

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

**1. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn (3,0 điểm)**

*Chọn một phương án đúng nhất cho mỗi lệnh hỏi từ Câu 1 đến Câu 12. Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.*

**Câu 1.** Đơn vị nhỏ nhất dùng để lưu trữ thông tin trong máy tính là gì?

- A. Byte      B. Bit      C. Megabyte (MB)      D. Gigabyte (GB)

**Câu 2.** Một tệp dữ liệu có dung lượng khoảng 1 GB tương đương với bao nhiêu Byte (gần đúng theo hệ thập phân)?

- A. Xấp xỉ 1 nghìn Byte      B. Xấp xỉ 1 triệu Byte      C. Xấp xỉ 1 tỉ Byte      D. Xấp xỉ 1 nghìn tỉ Byte

**Câu 3.** Thiết bị nào sau đây **không** phải là thiết bị lưu trữ dữ liệu phổ biến?

- A. Thẻ nhớ      B. Đĩa cứng (HDD/SSD)      C. USB      D. Màn hình

**Câu 4.** Mạng máy tính bao gồm các thành phần chủ yếu nào?

- A. Máy tính, phần mềm mạng và người sử dụng.  
B. Thiết bị đầu cuối, các thiết bị kết nối và phần mềm mạng  
C. Máy tính, dây cáp mạng và máy in.  
D. Chuột, bàn phím, màn hình và phần mềm ứng dụng.

**Câu 5.** Thiết bị nào sau đây là thiết bị kết nối mạng không dây?

- A. Cáp mạng      B. Switch      C. Access Point      D. Cổng kết nối RJ45

**Câu 6.** Phát biểu nào sau đây nêu đúng về đặc điểm của Internet?

- A. Là mạng kết nối các máy tính trong một căn phòng.  
B. Thuộc sở hữu của một cá nhân hoặc một quốc gia cụ thể.  
C. Phủ sóng toàn cầu và không thuộc sở hữu của riêng ai.  
D. Chỉ sử dụng để gửi thư điện tử.

**Câu 7.** Phần mềm dùng để truy cập và xem các trang web trên Internet được gọi là gì?

- A. Trình duyệt web      B. Máy tìm kiếm      C. Dịch vụ thư điện tử      D. Hệ điều hành

**Câu 8.** Để tìm kiếm thông tin trên Internet một cách hiệu quả, người dùng cần gõ cụm từ đại diện cho nội dung cần tìm vào ô tìm kiếm. Cụm từ đó gọi là gì?

- A. Địa chỉ website      B. Từ khóa (Keyword)      C. Tên tài khoản      D. Siêu liên kết

**Câu 9.** Khi muốn tìm kiếm thông tin về "*Lịch thi đấu bóng đá SEA Games*", từ khóa nào sau đây là phù hợp và tối ưu nhất?

- A. Thi đấu bóng đá      B. Lịch thi đấu bóng đá SEA Games  
C. SEA Games      D. Thể thao Việt Nam

**Câu 10.** So với phương thức thư bưu điện truyền thống, ưu điểm nổi bật của thư điện tử (Email) là gì?

- A. Tốc độ chuyển thư rất nhanh và chi phí gửi gần như bằng 0.  
B. Bắt buộc người nhận phải đang ngồi trước máy tính mới nhận được.  
C. Chỉ gửi được nội dung văn bản, không gửi được tệp kèm theo.  
D. Thư không bao giờ bị lộ mật khẩu.

**Câu 11.** Khi nhận được một email từ người lạ chứa liên kết lạ kèm thông báo: "*Bạn đã trúng thưởng 100 triệu đồng, hãy nhấp vào link để nhận thưởng*", em nên làm gì?

- A. Nhấp vào liên kết ngay để xem quà.
- B. Cung cấp thông tin cá nhân và mật khẩu để nhận thưởng.
- C. Không nhấp vào link, xóa thư hoặc báo cáo lừa đảo.
- D. Gửi tiếp thư đó cho bạn bè cùng nhận thưởng.

**Câu 12.** Hành vi nào sau đây **vi phạm** an toàn và văn hóa khi tham gia môi trường mạng?

- A. Sử dụng mật khẩu mạnh gồm cả chữ, số và ký tự đặc biệt.
- B. Chia sẻ thông tin cá nhân của người khác lên mạng khi chưa được cho phép.
- C. Đăng xuất tài khoản sau khi dùng máy tính công cộng.
- D. Giữ lịch sự, tôn trọng người khác khi bình luận bài viết.

## 2. Trắc nghiệm Đúng – Sai (4,0 điểm)

Trả lời Đúng hoặc Sai cho mỗi ý a), b), c), d) ở các câu hỏi 13, 14, 15, 16. Mỗi câu hỏi gồm 4 ý – Mỗi ý đúng được 0,25 điểm.

**Câu 13.** Trong giờ học Tin học, cô giáo cho học sinh tìm hiểu về cách máy tính biểu diễn và lưu trữ thông tin. Cô đưa ra một số thiết bị lưu trữ như thẻ nhớ 32 GB, USB 8 GB và yêu cầu học sinh tìm hiểu về đơn vị đo dung lượng thông tin. Sau khi thảo luận, các bạn đưa ra những nhận xét sau:

- a) Thông tin trong máy tính được biểu diễn và lưu trữ dưới dạng các dãy bit gồm hai ký hiệu 0 và 1
- b) Ký hiệu 0 và 1 trong máy tính tương ứng với hai trạng thái vật lý (ví dụ: tắt/mở dòng điện).
- c) 1 MB (Megabyte) có dung lượng nhỏ hơn 1 KB (Kilobyte).
- d) Thẻ nhớ dung lượng 32 GB có khả năng lưu trữ lượng thông tin lớn hơn một USB 8 GB.

**Câu 14.** Trong một buổi trải nghiệm thực tế, nhóm học sinh đến quán cà phê có cung cấp Wi-Fi miễn phí để tìm kiếm thông tin phục vụ cho bài học. Các bạn trao đổi về ưu điểm của mạng không dây, cách sử dụng Internet an toàn và những vấn đề có thể gặp phải khi sử dụng Internet quá nhiều. Sau khi thảo luận, các bạn đưa ra các nhận định sau:

- a) Mạng không dây kết nối các thiết bị thông qua sóng điện từ mà không cần cáp nối.
- b) Sử dụng mạng không dây trong quán cà phê hay sân bay luôn tiện lợi và linh hoạt hơn mạng có dây.
- c) Nghiện Internet và trò chơi điện tử trực tuyến không gây ảnh hưởng gì đến sức khỏe và học tập.
- d) Đặt mật khẩu đơn giản như 123456 giúp tài khoản an toàn hơn vì dễ nhớ.

**Câu 15.** Để chuẩn bị cho chuyến tham quan Mèo Vạc, nhóm học sinh được giao nhiệm vụ tìm hiểu thông tin trên Internet, trong đó có thông tin về thời tiết, các địa điểm tham quan và những nội dung cần chuẩn bị. Các bạn sử dụng trình duyệt web và công cụ tìm kiếm để tra cứu. Sau khi thảo luận, nhóm đưa ra các nhận định sau:

- a) World Wide Web (WWW) là mạng lưới các trang web liên kết với nhau trên toàn cầu.
- b) Địa chỉ trang web giúp máy tính xác định chính xác vị trí tài nguyên trên Internet.
- c) Kết quả tìm kiếm từ công cụ tìm kiếm luôn hoàn toàn chính xác tuyệt đối, không cần kiểm chứng.
- d) Muốn xem dự báo thời tiết tại Hà Giang, em có thể nhập từ khóa "*Dự báo thời tiết Hà Giang*" vào máy tìm kiếm Google.

**Câu 16.** Cô giáo giao bài tập nhóm, yêu cầu học sinh sử dụng email để trao đổi và nộp bài. Bạn An tạo một tài khoản email để gửi bài cho cô giáo và các thành viên trong nhóm. Trong quá trình sử dụng, các bạn trao đổi với nhau về cách gửi thư điện tử và cách bảo vệ tài khoản cá nhân. Sau khi thảo luận, các bạn đưa ra những nhận định sau:

- a) Địa chỉ email gồm hai phần phân cách bởi ký hiệu @ (Ví dụ: nguyenvana@gmail.com).
- b) Một tài khoản email có thể được sử dụng để gửi thư cho nhiều người cùng một lúc.
- c) Có thể chia sẻ mật khẩu hộp thư cá nhân cho tất cả bạn bè trong lớp để nhờ gửi bài tập giúp.
- d) Để bảo vệ tài khoản email, nên bật tính năng xác thực hai bước và thay đổi mật khẩu định kỳ.

## PHẦN III. TỰ LUẬN (3,0 điểm)

### Câu 17. (1,0 điểm)

Nêu ưu điểm và nhược điểm cơ bản của dịch vụ thư điện tử (Email) so với thư bưu điện truyền thống.

**Câu 18 (1,0 điểm)**

Em hãy nêu các bước cơ bản để gửi một bức thư điện tử đính kèm bài tập về nhà (tệp Word hoặc PDF) cho giáo viên chủ nhiệm.

**Câu 19 (1,0 điểm)**

An nhận được tệp tài liệu bài tập Tin học có dung lượng **5 MB**. USB của An là loại **4 GB** và hiện còn trống **1,5 GB**.

a) USB của An còn đủ dung lượng để lưu tệp tài liệu đó không? Giải thích vì sao. *(0,5 điểm)*

b) Để tránh tài khoản bị kẻ xấu chiếm đoạt khi tải bài tập từ các máy tính ở tiệm Internet công cộng, An cần thực hiện những thao tác bảo vệ tài khoản nào? *(0,5 điểm)*