

CHỦ ĐỀ 1: CĂN BẢN VỀ CÔNG NGHỆ

IC3 GS6 SPARK LEVEL 3

TEST 1



Những bước nào liên quan đến việc lấy thông tin trực tuyến? Chọn Có nếu đây là bước bắt buộc và ngược lại chọn Không.

Nhập URL.

Khởi động lại thiết bị.

Thông tin từ máy chủ trả về và hiển thị trên trình duyệt.

URL phân giải thành địa chỉ IP.

Internet là gì?

Một thiết bị để thực hiện cuộc gọi điện thoại.

Một trình duyệt Web.

Một vị trí vật lý nơi dữ liệu được lưu trữ.

Một mạng lưới toàn cầu gồm các máy tính và thiết bị được kết nối.



Bước khắc phục sự cố cơ bản cần thử trên thiết bị âm thanh không hoạt động là gì?

Cài đặt một Card âm thanh mới.

Điều chỉnh độ sáng màn hình.

Kiểm tra các điều khiển âm lượng.

Thay thế thiết bị.

Chọn Có hoặc Không nếu là tùy chọn để khắc phục sự cố cơ bản trong công nghệ?

Khởi động lại thiết bị.

Ngắt kết nối nguồn điện khỏi tòa nhà chính.

Làm mới hoặc tải lại (Refresh/Reload) trình duyệt Web của em.

Kiểm tra xem tất cả dây cáp đã được kết nối đúng cách chưa.

Lợi ích của việc lưu trữ đám mây là gì?

Bất kỳ ai cũng có thể truy cập tập tin mà không cần xin phép.

Dữ liệu được tự động đồng bộ hóa trên tất cả các thiết bị.

Bản in trên giấy (Physical Copies) của tài liệu được lưu trữ.

Thông tin chỉ có thể được truy cập bởi một thiết bị tại một thời điểm.



Mục đích của địa chỉ IP là gì?

Gửi và nhận Email.
Chơi các tập tin nhạc.

Điều khiển các thiết bị ngoại vi của máy tính.
Xác định vị trí của một trang Web.

Tùy chọn nào là khả năng tiếp cận trong công nghệ là gì?

Khả năng kết nối với mạng.
Cách dữ liệu được gửi qua Internet.
Sự dễ dàng sử dụng và sẵn có của công nghệ dành cho người khuyết tật.
Quá trình lưu trữ dữ liệu trên đám mây.

Con không kết nối được với Internet ở nhà mình, không ai khác trong nhà gặp vấn đề này. Con nên làm gì trước tiên để khắc phục?

Di chuyển đến gần bộ định tuyến hơn.
Thay Pin cho thiết bị của con.
Khởi động lại (Reset) bộ chuyển đổi không dây trên thiết bị của con.
Tắt hoặc vô hiệu hóa Bluetooth trên thiết bị của con.

Cài đặt thiết bị di động nào cho phép ứng dụng theo dõi vị trí của con?

Cài đặt thông báo
Cài đặt độ sáng màn hình

Cài đặt Wifi
Cài đặt vị trí



USB Drive dùng để làm gì?

Chụp ảnh
Chơi game



Lưu trữ và truyền dữ liệu
Gửi và nhận tin nhắn SMS

Tùy chọn nào dưới đây KHÔNG phải là một phần của URL?

Giao thức (Protocol)
Tên miền (Domain Name)

Địa chỉ IP (IP Address)
Tên miền phụ (Subdomain)

Giao thức nào đảm bảo kết nối an toàn và được mã hóa giữa trình duyệt Web và trang Web?

HTTP

HTTPS

FTP

SMTP



Chọn **Có** nếu tùy chọn là thành phần của **URL** và chọn **Không** nếu không phải?

Giao thức (Protocol)

Tên miền (Domain Name)

Chuỗi truy vấn (Query String)

Neo (Anchor)

Con tin tưởng tên miền nào nhất khi tìm kiếm thông tin cập nhật về du lịch nước ngoài?

.com

.xyz

.gov

.net

Mục đích của địa chỉ IP (Internet Protocol) là gì?

Xác định các thiết bị hỗ trợ Internet trên mạng máy tính.

Gửi và nhận Email.

Xác định vị trí địa chỉ vật lý của trang Web.

Xác định thông tin cá nhân của người dùng.

TEST 2

Với mỗi câu phát biểu về việc thu thập dữ liệu, con hãy chọn **Có** nếu nguồn thu thập dữ liệu về hoạt động sử dụng của con hoặc chọn **Không** nếu không phải.

Google

Điện thoại thông minh

GPS ô tô

Mạng xã hội

Con cần mô tả các bước xảy ra khi dùng trình duyệt Web của mình để truy cập www.youtube.com. Hoàn thành các câu dưới đây bằng cách chọn đúng tùy chọn từ mỗi danh sách thả xuống.

Kết nối được thiết lập đến _____

_____ được gửi đến máy tính của người dùng

_____ hiển thị trang web

Địa chỉ URL nào có định dạng đúng?

<https://greenfield.edu.vn>

<https://w.greenfield.edu.vn>

<https://www.greenfield.edu.vn>

<https://www.greenfield.edu.vn>

Máy tính của con bị chậm. Con nên làm gì trước tiên?

Nhấp chuột liên tục.

Đóng các ứng dụng hoặc cửa sổ không sử dụng.

Cập nhật hệ điều hành.

Rút phích cắm máy tính.



Với mỗi phát biểu về công nghệ, con hãy chọn Có nếu phát biểu đó nói về một điều khả thi hoặc chọn Không nếu không phải.

Các công nhân ở một khu mỏ có thể nhận được dữ liệu thời gian thực từ các công nhân ở một khu mỏ khác.

Máy học (Machine Learning) có thể giúp các nhạc sĩ sáng tác thêm nhiều bài hát nổi tiếng.

Một y tá làm việc từ xa có thể sử dụng dữ liệu y tế thời gian thực để chẩn đoán các vấn đề cho một bệnh nhân đang ở nhà.

Anh Orson là tài xế đang chở một đoàn học sinh đi thực tế tới một nơi chưa từng đến. Anh ấy có thể sử dụng loại công nghệ nào để giúp mình định hướng được vị trí cần đến.

Radio

GPS (Global Positioning System)

Máy phát MP3 (MP3 Player)

Quả địa cầu (Globe)

URL (Uniform Resource Locator) là gì?

Tác giả của một trang Web.

Tên của một trang Web.

Nhà phát hành của một trang Web.

Địa chỉ của một trang Web.

Khi tìm một nhà hàng bán thức ăn nhanh trên mạng, hành động nào sẽ có thể giúp ẩn vị trí của con?

Tải phần mềm chặn quảng cáo.

Xóa Cache (Bộ đệm ảo) sau khi ngừng duyệt Web.

Bật duyệt Web ở chế độ riêng tư.

Xóa Cookies của Con.

Con hãy chọn Có nếu tính năng của USB và chọn Không nếu không phải.

Kết nối không dây

Không gian lưu trữ

Truyền tải tập tin

Có thể mang theo

Tùy chọn nào dưới đây mô tả đúng về USB Drive?

Một cơ sở dữ liệu lưu trữ các tập tin trực tuyến.

Một không gian lưu trữ trên một ổ cứng.

Một thiết bị lưu trữ dạng cắm.

Một thiết bị nhớ hoạt động trên đám mây.

Con định quyền góp cho một tổ chức gây quỹ và muốn đảm bảo rằng mình đang ở đúng trang Web. Tùy chọn nào sau đây là phần đuôi đúng cho trang Web chính thức của một tổ chức phi lợi nhuận?

.edu

.com

.org

.net

Thuật ngữ nào chỉ các bit dữ liệu nhỏ được thu thập bởi trang Web mà Con truy cập?

Bảng tính

Tấn công xâm nhập (Hacking)

Cookies

Dữ kiện

Máy in của con ngừng in, Con nên làm gì trước tiên để giải quyết vấn đề này?

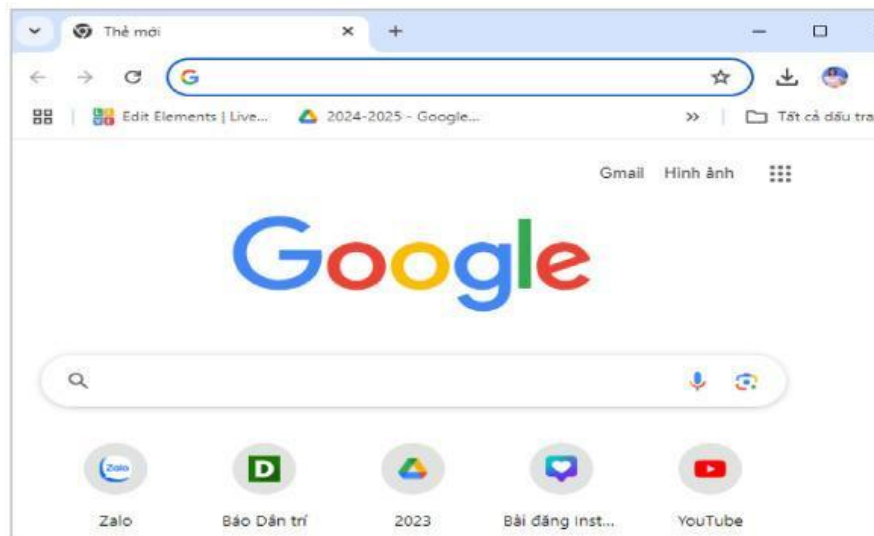
Khởi động lại máy tính.

Thay đổi trình điều khiển máy in.

Dọn sạch hàng chờ máy in.

Kiểm tra dây cáp hoặc kết nối của máy in.

Con nên nhập www.youtube.com vào vị trí nào trên trình duyệt Web để có thể truy cập trực tiếp đến trang Web?



Con hãy nối từng loại lưu trữ dữ liệu tương ứng

Con muốn dữ liệu của mình được sao lưu và lưu trữ một cách an toàn bởi một công ty khác.

Con muốn sao chép hình ảnh giữa hai máy tính mà không cần kết nối mạng.

Con chỉ muốn lưu trữ dữ liệu trên máy tính xách tay của mình.

Ổ cứng

(Hard Drive)



USB



Lưu trữ đám mây

(Cloud Storage)





GREENFIELD
SCHOOL

Happy School - an education from the heart within

Cambridge Assessment
International Education
Cambridge International School

CHỦ ĐỀ 2 - CÔNG DÂN SỐ

IC3 GS6 SPARK LEVEL 3



Con có thể **bảo vệ quyền riêng tư** của mình khi đăng bài trực tuyến bằng cách nào?

Sử dụng mật khẩu phức tạp cho tài khoản của bạn.

Điều chỉnh cài đặt quyền riêng tư để giới hạn người có thể xem bài đăng của bạn.

Làm cho tất cả các bài viết của bạn có thể xem được công khai.

Xóa bài viết của bạn vài ngày một lần để đảm bảo sự riêng tư.



Con hãy **nối mỗi loại tin tặc (Hacker)** từ danh sách tương ứng?

Kiểm tra hệ thống mạng của một công ty để xem có dễ để tìm mật khẩu hay không, rồi cho công ty đó biết cách khắc phục.

Tấn công một công ty để lôi kéo sự chú ý về một vấn đề nào đó, ví dụ như trả lương không công bằng cho nhân viên.

Tấn công một hệ thống mạng để chặn không cho người dùng truy cập các tập tin của họ.



Tin tặc kiểm tra nhà hoạt động

Tin tặc vô đạo đức

Tin tặc có đạo đức



Làm cách nào có thể **kiểm soát** ai có thể xem, thích và nhận xét về **bài đăng trực tuyến** của con?

Điều chỉnh cài đặt quyền riêng tư.

Sửa đổi cài đặt kiểu phông chữ.

Cập nhật mật khẩu tài khoản của con.

Thay đổi cài đặt thông báo.



Ví dụ về nội dung kỹ thuật số có thể **giới hạn độ tuổi** là gì?

Nội dung giáo dục được đăng trên trang Web của trường.

Phim hoạt hình trẻ em.

Trò chơi điện tử bạo lực.

Công thức nấu ăn và hướng dẫn nấu ăn.



LIVEWORKSHEETS



Ví dụ về quyền công dân kỹ thuật số **tiêu cực** là gì?

Khuyến khích bạn bè tôn trọng và tử tế trên mạng.

Tải xuống tài liệu có bản quyền mà không được phép.

Khen ngợi tác phẩm nghệ thuật của một người bạn trực tuyến.

Tham gia vào các dự án hợp tác trực tuyến.



Con hãy **nối từng thuật ngữ** từ danh sách tương ứng?

Người sử dụng các kỹ năng Hack hợp pháp để xác định các lỗ hổng bảo mật trong công nghệ.



Hacking

Người sử dụng các kỹ năng Hack bất hợp pháp và có mục đích xấu.



Black Hat Hacker

(Tin tặc mũ đen)

Ai đó sử dụng các kỹ năng Hack để xác định các lỗ hổng bảo mật mà không có sự cho phép của chủ sở hữu, sau đó chia sẻ những phát hiện của họ - thường phải trả phí.



White Hat Hacker

(Tin tặc mũ trắng)

Hành động truy cập trái phép vào thông tin kỹ thuật số.



Gray Hat Hacker

(Tin tặc mũ xám)



Catfishing là gì?

Một môn thể thao liên quan đến câu cá.

Một loại nghiên cứu được thực hiện trực tuyến.

Giả vờ là người khác trên mạng để đánh lừa hoặc lừa đảo người khác.

Một cách an toàn để kết bạn trực tuyến.



Ví dụ về quyền công dân kỹ thuật số **tích cực** là gì?

Chia sẻ thông tin cá nhân với người lạ trực tuyến.

Không báo cáo nội dung không phù hợp được tìm thấy trực tuyến.

Sử dụng nền tảng trực tuyến để chia sẻ kiến thức và giúp đỡ người khác.

Tạo tài khoản giả để lừa gạt người khác.



Con nên làm gì khi thấy nội dung trực tuyến không phù hợp với lứa tuổi của mình?

Bỏ qua và tiếp tục duyệt Web.

Chia sẻ với bạn bè của Con.

Để lại một bình luận rằng nội dung làm Con khó chịu.

Báo cáo việc này cho người lớn đáng tin cậy hoặc người điều hành trang Web.



Con hãy nối từng thuật ngữ từ danh sách tương ứng?

Không xác định được danh tính hoặc che giấu thông tin cá nhân trực tuyến.

Hành động có trách nhiệm, tôn trọng và hợp pháp khi sử dụng các công cụ kỹ thuật số trực tuyến.

Người sử dụng các kỹ năng và kiến thức máy tính để thử nghiệm, khám phá và giải quyết các vấn đề về công nghệ.

Sao chép, phân phối hoặc sử dụng nội dung kỹ thuật số mà không có sự cho phép của chủ sở hữu.

Hacker

Ethical (Đạo đức)

Anonymity

(Ẩn danh)

Piracy (Vi phạm bản quyền)



Tầm quan trọng của cài đặt quyền riêng tư là gì?

Để bảo vệ thông tin cá nhân và kiểm soát những người nhìn thấy thông tin đó.

Để tăng khả năng hiển thị của bài viết hoặc tin nhắn trực tuyến.

Để chia sẻ thông tin cá nhân với công chúng.

Để có được người theo dõi hoặc lượt thích.



Hacker mũ trắng là gì?

Một người sử dụng các kỹ năng và kiến thức máy tính mục đích tốt.

Ai đó nhắm vào những người xấu trực tuyến.

Người mặc đồ trắng khi sử dụng máy tính.

Ai đó đội mũ trắng để che dấu danh tính.



CHỦ ĐỀ 3 - QUẢN LÝ THÔNG TIN



IC3 GS6 SPARK LEVEL 3

Phương tiện nào sử dụng để bảo vệ sách, phim, trò chơi điện tử và hình ảnh?

Nhãn hiệu (Trademark)

Bản quyền (Copyright)

Mã nguồn mở (Open Source)

Bằng sáng chế

Chọn Có nếu là nguồn thông tin đáng tin cậy hoặc chọn Không nếu không phải.

Tác giả sử dụng trang Web của National Geographic về cá voi xanh.

Không có thông tin trích dẫn nào trong bài viết về cá voi xanh.

Sử dụng một bách khoa toàn thư trực tuyến mà trường của con giới thiệu.

Làm thế nào có thể xác định thông tin trên một trang Web có chính xác và đáng tin cậy hay không?

Chia sẻ thông tin với bạn bè và xem họ nghĩ gì.

Kiểm tra xem trang Web có tên hấp dẫn và thiết kế đầy màu sắc hay không.

Mọi thứ trên Internet đều là sự thật và có thể tin được.

Tìm kiếm các trích dẫn hoặc tài liệu tham khảo đến các nguồn đáng tin cậy khác.

Chọn câu trả lời đúng?

_____ là một bộ quy tắc được các máy tính sử dụng để giao tiếp với nhau.

Chọn Có nếu nguồn đó đáng tin cậy hoặc chọn Không nếu không phải?

Tác giả sử dụng trang Web của National Geographic về cá voi xanh.

Không có thông tin trích dẫn nào trong bài viết về cá voi xanh.

Tác giả nghiên cứu nhiều nguồn để đánh giá nơi cá voi xanh di cư đến.

Mục đích của việc đưa các trích dẫn vào một bài nghiên cứu ở trường là gì?

Để thêm trang vào bài tập.

Để thể hiện kiến thức của con về nhiều nguồn.

Để ghi công cho các tác giả ban đầu và tránh đạo văn.

Để làm cho nhiệm vụ của con trông đẹp hơn.



Tuỳ chọn nào trả lời cho các câu hỏi vì sao và như thế nào?

Cộng tác

Dữ liệu

Kiến thức

Thông tin



Mục đích của Creative Commons là gì?

Cho phép nhà sáng tạo từ bỏ mọi quyền đối với sản phẩm của họ.

Cho phép nhà sáng tạo trao quyền sử dụng sản phẩm của họ cho người khác.

Cho phép mọi người chỉnh sửa và bán sản phẩm của người khác.

Cho phép mọi người tự do sao chép mọi sản phẩm mà không cần ghi công người sáng tạo.

Nối từng thuật ngữ tương ứng?

Áo khoác có màu trắng



Dữ liệu



Áo khoác màu trắng thường không hấp thụ nhiệt nhiều như các màu sậm hơn.



Kiến thức



Màu trắng



Thông tin



Tuỳ chọn nào sau đây sẽ cho con biết tác giả của một trang Web?

Trang hỗ trợ khách hàng

Trang giới thiệu

Số điện thoại ở mục liên hệ với chúng tôi

URL

Con hãy chọn từng thuật ngữ từ danh sách tương ứng?

Việc thu thập, quản lý và phân phối thông tin từ một hoặc nhiều nguồn.



Sự hiểu biết và hiểu biết sâu thu thập được từ việc áp dụng ý nghĩa vào thông tin.



Các sự kiện và số liệu thô được thu thập hoặc ghi nhận lại.



Kết quả của việc xử lý và tổ chức dữ liệu để làm cho dữ liệu có ý nghĩa và hữu ích.



Con hãy chọn từng thuật ngữ tương ứng?



Những sáng tạo của trí tuệ được pháp luật bảo vệ để trao cho người sáng tạo hoặc chủ sở hữu các quyền độc quyền để kiểm soát và hưởng lợi từ những sáng tạo của họ.



Những mẫu dữ liệu nhỏ mà các trang Web lưu trữ trên máy tính hoặc thiết bị của con.



Công nghệ thuộc sở hữu của một công ty hoặc cá nhân cụ thể.



Phần mềm hoặc công nghệ được cung cấp miễn phí cho mọi người sử dụng, sửa đổi và phân phối.



Với mỗi phát biểu về việc xác định một nguồn thông tin đáng tin cậy, hãy chọn Có nếu đó là việc làm phù hợp và chọn Không nếu không phải?

Đọc bình luận từ mạng xã hội.

Thực hiện một khảo sát với những người bạn thân.

Sử dụng một bách khoa toàn thư trực tuyến mà trường của con giới thiệu.

Con có trích dẫn sau: Orson, D:2010. Sách mẫu. (Tái bản lần thứ 2) Companypro. Thông tin nào có trong trích dẫn? (Chọn 3)

Tác giả (Author)

Tiêu đề (Title)

Số trang (Number of Pages)

URL (Uniform Resource Locator)

Nhà xuất bản (Publisher)

Tập tin (File)

Bạn cần tìm các nguồn thông tin đáng tin cậy và hợp lệ cho một bài viết của mình về tình hình sử dụng công nghệ hiện nay ở trường học. Với mỗi phát biểu về các nguồn thông tin, con hãy chọn Có hoặc Không?

Một bài viết được đăng bởi một trường đại học với URL có đuôi là .com.

Trang Web được phát hành vào tháng 01 năm 1989.

Có hai nguồn tài nguyên khác đồng ý với trang Web này.



Tuỳ chọn nào là mục tiêu chính của Creative Commons?

- Để giới hạn việc sáng tác nghệ thuật.
- Để phân phối thông tin một cách tự do.
- Để đảm bảo mọi phần mềm đều được sở hữu độc quyền.
- Để áp dụng luật bản quyền đến mức độ cao nhất.



Con hãy nối từng thuật ngữ tương ứng?

Dữ liệu được thu thập về dữ kiện hoặc một người để giúp đưa ra các quyết định đủ thông tin



Dữ liệu



Dữ liệu được chuẩn bị, đã được xử lý, phân tích và lập cấu trúc.



Kiến thức



Dữ liệu thô, chưa được phân tích và sắp xếp



Thông tin



Con hãy chọn từng thuật ngữ tương ứng?



Cách ai đó nhìn hoặc hiểu điều gì đó dựa trên kinh nghiệm, kiến thức và niềm tin của chính họ.



Thông tin có thể tin được hay đáng tin cậy như thế nào.



Một hình thức bảo vệ phát lí mang lại cho người sáng tạo tác phẩm gốc quyền độc quyền kiểm soát cách tác phẩm của họ được sử dụng và phân phối.



Mức độ áp dụng hoặc hữu ích của thông tin, kết quả tìm kiếm hoặc nội dung.



Tổ chức nào cung cấp phương thức để người sáng tạo có thể cấp quyền sử dụng miễn phí sản phẩm sáng tạo của họ theo luật bản quyền?

Shutterstock

Canva

Creative Commons

Wix

