

Họ tên : .....Lớp:10/.....Số báo danh:.....

**Mã đề 1806**

## I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 điểm)

**A. Câu trắc nghiệm nhiều lựa chọn. (3 điểm)** Hãy lựa chọn phương án đúng cho các câu sau đây.

**Câu 1.** Phương án nào sau đây là **đúng** về các loại hình dịch vụ chủ yếu của điện toán đám mây?

- A.** SaaS, PaaS, KaaS. **B.** SaaS, HaaS, IaaS.  
**C.** PaaS, IaaS, SaaS. **D.** EaaS, PaaS, IaaS.

**Câu 2.** Thiết bị nào sau đây là thiết bị thông minh?

- A. Cân điện tử.**                      **B. Máy tính cầm tay.**                      **C. Máy tính bảng.**                      **D. Máy ảnh số.**

**Câu 3.** Phương án nào dưới đây là **đúng** khi nói về các loại mạng?

- A.** Mạng Internet kết nối máy tính trong phạm vi toàn cầu.  
**B.** Mạng Internet kết nối các máy tính trong phạm vi nhỏ.  
**C.** Mạng LAN kết nối máy tính trong phạm vi một quốc gia.  
**D.** Mạng LAN kết nối máy tính với khoảng cách trong toàn thành phố.

**Câu 4.** Sử dụng phần mềm dạy học trực tuyến như Google meet, Zoom là ứng dụng của Tin học trong công việc nào sau đây?

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

**Câu 5.** Thiết bị nào được sử dụng để kết nối giữ các máy tính với nhau trong cùng mạng LAN?

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

**Câu 6.** Hành vi nào sau đây **không** vi phạm về đạo đức, pháp luật và văn hóa khi sử dụng mạng?

- A.** Bình luận có văn hóa trên bài đăng của bạn bè.  
**B.** Đưa tin không phù hợp lên mạng xã hội.  
**C.** Phát tán thư điện tử, tin nhắn rác cho mọi người.  
**D.** Bắt nạt và lừa đảo tài chính qua mạng.

**Câu 7.** Phương án nào sau đây **không** phải lợi ích của dịch vụ đám mây?

- A.** Kinh tế hơn.      **B.** Linh hoạt hơn.      **C.** Tin cậy hơn.      **D.** Bảo mật cao.

**Câu 8.** Điều 8 khoản 1 trong Luật an ninh mạng có bao nhiêu điểm?

- A. 4.** **B. 6** **C. 8** **D. 2**

**Câu 9.** Phương án nào sau đây **sai** khi nói về thiết bị thông minh?

- A.** Đóng vai trò chủ chốt trong các hệ thống IoT.  
**B.** Một số thiết bị số là thiết bị thông minh.  
**C.** Là thiết bị điện tử có thể hoạt động tự chủ, không cần sự can thiệp của con người.  
**D.** Có khả năng kết nối với các thiết bị khác để trao đổi dữ liệu.

**Câu 10.** Phương án nào sau đây là thời gian diễn ra cuộc cách mạng Công nghiệp lần thứ tư?

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

**Câu 11.** Biện pháp bảo vệ thông tin cá nhân nào sau đây **không** đúng khi truy cập mạng?

- A.** Cẩn trọng khi truy cập mạng qua wifi công cộng.  
**B.** Giữ máy tính không nhiễm phần mềm gián điệp.  
**C.** Đăng tải công khai tất cả thông tin cá nhân lên mạng.  
**D.** Không ghi chép thông tin cá nhân ở nơi người khác có thể đọc.

**Câu 12.** Phương án nào sau đây là tên của phần mềm nội gián?

- A. Trojan.** **B. Virus.** **C. Worm.** **D. Sâu máy tính.**

**B. Câu trắc nghiệm Đúng/Sai. (4 điểm)** Hãy lựa chọn Đúng hoặc Sai cho mỗi ý a, b, c, d cho mỗi ý sau đây.

**Câu 1: (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 Google Drive để lưu trữ bài tập của các em học sinh khi đi thực hành.

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

- a) Mạng LAN là mạng toàn cầu có chủ sở hữu.
- b) Theo phạm vi địa lí, các mạng máy tính có thể chia thành hai loại là mạng cục bộ và mạng diện rộng.
- c) Giáo viên dùng Google Drive để lưu trữ bài tập là sử dụng dịch vụ điện toán đám mây.
- d) Một trường học có 10 máy tính không thể kết nối được mạng LAN.

**Câu 2: (1 điểm)** Khi học online, Quân 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. Quân 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) Worm là một phần mềm hoàn chỉnh.
- b) Để phòng chống phần mềm độc hại, không nên tải và cài đặt những phần mềm từ Internet khi chưa biết rõ nguồn gốc.
- c) Virus và worm là các phần mềm nội gián để ăn cắp thông tin và chiếm đoạt quyền trên máy.
- d) Máy tính Quân bị treo và xuất hiện quảng cáo lạ sau khi cài phần mềm miễn phí có thể do Virus gây ra.

**Câu 3: (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) Camera là một thiết bị số.
- b) Byte là đơn vị dữ liệu lớn nhất mà máy tính truy cập được.
- c) Quy đổi lượng tin sau 1 GB bằng 1024 MB.
- d) Nếu dùng ổ cứng 64 GB thì lưu được toàn bộ dữ liệu 10 ngày.

**Câu 4: (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) Trợ thủ số cá nhân có tên gọi khác là PAD.
- b) Điện thoại thông minh là một trợ thủ số cá nhân.
- c) Android và iOS là hai hệ điều hành phổ biến của trợ thủ số cá nhân.
- d) Khi điện thoại thông minh bị mất kết nối Internet, thiết bị đó không còn là trợ thủ số cá nhân.

## **II. TỰ LUẬN. (3 điểm)**

**Câu 1: (1 điểm)** Quy đổi các lượng tin sau ra Kilobyte (KB).

- a) 4 MB = ? KB
- b) 5120 B = ? KB

**Câu 2: (1 điểm)** Em hãy trình bày các bước để xóa tệp trên điện thoại thông minh?

**Câu 3: (1 điểm)** Em hãy trình bày các bước sử dụng phần mềm dịch đa ngữ Google Translate bằng cách nhập từ một tệp?

**----- HẾT -----**