# **CHỦ ĐỀ A. MÁY TÍNH VÀ CỘNG ĐỒNG**

# **SƠ LƯỢC VỀ CÁC THÀNH PHẦN CỦA MÁY TÍNH**

# **KHÁI NIỆM HỆ ĐIỀU HÀNH VÀ PHẦN MỀM ỨNG DỤNG**

# **BÀI 1: THIẾT BỊ VÀO – RA CƠ BẢN CHO MÁY TÍNH CÁ NHÂN**

## **A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

### **1. NHẬN BIẾT (18 câu)**

Câu 1: 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 2: 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 3: 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 4: 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 5: 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 6: 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 7: 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 8: 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 9: 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 10: 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 11: 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 12: 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 13: Máy ảnh nhập thông tin dạng nào vào máy tính?

A. Con số.

B. Văn bản.

C. Hình ảnh.

D. Âm thanh.

Câu 14: Những việc nào sau đây là nên làm trong quá trình sử dụng thiết bị máy tính?

A. Đọc kĩ hướng dẫn trước khi sử dụng thiết bị.

B. Giữ bàn tay khô, sạch khi sử dụng máy tính.

C. Gõ phím dứt khoát nhưng nhẹ nhàng.

D. Tất cả các phương án trên.

Câu 15: 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 16: 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 17: 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.

Câu 18: 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.

### **2. THÔNG HIỂU (14 câu)**

Câu 1: Hãy chọn câu đúng trong các câu sau

A. Nếu thiếu thiết bị vào - ra cơ bản thì máy tính không có điện.

B. Nếu thiếu thiết bị vào - ra cơ bản thì máy tính không thể khởi động được.

C. Nếu thiếu thiết bị vào - ra cơ bản thì không thể sử dụng máy tính.

D. Tất cả phương án trên đều sai.

Câu 2: 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 3: 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 4: 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 5: 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 6: 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 7: 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 8: 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 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 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 14: 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 (19 câu)**

Câu 1: Hãy chọn cụm từ thích hợp để điền vào chỗ chấm (…) trong câu “*Người ta thích dùng bàn phím, chuột không dây vì...”*

A. Tốc độ nhanh hơn.

B. Giá rẻ hơn.

C. Ngồi xa máy tính hơn.

D. Không vướng víu dây.

Câu 2: Bộ phận, thiết bị nào dưới đây vừa là thiết bị đầu vào, vừa là thiết bị đầu ra cho máy tính?

1) Màn hình cảm ứng.

2) Máy in đa năng (có thể sao chụp, quét, …

3) Webcam.

4) Máy chiếu.

5) Đầu đọc mã vạch.

6) Máy ảnh số.

A. (1), (2)

B. (3), (4)

C. (5), (6)

D. (1), (6)

Câu 3: Máy tính cá nhân ta thường thấy trên bàn làm việc trong các văn phòng là một bộ gồm

A. Hộp thân máy

B. Màn hình

C. Bàn phím và chuột

D. Tất cả các bộ phận trên.

Câu 4: Bộ phận nào sau đây của máy tính chứa nhiều thành phần quan trọng nhất?

A. Hộp thân máy

B. Bàn phím

C. Chuột

D. Tất cả các bộ phận trên

Câu 5: Hộp thân máy tính chứa những thành phần nào sau đây?

A. Bộ xử lí trung tâm (CPU – Central Processing Unit)

B. Bộ nhớ trong (RAM – Random)

C. Access Memory và bộ nhớ ngoài (ổ đĩa cứng)

D. Tất cả các thành phần trên.

Câu 6: Ổ cứng của máy tính chứa những gì?

A. Các phần mềm hệ thống (trong đó có hệ điều hành)

B. Các phần mềm ứng dụng nhiều tệp dữ liệu khác

C. Không bao gồm những thành phần trên

D. Tất cả các thành phần trên.

Câu 7: 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 thiết bị gì?

A. Thiết bị ra

B. Thiết bị vào

C. Thiết bị ra – vào

D. Tất cả các phương án trên đều sai.

Câu 8: Muốn máy tính để bàn có khả năng nhận thông tin dạng hình ảnh, ta có thể cắm thêm cho nó thiết bị nào sau đây?

A. Thiết bị thu hình trực tiếp (thường gọi là webcam)

B. Thiết bị loa

C. Thiết bị tai nghe

D. Micro.

Câu 9: Theo em bộ phận nào của máy tính bảng, điện thoại thông minh có chức năng tương tự với bàn phím và tấm chạm của máy tính xách tay

A. Camera

B. Màn hình cảm ứng

C. Loa tích hợp trên thân máy

D. Micro thu âm

Câu 10: 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 11: 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 12: 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 13: 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 14: 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 15: 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 16: 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 17: 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 18: 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 19: 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.

### **4. VẬN DỤNG CAO (4 câu)**

Câu 1: Bộ phận nào dưới đây là thiết bị vào - ra cơ bản cho máy tính?

1) Bộ xử lí trung tâm (CPU).

2) Bộ nhớ trong (RAM).

3) Bàn phím.

4) Chuột máy tính.

5) Màn hình.

6) Ổ đĩa cứng.

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

B. (3), (4), (6)

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

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

Câu 2: 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 3: Thiết bị vào - ra nào dưới đây **không** là thiết bị vào - ra cơ bản cho máy tính?

l) Máy quét.

2) Máy in.

3) Máy chiếu.

4) Máy ảnh số.

5) Ðầu đọc mã vạch.

6) Màn hình cảm ứng.

A. (1), (2), (3), (4), (6)

B. (1), (3), (4), (6), (5)

C. (1), (2), (3), (4), (5)

D. (3), (6), (2), (4), (5)

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. B** | **2. D** | **3. A** | **4. D** | **5. A** |
| **6. D** | **7. D** | **8. A** | **9. B** | **10. C** |
| **11. D** | **12. D** | **13. C** | **14. D** | **15. C** |
| **16. A** | **17. B** | **18. A** |  |  |

### **2. THÔNG HIỂU**

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

### **3. VẬN DỤNG**

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

### **3. VẬN DỤNG CAO**

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