



## IC3 GS6 SPARK LEVEL 2

### CHỦ ĐỀ 1: CĂN BẢN VỀ CÔNG NGHỆ

Tùy chọn nào dưới đây là thuật ngữ chỉ **kết quả mà máy tính tạo ra**, chẳng hạn như thông tin, âm thanh và hình ảnh?

Bộ nhớ (Memory)

Đầu ra (Output)

Hệ điều hành (OS)

Ổ cứng (Hard Drive)

Hãy **phân loại thiết bị** theo chức năng của chúng.

Chuột (Mouse)

Bàn di chuột cảm ứng (Touchpad)

Màn hình (Monitor)

Bàn phím (Keyboard)

Máy in (Printer)

Lựa chọn nào dưới đây **hỗ trợ chức năng cơ bản của máy tính** và được dùng để chạy các phần khác nhau của máy tính?

Dữ liệu (Data)

Đầu ra (Output)

Hệ điều hành (OS)

Đầu vào (Input)

Đâu là một **thiết bị đầu vào (Input Device)**?

Máy in (Printer)

Máy chiếu (Projector)

Micro

Loa (Speaker)



Có thể dùng loại kết nối nào để **kết nối tai nghe không dây** với máy tính xách tay?

USB

HDMI

Intranet

Bluetooth

Đâu là các **thiết bị đầu ra (Output Device)**? (**Chọn 3**)

Bàn phím (Keyboard)

Máy in (Printer)

Tai nghe (Headphone)

Chuột (Mouse)

Loa (Speaker)

Bàn di chuột cảm ứng (Touchpad)

Với mỗi câu phát biểu về **cáp và kết nối không dây**, chọn **Đúng** hoặc **Sai** cho mỗi phát biểu sau.

Có thể dùng cáp USB để cấp dữ liệu và nguồn điện cho một thiết bị.

Có thể dùng kết nối Bluetooth để cấp dữ liệu và nguồn điện cho một thiết bị.

Có thể dùng bộ chia USB Hub để cắm nhiều thiết bị vào cùng một cổng USB duy nhất.

Thiết bị vật lý nào có vai trò **lưu trữ thông tin** cho hệ điều hành, phần mềm và phần cứng?

Bộ nguồn

Màn hình

Card âm thanh

Bộ nhớ

**Bluetooth là gì?**

Một loại công nghệ cần dùng dây cáp để kết nối với một thiết bị.

Một quy trình cài đặt để kết nối hai thiết bị với nhau.

Một loại công nghệ dùng phần mềm để kết nối với từ ba thiết bị trở lên.

Công nghệ không dây tầm ngắn dùng để kết nối với một thiết bị.





Tùy chọn nào sau đây là một **lợi thế** lớn của **máy tính bảng**?

Khả năng lưu trữ

Tính di động

Bộ nhớ

Sức mạnh

Em hãy cho biết, **chương trình** nào sau đây phải được cài đặt để hệ điều hành máy tính có thể **hiểu được một thiết bị máy in mới**?

Firewall

Installer

Wizard

Driver

Những thiết bị nào sau đây phụ thuộc nhiều vào công nghệ **lưu trữ điện toán đám mây**? (**Chọn 2**)

Smartphone

Desktop

Laptop

Tablet

**Hạn chế** của máy tính bảng so với máy tính xách tay là gì?

Không thể thực hiện cuộc gọi Video.

Không có quyền truy cập Email.

Một số ứng dụng sẽ không cài đặt được trên máy tính bảng.

Không thể chỉnh sửa tài liệu.

Tùy chọn nào sau đây là **lợi thế** của việc sử dụng **USB** để lưu trữ các tập tin so với lưu trữ điện toán đám mây? (**Chọn 2**)

USB không có giới hạn dung lượng.

Các tập tin của em an toàn hơn.

USB có thể chứa nhiều dữ liệu hơn.

Em không cần kết nối Internet để truy cập các tập tin.

Loại giao tiếp nào sau đây cho phép hai thiết bị **giao tiếp** bằng cách đặt chúng cách nhau trong vòng **2 inch**?

WiFi

NFC (Near Field Communication)

Ethernet

Bluetooth



Tùy chọn nào sau đây là những thiết bị có thể được **ghép nối không dây** với máy tính? (**Chọn 4**)

Wireless Keyboard

Driver

Wireless Printer

CD Drive

Wired Router

Bluetooth Speakers

Wireless Mouse

Trong các tùy chọn sau, tùy chọn nào là những ưu điểm của điện toán đám mây? (**Chọn 4**)

Truy cập bất cứ nơi nào có kết nối Internet.

Dung lượng lưu trữ có trả phí.

Tự động sao lưu dự phòng.

Khả năng chia sẻ mọi thứ với nhiều người.

Cần có kết nối Internet để hoạt động.

Nhóm quyền truy cập vào cùng một tài liệu.

Tùy chọn nào là phương pháp cho phép **truy cập và cập nhật** các tập tin **trực tuyến**?

Email

Ổ cứng ngoài

Bộ lưu trữ USB

Lưu trữ đám mây

Tùy chọn nào là loại **lưu trữ dữ liệu** được truy cập từ xa thông qua kết nối **Internet**?

Đĩa CD

Ổ cứng ngoài

Bộ lưu trữ USB

Lưu trữ đám mây

Phần mềm **Virus ảnh hưởng** đến hệ thống máy tính như thế nào? (**Chọn 2**)

Thu thập và chuyển thông tin cá nhân

Xóa hoặc làm hỏng dữ liệu

Liên quan đến một cuộc tấn công DoS

Phá hủy bo mạch chủ





Tùy chọn nào sau đây là **thành phần quan trọng nhất** được sử dụng để chạy các ứng dụng?

Bộ nhớ      Bộ lưu trữ      Thẻ SIM      Card màn hình

Thiết bị **chuột trên máy tính bảng** đã được thay thế bằng những tùy chọn nào đây? **(Chọn 2)**

Chuột kỹ thuật số (Digital Mouse)      Bút chì (Pencil)  
Màn hình cảm ứng (Touch Screen)      Bút cảm ứng (Stylus)

Tùy chọn nào sau đây là cách để **tăng không gian lưu trữ** cho điện thoại thông minh? **(Chọn 2)**

Đóng tất cả các chương trình nền đang chạy  
Truyền phát Video ở định dạng SD  
Xóa ảnh cũ mà em không cần  
Gỡ cài đặt bất kì trò chơi nào mà em không chơi nữa

Loại kết nối không dây nào sau đây sẽ cho phép em **tải hình ảnh từ máy ảnh vào máy tính?**

VGA      RCA      Bluetooth      HDMI

Các thiết bị di động có dung lượng bộ nhớ hạn chế so với máy tính để bàn. Tùy chọn nào sau đây có khả năng làm cho thiết bị di động của em **hết dung lượng bộ nhớ?**

Cài quá nhiều Game.      Thường xuyên quên xóa bộ nhớ đệm.  
Truyền phát các Video HD.      Sạc thiết bị di động trước khi hết pin.

Thiết bị lưu trữ được **đo lường** bằng đơn vị nào sau đây? **(Chọn 2)**

Terabytes      Centimeters      Inches      Feet      Gigabytes





**Hai lợi ích của việc tải xuống (Download) tập tin thay vì phát trực tuyến (Stream) tập tin đó là gì? (Chọn 2)**

- Không yêu cầu dung lượng lưu trữ.
- Không cần phải đợi trước khi chạy tập tin.
- Tập tin đã được tải xuống không yêu cầu kết nối Internet để phát lại.
- Phát trực tuyến có khả năng phát lại mượt mà hơn.
- Sau khi tải xuống hoàn tất, quá trình phát lại đáng tin cậy hơn.

**Hầu hết các điện thoại thông minh đều có tùy chọn gói dữ liệu di động. Tùy chọn nào sau đây mô tả chính xác dữ liệu di động là gì?**

- Điện thoại của em có bao nhiêu bộ nhớ.
- Em được phân bổ bao nhiêu thời gian để gọi điện thoại.
- Truy cập Internet không dây có tính phí, được đo bằng mức tiêu thụ dữ liệu.
- Em được phép gửi bao nhiêu tin nhắn văn bản.

**Hệ điều hành (OS) là gì?**

- Phần mềm hỗ trợ các chức năng cơ bản của máy tính.
- Một cái gì đó đi vào máy tính.
- Khu vực làm việc của màn hình máy tính.
- Thiết bị vật lý lưu trữ thông tin cho hệ điều hành, phần mềm và phần cứng.

**Thiết bị nào trong số này là thiết bị nhập (Input Device)?**

- Printer
- Keyboard
- Speaker
- Monitor

**Tùy chọn nào dưới đây có thể được sử dụng để truyền dữ liệu không dây giữa hai thiết bị gần nhau?**

- Modem
- Firewall
- Ethernet
- Bluetooth





Hành động nỗ lực khai thác hệ thống máy tính hoặc mạng riêng bên trong máy tính được gọi là gì?

Bystander

Dấu chân kỹ thuật số (Digital Footprint)

Hacking

Công dân kỹ nguyên số (Digital Citizenship)

Địa chỉ của một trang Web được gọi là gì?

Nhà xuất bản (Publisher)

Tiêu đề trang (Page Title)

URL

Tác giả (Author)

Các thiết bị máy tính được kết nối với nhau có thể trao đổi dữ liệu và chia sẻ tài nguyên là gì?

Bộ nhớ (Memory)

Ethernet

Mạng máy tính (Computer Network)

Bluetooth

Thiết bị nào KHÔNG có Camera?

Apple iPhone

Tai nghe Bluetooth (Bluetooth Headset)

Google Chromebook

Chuông cửa thông minh (Smart Doorbell)

Loại phần mềm hệ thống nào quản lý tất cả các phần mềm và phần cứng trên máy tính?

Hệ điều hành (OS)

Phần mềm tiện ích (Utility)

Trình điều khiển thiết bị (Driver)

Phần mềm chống Virus

*Chúc các con làm bài thi tốt!*

