chuyển đổi dữ liệu trong máy tính thành dạng thông tin thường gặp như văn bản, hình ảnh, âm thanh.

C. Cả hai phương án trên đều đúng

D. Cả hai phương án trên đều sai

Câu 16: Chức năng của màn hình máy tính là gì?

A. Đưa thông tin ra thông qua việc in ra giấy

B. Đưa thông tin ra thông qua việc chiếu lên màn chiếu

C. Đưa thông tin ra thông qua việc hiển thị trên thiết bị

D. Tiếp nhận thông tin vào thông qua tiếp xúc của ngón tay, bút cảm ứng

Câu 17: Chức năng của bàn phím máy tính là gì?

A. Đưa thông tin ra ở dạng âm thanh

B. Đưa thông tin ra thông qua việc chiếu lên màn chiếu

C. Đưa thông tin ra thông qua việc in ra giấy

D. Tiếp nhận thông tin vào thông qua tiếp xúc của ngón tay, bút cảm ứng

Câu 18: Chức năng của máy quét là gì?

A. Tiếp nhận thông tin vào thông qua các nút nhấn, nút cuộn.

B. Tiếp nhận thông tin vào ở dạng hình ảnh.

C. Đưa thông tin ra thông qua việc in ra giấy

D. Tiếp nhận thông tin vào thông qua phím gõ (chữ cái, chữ số,...)

Câu 19: Nhằm hỗ trợ hoạt động thông tin của con người, máy tính được chế tạo gồm

A. các thiết bị có chức năng tiếp nhận thông tin vào

B. các thiết bị có chức năng xử lí, lưu trữ thông tin

C. các thiết bị có chức năng đưa thông tin ra

D. Tất cả các phương án trên.

Câu 20: Máy ảnh nhập thông tin dạng nào vào máy tính?

A. Con số.

B. Văn bản.

C. Hình ảnh.

D. Âm thanh.

Câu 21: Những việc nào sau đây là nên làm trong quá trình sử dụng thiết bị máy tính?

1. Đọc kĩ hướng dẫn trước khi sử dụng thiết bị.
2. Giữ bàn tay khô, sạch khi sử dụng máy tính.
3. Gõ phím dứt khoát nhưng nhẹ nhàng.
4. Tất cả các phương án trên.

Câu 22: Một bộ tai nghe có gắn micro sử dụng cho máy tính là loại thiết bị gì?

A. Thiết bị vào.

B. Thiết bị ra.

C. Thiết bị vừa vào vừa ra.

D. Không phải thiết bị vào – ra.

Câu 23: Thao tác nào sau đây tắt máy tính một cách an toàn?

A. Sử dụng nút lệnh Restart của Windows.

B. Sử dụng nút lệnh Shut down của Windows.

C. Nhấn giữ công tắc nguồn vài giây.

D. Rút dây nguồn khỏi ổ cắm.

Câu 24: Máy tính cần phải có những thành phần nào để hỗ trợ con người xử lí thông tin?

A. thiết bị vào, thiết bị ra, bộ xử lí và bộ nhớ

B. màn hình máy tính, chuột, micro

C. thiết bị nghe, nhìn

D. Tất cả các phương án trên.

Câu 25: Chức năng của micro là gì?

A. là thiết bị ra, nhận dữ liệu từ máy tính, thể hiện ra bên ngoài dưới dạng âm thanh mà chúng ta có thể nghe thấy

B. là thiết bị vào, thu nhận âm thanh và chuyển vào máy tính để mã hoá thành dữ liệu số.

C. là thiết bị ra, dùng để hiển thị nội dung màn hình máy tính lên màn chiếu.

D. là thiết bị đưa mệnh lệnh vào máy tính để điều khiển đối tượng trong một số trò chơi trên máy tính.

### **2. THÔNG HIỂU (15 câu)**

Câu 1: Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về các loại cổng kết nối?

A. Mỗi loại cổng kết nối và đầu nối tương ứng được thiết kế để có thể lắp ráp vừa khớp với nhau.

B. Cùng một chuẩn kết nối có thể có nhiều loại cổng kết nối, đầu nối với cấu tạo, hình dạng, kích thước khác nhau.

C. Cùng với sự phát triển của công nghệ, các chuẩn kết nối ngày càng hiện đại, tích hợp được nhiều chức năng trên một cổng như truyền tải các loại dữ liệu, sạc pin cho thiết bị,...

D. Tất cả các phương án trên.

Câu 2: Ý kiến nào sau đây là sai khi nói về những thiết bị có chức năng của chuột máy tính?

A. Màn hình cảm ứng có chức năng của chuột máy tính

B. Màn hình có chức năng của chuột máy tính

C. Vùng cảm ứng chuột có chức năng của chuột máy tính

D. Cả hai phương án A, C đều đúng

Câu 3: Những lưu ý nào sau đây là đúng khi sử dụng máy tính?

A. Lắp ráp, sử dụng thiết bị không đúng sẽ gây ra lỗi, hư hỏng thiết bị, hệ thống máy tính

B. Rút thiết bị nhớ khỏi máy tính khi một ứng dụng (ví dụ phần mềm soạn thảo văn bản, phần mềm trình chiếu) đang ghi dữ liệu vào thiết bị nhớ có thể dẫn đến bị mất, hỏng dữ liệu.

C. Khi thực hiện soạn thảo văn bản, tạo bài trình chiếu nhưng chưa lưu vào tệp, nếu tắt máy tính bằng cách nhấn nút nguồn trên thân máy hoặc ngắt nguồn điện cung cấp cho máy tính thì sẽ làm mất dữ liệu và có thể sẽ gây lỗi cho hệ thống máy tính.

D. Tất cả các phương án trên.

Câu 4: Lựa chọn phương án đúng khi nói về lí do cần có nhiều loại thiết bị vào khác nhau

A. Có nhiều dạng thông tin khác nhau cần được đưa vào máy tính.

B. Mỗi loại thiết bị vào chỉ tiếp nhận được một dạng thông tin.

C. Mỗi loại thiết bị vào có thể tiếp nhận nhiều dạng thông tin khác nhau.

D. Tất cả phương án trên đều đúng.

Câu 5: Việc làm nào dưới đây gây ra các lỗi về thiết bị, hệ thống máy tính do sử dụng không đúng cách?

A. Rút thiết bị nhớ khỏi máy tính khi một ứng dụng (ví dụ phần mềm soạn thảo văn bản, phần mềm trình chiếu) đang ghi dữ liệu vào thiết bị nhớ.

B. Để máy tính bị ẩm, ướt, bụi, bẩn.

C. Dùng vải thô ráp lau màn hình hay để vật sắc, nhọn tác động vào màn hình

D. Tất cả các phương án trên.

Câu 6: Những việc nào sau đây **không** nên làm trong quá trình sử dụng thiết bị máy tính?

A. Sử dụng nút lệnh Shut down để tắt máy tính.

B. Tác động lên màn hình bằng các vật sắc, nhọn.

C. Rút điện trước khi lau, dọn máy tính.

D. Đóng mọi tài liệu và ứng dụng trước khi tắt máy tính.

Câu 7: Phát biểu nào sau đây là đúng?

A. Bàn phím là thiết bị vào, được dùng thay thế ngón tay, để chọn đối tượng trên màn hình

B. Bút cảm ứng là thiết bị vào, được dùng thay thế ngón tay, để chọn đối tượng trên màn hình

C. Nút cuộn chuột là thiết bị vào, được dùng thay thế ngón tay, để chọn đối tượng trên màn hình

D. Màn hình cảm ứng là thiết bị vào, được dùng thay thế ngón tay, để chọn đối tượng trên màn hình

Câu 8: Phát biểu nào sau đây là sai khi nói về dây nguồn máy tính?

A. Việc cấp nguồn điện cho máy tính cần được thực hiện trước khi các thiết bị được kết nối để đảm bảo an toàn điện.

B. Việc cấp nguồn điện cho máy tính cần được thực hiện sau khi các thiết bị đã

được kết nối để đảm bảo an toàn điện.

C. Việc cấp nguồn điện cho máy tính cần được thực hiện đồng thời khi các thiết bị được kết nối để đảm bảo an toàn điện.

D. Cả 2 phương án A, C đều đúng

Câu 9: Ý kiến nào sau đây là đúng khi nói về vai trò của thiết bị vào?

A. Thiết bị vào có chức năng xử lý thông tin.

B. Thiết bị vào có chức năng đưa thông tin ra ngoài.

C. Thiết bị vào có chức năng để tiếp nhận thông tin vào.

D. Thiết bị vào có chức năng thực hiện truyền thông tin giữa các bộ phận.

Câu 10: Nhận định nào sau đây là đúng khi nói về thiết bị cảm ứng?

A. Màn hình cảm ứng có chức năng tiếp nhận thông tin vào thông qua tiếp xúc của ngón tay, bút cảm ứng.

B. Chuột có chức năng tiếp nhận thông tin vào thông qua tiếp xúc của ngón tay, bút cảm ứng.

C. Micro có chức năng tiếp nhận thông tin vào thông qua tiếp xúc của ngón tay, bút cảm ứng.

D. Bản phím có chức năng tiếp nhận thông tin vào thông qua tiếp xúc của ngón tay, bút cảm ứng.

Câu 11: Nhận định nào sau đây là đúng khi nói về thiết bị vào – ra?

A. Thiết bị vào được dùng để nhập thông tin vào máy tính như bản phím, chuột, micro,...

B. Thiết bị ra được dùng đề xuất thông tin từ máy tính ra bên ngoài như màn hình, máy in, loa,...

C. Cả hai phương án trên đều sai

D. Cả hai phương án trên đều đúng.

Câu 12: Ý kiến nào sau đây là đúng khi nhắc đến thiết bị vào – ra của máy tính?

A. Thiết bị vào – ra được thiết kế rất đa dạng đáp ứng được những nhu cầu khác nhau của người sử dụng.

B. Thiết bị ra vào – ra của máy tính bao gồm: bàn phím, màn hình, chuột, máy in và những thiết bị thông dụng.

C. Cả hai phương án trên đều sai

D. Cả hai phương án trên đều đúng

Câu 13: Nhận định nào sau đây là đúng khi nói về các thiết bị ra – vào của máy tính?

A. Máy chiếu là thiết bị ra, dùng để hiển thị nội dung màn hình máy tinh lên màn chiếu.

B. Bộ điều khiển game là thiết bị đưa mệnh lệnh vào máy tính để điều khiển đối tượng trong một số trò chơi trên máy tính.

C. Một trong những loại thiết bị có thiết kế phong phú nhất là chuột. Có nhiều loại

chuột máy tính như chuột có dây, chuột không dây,...

D. Tất cả các nhận định trên đều đúng.

Câu 14: Nhận định nào dưới đây là đúng?

A. Loa thông minh là thiết bị vào – ra thực hiện cả chức năng lưu trữ, xử lí dữ liệu B. Loa thông minh là thiết bị vào thực hiện cả chức năng lưu trữ, xử lí dữ liệu.

C. Loa thông minh là thiết bị ra thực hiện cả chức năng lưu trữ, xử lí dữ liệu.

D. Một chiếc máy ảnh hay máy ghi hình kĩ thuật số không chỉ là thiết bị ra mà còn có thể lưu trữ và thực hiện một số chức năng xử lí ảnh, xử lí video đơn giản.

Câu 15: Ý kiến nào sau đây là đúng khi nói về thiết bị vào – ra của máy tính?

A. Thiết bị vào được dùng để nhập thông tin vào máy tính.

B. Thiết bị ra xuất thông tin từ máy tính ra để con người nhận biết được.

C. Các thiết bị vào – ra có nhiều loại, có những công dụng và hình dạng khác nhau.

D. Tất cả các phương án trên.

### **3. VẬN DỤNG (15 câu)**

Câu 1: Loa thông minh có thể tương tác với người dùng qua giọng nói như hỏi, đáp về thời tiết, giờ. Khi được kết nối với máy tính, loa thông minh trở thành

A. Thiết bị ra

B. Thiết bị vào

C. Thiết bị ra – vào

D. Tất cả các phương án trên đều sai.

Câu 2: Những điều nào dưới đây sẽ **không** gây lỗi, hỏng máy tính hoặc nguy hiểm cho người dùng?

A. Đóng các chương trình ứng dụng rồi tắt máy tính bảng chức năng Shut down.

B. Tắt máy tính bằng cách ngắt nguồn điện cấp cho máy tính hoặc nhấn giữ nút nguồn điện trên thân máy.

C. Chạm tay vào phần kim loại của máy tính khi chưa ngắt nguồn diện.

D. Cắm đấu nối vào cổng kết nối có hình dạng, cấu tạo, kích thước không phù hợp.

Câu 3: Bàn phím ảo thường có sẵn ở những loại máy tính nào dưới đây?

A. Điện thoại thông minh.

B. Máy tính để bàn.

C. Máy tính bảng.

D. Cả phương án A,C đều đúng.

Câu 4: Những thiết bị vào – ra nào dưới đây có thể thực hiện các chức năng lưu trữ, xử lí và trao đổi thông tin với máy tính?

(1) Máy in

(2) Máy ảnh kĩ thuật số.

(3) Bàn phím.

(4) Loa thông minh.

(5) Chuột.

(6) Máy quét.

A. (1), (2), (4), (6)

B. (2), (3), (5), (1)

C. (4), (1), (3), (5)

D. (5), (3), (1), (6)

Câu 5: Những thiết bị nào dưới đây thực hiện chức năng của thiết bị ra?

A. Màn hình.

B. Màn hình cảm ứng.

C. Máy ảnh kĩ thuật số.

D. Loa.

E. Ổ đĩa cứng

G. Máy chiếu.

H. Máy in.

A. A, B, D, E, H

B. A, C, D, G, H

C. A, E, D, G, H

D. A, B, D, G, H

Câu 6: Những thiết bị vào nào dưới đây tiếp nhận thông tin dạng tiếp xúc, chuyển động?

A. Bàn phím

B. Máy quét

C. Màn hình cảm ứng

D. Webcam

E. Chuột

G. Micro

Thiết bị tiếp nhận thông tin dạng tiếp xúc, chuyển động là

A. A, D, G, E

B. A, C, D, E

C. A, B, G, E

D. B, C, D, E

Câu 7: Thiết bị nào là thiết bị ra của máy tính?

A. Bàn phím

B. Micro

C. Màn hình

D. Cả A, B và C

Câu 8: Khi đang gọi điện thoại video cho bạn, em không nghe thấy tiếng, nhưng vẫn thấy hình bạn đang nói. Em chọn phương án nào sau đây để giải quyết vấn đề?

A. Bật micro của mình và nhắc bạn bật micro

B. Bật loa của mình và nhắc bạn bật micro

C. Bật micro của mình và nhắc bạn bật loa

D. Bật loa của mình và nhắc bạn bật loa

Câu 9: Thao tác nào sau đây tắt máy tính một cách an toàn?

A. Sử dụng nút lệnh Restart của Windows.

B. Sử dụng nút lệnh Shut down của Windows.

C. Nhấn giữ công tắc nguồn vài giây.

D. Rút dây nguồn khỏi ỗ cắm.

Câu 10: Thuật ngữ nào sau đây dùng để chỉ các thiết bị vào – ra của hệ thống máy tính?

A. Màn hình

B. Phần mềm

C. Phần cứng

D. Tài nguyên dùng chung

Câu 11: Thiết bị phổ biến nhất được sử dụng để nhập dữ liệu số và văn bản vào máy tính là gì?

A. Máy vẽ đề thị.

B. Bàn phím.

C. Máy in.

D. Máy quét.

Câu 12: Nếu cắm nhầm đầu kết nối khác với cổng USB có thể gây ra

A. Chập điện, làm hỏng thiết bị

B. Cháy nổ

C. thiết bị sẽ hoạt động không tốt

D. Làm hỏng đầu nối

Câu 13: Máy tính của em đang làm việc với một tệp trên thẻ nhớ. Em hãy sắp xếp lại thứ tự các thao tác sau đề tắt máy tính an toàn, không làm mất dữ liệu.

(1) Chọn nút lệnh Shut down đề tắt máy tính.

(2) Đóng tệp đang mở trên thẻ nhớ.

(3) Chọn “ Safe To Remove Hardware " để ngắt kết nối với thẻ nhớ.

(4) Lưu lại nội dung của tập.

A. (1) – (2) – (3) – (4)

B. (2) – (3) – (4) – (1)

C. (2) – (4) – (1) – (3)

D. (4) – (2) – (3) – (1)

Câu 14: Trên màn hình theo dõi, em thấy một người đứng trước camera an ninh. Người đó có biết em đang theo dõi không? Tại sao?

A. Người đó không biết em đang theo dõi bởi camera an ninh là thiết bị vào, không xuất thông tin ra bên ngoài

B. Người đó biết em đang theo dõi bởi camera an ninh là thiết bị ra, xuất thông tin ra bên ngoài

C. Cả hai phương án trên đều đúng

D. Cả hai phương án trên đều sai.

Câu 15: Điểm nào sau đây là điểm tương đồng giữa điện thoại thông minh và máy tính để bàn?

A. Điện thoại thông minh có thể xử lí thông tin như một chiếc máy tính.

B. Màn hình cảm ứng của điện thoại là thiết bị vừa vào, vừa ra.

C. Điện thoại thông minh có micro thu âm và loa

D. Tất cả các phương án trên.

### **4. VẬN DỤNG CAO (4 câu)**

Câu 1: Các cổng kết nối, đầu nối tuy rất đa dạng nhưng được thiết kế để dễ dàng cho việc lắp ráp,hạn chế sự nhầm lẫn của người sử dụng. Em hãy sắp xếp thứ tự các bước lắp ráp thiết bị vào máy tính dưới đây sao cho phù hợp với quy tắc an toàn khi sử dụng máy tính.

1. Một tay giữ thiết bị có cổng kết nối (thân máy, màn hình,...), tay còn lại nhẹ nhàng ấn thẳng để cắm đầu nối khớp chặt vào.
2. Chuẩn bị cáp nối, thiết bị cần được kết nối
3. Lựa chọn cổng kết nối có hình dạng, cấu tạo, kích thước vừa khớp với đầu nối
4. Đưa đầu nối sát vào cổng kết nối đồng thời chỉnh cho vừa khớp

Khi lắp ráp thiết bị vào máy tính, ta thực hiện lần lượt như sau

A. (2) – (3) – (4) – (1)

B. (2) – (3) – (4) – (1)

C. (2) – (3) – (4) – (1)

D. (2) – (3) – (4) – (1)

Câu 2: Huy kể với Nam : *“ Khi chơi một game chiến thuật trên máy tính, cuộc*

*chiến đấu diễn ra ác liệt đến mức màn hình của tớ rung lên bần bật "*. Nam bảo

Huy: *“ Màn hình không thể rung lên thế được ! "*. Em nghĩ gì về ý kiến của Nam?

A. Màn hình có thể rung lên vì hiệu ứng và âm thanh được tạo ra trong game.

B. Màn hình là thiết bị ra nên có thể rung lên được

C. Màn hình tuy là thiết bị ra nhưng dữ liệu ra là hình ảnh. Màn hình không được thiết kế phần cơ khí để giải mã sự kiện rung lắc nên không thể rung lên được

D. Màn hình là thiết bị vào nên không thể rung lên được.

Câu 3: Phúc kể với Ngạn *: “ Tớ nghĩ chiếc loa thông minh có thể ghi âm tiếng*

*động xung quanh và chuyển tín hiệu đến một địa chỉ khác "*. Ngạn : *“ Đó là điều*

*không thể xảy ra được ! "*. Em hãy cho biết, bạn nào có lí? Tại sao?

A. Bạn Ngạn nói có lí bởi loa thông minh là chỉ là thiết bị ra, không thể thu thập dữ liệu xung quang và lưu trữ được

B. Bạn Ngạn nói có lí bởi loa thông minh là thiết bị vào, có thể ghi âm, thu thập dữ liệu, lưu trữ và gửi đi được.

C. Bạn Phúc nói có lí vì loa thông minh có gắn micro (để nghe mệnh lệnh qua trợ lí ảo). Mặt khác, nó có kết nối với bên ngoài nên khả năng nó ghi âm điện và gửi dữ liệu đi hay không chỉ phụ thuộc phần mềm. Bạn Phúc nói “có thể” xảy ra điều đó là có lí.

D. Bạn Phúc nói có lí bởi loa thông minh vừa là thiết bị ra, vừa là thiết bị vào nên có thể ghi âm tiếng động xung quanh nhưng không thể chuyển tín hiệu đến một địa chỉ khác.

Câu 4: Thiết bị quang học nhận dạng kí tự (OCR) có thể đọc được dữ liệu, xử lí

và lưu trữ dữ liệu, có cổng để đưa dữ liệu ra. Tại sao nó vẫn không được xem

là tương đồng với máy tính như điện thoại thông minh?

A. Bởi nó chỉ thực hiện các nhiệm vụ khác khi người sử dụng yêu cầu cài đặt vào máy

B. Bởi nó chỉ xử lí một loại dữ liệu với chức năng mã hóa hình ảnh và nhận dạng kí tự. Người sử dụng không thể yêu cầu nó thực hiện các nhiệm vụ khác bằng những phần mềm mới, cài đặt vào máy.

C. Cả hai phương án trên đều đúng.

D. Cả hai phương án trên đều sai.

## **B. ĐÁP ÁN**

### **1. NHẬN BIẾT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. D** | **2. A** | **3. D** | **4. B** | **5. D** |
| **6. A** | **7. D** | **8. B** | **9. D** | **10. A** |
| **11. D** | **12. D** | **13. D** | **14. A** | **15. B** |
| **16. C** | **17. D** | **18. C** | **19. D** | **20. C** |
| **21. D** | **22. C** | **23. B** | **24. A** | **25. B** |

### **2. THÔNG HIỂU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. D** | **2. D** | **3. D** | **4. A** | **5. D** |
| **6. B** | **7. D** | **8. B** | **9. C** | **10. A** |
| **11. D** | **12. A** | **13. D** | **14. C** | **15. D** |

### **3. VẬN DỤNG**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. A** | **2. B** | **3. D** | **4. A** | **5. D** |
| **6. B** | **7. C** | **8. B** | **9. B** | **10. C** |
| **11. B** | **12. A** | **13. D** | **14. A** | **15. A** |

### **4. VẬN DỤNG CAO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. B** | **2. C** | **3. C** | **4. B** |  |