

## GỐC 1

2NB Câu 1: Thiết bị nào sau đây là thiết bị thông minh?

- A. Máy giặt.
- B. Robot hút bụi .**
- C. Đồng hồ vạn niên.
- D. Máy tính casio.

2NB Câu 2: Phương án nào sau đây là thời gian diễn ra cuộc cách mạng Công nghiệp lần thứ hai?

- A. Cuối thế kỷ XVIII đến đầu thế kỷ XIX.
- B. Cuối thế kỷ XIX đến đầu thế kỷ XX.**
- C. Cuối thế kỷ XX đến đầu thế kỷ XXI.
- D. Đầu thế kỷ XXI.

2NB Câu 3: Hệ thống máy tính điều khiển đèn giao thông trong thành phố là ứng dụng của Tin học trong lĩnh vực nào sau đây?

- A. Giáo dục.
- B. Tự động hóa và điều khiển.**
- C. Vui chơi và giải trí.
- D. Hỗ trợ việc quản lý.

2TH Câu 4: Phương án nào sau đây **sai** khi nói về đóng góp của Tin học với xã hội?

- A. Tin học giúp trao đổi thông tin nhanh chóng và hiệu quả hơn trong giao tiếp cộng đồng.
- B. Máy tính có thể hỗ trợ cho công việc tính toán giải các bài toán khoa học kỹ thuật.
- C. Tin học làm thay đổi cách thức làm việc của nhiều ngành nghề.
- D. Tin học và máy tính không thể ứng dụng được trong lĩnh vực quản lí.**

8NB Câu 5: Phương án nào sau đây là **đúng** về việc chia sẻ các tài nguyên mạng theo nhu cầu qua Internet miễn phí hoặc trả phí theo hạn mức sử dụng?

- A. Trí tuệ nhân tạo.
- B. Internet vạn vật.
- C. Dịch vụ đám mây.**
- D. Mạng xã hội.

8NB Câu 6: Phương án nào sau đây **không** phải là loại dịch vụ chủ yếu của điện toán đám mây?

- A. SaaS.
- B. PaaS.
- C. KaaS.**
- D. IaaS.

8TH Câu 7: Phương án nào sau đây là **đúng** khi nói về mạng LAN?

- A. Các máy tính trong mạng LAN có thể đặt cách xa nhau hàng chục kilomet.
- B. Mạng kết nối các máy tính trong một văn phòng.**
- C. Kết nối máy tính trong phạm vi một quốc gia
- D. Mạng kết nối các máy tính trong cả nước bằng cách dùng sóng.

8TH Câu 8: Thiết bị nào sau đây kết nối các mạng Lan với nhau?

- A. Hub/Switch.
- B. Router.**
- C. DSL.
- D. Modem.

9NB Câu 9: Biện pháp phòng chống hành vi bắt nạt nào sau đây đúng khi truy cập qua mạng?

- A. Giữ cho máy tính không bị nhiễm Virus.
- B. Giữ bí mật thông tin cá nhân.
- C. Không nên kết bạn dễ dãi qua mạng.**
- D. Cẩn trọng trong việc truy cập wifi công cộng.

9NB Câu 10: Phương án nào sau đây là **đúng** khi nói về sâu máy tính?

- A. Một phần mềm hoàn chỉnh.**
- B. Một đoạn mã độc.
- C. Nhiều đoạn mã độc.
- D. Phần mềm nội gián.

11NB Câu 11: Phương án nào sau đây là khái niệm quyền tác giả?

- A. Là quyền của nhà nước đối với tác phẩm do công dân sáng tạo ra.
- B. Là quyền của tổ chức, cá nhân đối với bất kỳ tác phẩm nào.

C. Là quyền của tổ chức, cá nhân đối với tác phẩm do mình sáng tạo ra hoặc sở hữu.

D. Là quyền của cá nhân đối với tác phẩm do mình lấy từ trên mạng.

11TH Câu 12: Hành vi nào sau đây vi phạm về đạo đức, pháp luật và văn hóa khi sử dụng mạng?

A. Đưa tin không phù hợp lên mạng xã hội.

B. Tuyên truyền thực hiện tốt khi tham gia giao thông.

C. Bình luận có văn hóa trên bài đăng của bạn bè.

D. Đưa những hình ảnh đẹp về con người Việt Nam.

**B1 Câu 1: (1 điểm)** Để đảm bảo an ninh cho phòng thực hành Tin học, nhà trường lắp đặt một camera giám sát có khả năng ghi hình liên tục 24 giờ mỗi ngày. Theo thông số kỹ thuật, mỗi giờ camera ghi lại được 1 GB dữ liệu video. Trong giờ học, giáo viên đưa ra tình huống này để học sinh thảo luận về đơn vị đo dữ liệu và khả năng lưu trữ thông tin.

Có một số ý kiến đưa ra như sau:

a) Byte là đơn vị dữ liệu 8 bit. (Biết, Đúng)

b) Các đơn vị đo dữ liệu hơn kém nhau 1042 lần. (Biết, Sai)

c) Sau 7 ngày cần 168 GB để lưu trữ. (Hiểu, Đúng)

d) Nếu dùng ổ cứng 16 GB thì lưu được toàn bộ dữ liệu 7 ngày. (VD, Sai)

**B7 Câu 2: (1 điểm)** Trong giờ học thực hành Tin học, cô giáo yêu cầu học sinh tìm hiểu về trợ thủ số cá nhân. Minh tìm thấy thông tin về những đặc điểm của loại thiết bị này liên trao đổi với các bạn trong lớp.

Các bạn trong nhóm đưa ra ý kiến sau:

a) PDA khi mới ra đời chỉ có một số chức năng cơ bản như danh bạ, sổ ghi nhớ, báo thức. (Biết, Đúng)

b) Máy tính bảng không phải là một trợ thủ số cá nhân. (Biết, Sai)

c) Kết nối Wifi phổ biến hầu hết trên các PDA. (Hiểu, Đúng)

d) Người dùng có thể cài đặt dịch vụ lưu trữ đám mây trên PDA. (VD, Đúng)

**B8 Câu 3: (1 điểm)** Trường THPT Đỗ Đăng Tuyển vừa triển khai hệ thống mạng LAN trong phòng thực hành tin và kết nối toàn trường với Internet để phục vụ dạy học và giáo viên sử dụng Zoom để dạy học trực tuyến.

Một số học sinh thảo luận và đưa ra ý kiến sau:

a) Mạng Internet là có chủ sở hữu. (Biết, Sai)

b) Viettel, VNPT là các nhà cung cấp dịch vụ Internet. (Biết, Đúng)

c) Giáo viên sử dụng Zoom để dạy học trực tuyến là dịch vụ điện toán đám mây. (Hiểu, Đúng)

d) Phòng thực hành Tin có 10 máy tính thì chúng không thể truy cập Internet cùng lúc. (VD, Sai)

**B9 Câu 4: (1 điểm)** Khi học online, Toàn tải một phần mềm miễn phí được chia sẻ trên mạng và tiến hành cài đặt vào máy tính. Sau đó, máy tính thường xuyên bị treo và xuất hiện quảng cáo lạ. Toàn lo lắng nên trao đổi với các bạn trong lớp để tìm hướng giải quyết.

Các bạn học sinh trong lớp đưa ra một số ý kiến sau:

a) Trojan là một phần mềm hoàn chỉnh. (Biết, Sai)

b) Để tránh bị lừa, không mở các liên kết trong tin nhắn mà không biết rõ có an toàn hay không. (Biết, Đúng)

c) Virus và worm là các phần mềm độc hại có khả năng lây nhiễm. (Hiểu, Đúng)

d) Máy tính Toàn bị treo và xuất hiện quảng cáo lạ sau khi cài phần mềm miễn phí chắc chắn do Trojan gây ra. (VD, Sai)