

**I. Trắc nghiệm (5 điểm).** Chọn đáp án đúng.

**Câu 1:** Phát biểu nào sau đây đúng về lợi ích của thông tin?

- A. Có độ tin cậy cao, đem lại hiểu biết cho con người.
- B. Đem lại hiểu biết cho con người, không phụ thuộc vào dữ liệu.
- C. Có độ tin cậy cao, không phụ thuộc vào dữ liệu.
- D. Đem lại hiểu biết và giúp con người có những lựa chọn tốt.

**Câu 2:** Trong các thiết bị dưới đây, thiết bị nào không phải là thiết bị mạng?

- A. Modem.
- B. Vĩ mạng.
- C. Webcam.
- D. Hub.

**Câu 3:** Đặc điểm nào sau đây **không thuộc** về máy tính?

- A. Thực hiện nhanh và chính xác.
- B. Suy nghĩ sáng tạo.
- C. Lưu trữ lớn.
- D. Hoạt động bền bỉ.

**Câu 4:** Nghe bản tin dự báo thời tiết “Ngày mai trời có thể mưa”, em sẽ xử lý thông tin và quyết định như thế nào (thông tin ra)?

- A. Ăn sáng trước khi đến trường.
- B. Hẹn bạn Trang cùng đi học.
- C. Mặc đồng phục.
- D. Đi học mang theo áo mưa.

**Câu 5:** Đơn vị đo dữ liệu nào sau đây là lớn nhất?

- A. Gigabyte.
- B. Megabyte.
- C. Kilobyte.
- D. Bit.

**Câu 6:** WWW là viết tắt của cụm từ nào sau đây?

- A. World Win Web.
- B. World Wide Web.
- C. Windows Wide Web.
- D. World Wired Web.

**Câu 7:** Kết quả của việc nhìn thấy hoặc nghe thấy ở con người được xếp vào hoạt động nào trong quá trình xử lý thông tin?

- A. Thu nhận.
- B. Lưu trữ
- C. Xử lí.
- D. Truyền

**Câu 8:** Thiết bị nào sau đây dùng để di chuyển con trỏ trên màn hình?

- A. CPU.
- B. Chuột.
- C. Modem.
- D. Bàn phím.

**Câu 9:** Phát biểu nào sau đây là đúng về WWW và thư viện?

A. Luôn có một thủ thư hoặc chuyên gia chuyên nghiệp luôn túc trực để trả lời các câu hỏi của độc giả.

B. Luôn cung cấp tin tức và thông tin cập nhật từng phút.

C. Luôn đóng cửa sau giờ hành chính.

D. Luôn tạo môi trường cho người sử dụng có thể đọc được sách báo và tạp chí.

**Câu 10:** Vì sao dữ liệu trong máy tính được mã hoá thành dãy bit?

A. dãy bit đáng tin cậy hơn.

B. dãy bit được xử lí dễ dàng hơn.

C. dãy bit chiếm ít dung lượng nhớ hơn.

D. máy tính chỉ làm việc với hai kí hiệu 0 và 1.

**Câu 11:** Mạng không dây được kết nối bằng cách nào?

- A. Bluetooth.
- B. Sóng điện từ, bức xạ hồng ngoại...
- C. Cáp điện.
- D. Cáp quang.

**Câu 12:** Các thao tác nói, chia sẻ, thông báo, tuyên truyền, biểu đạt, trò chuyện, ... của con người được xếp vào hoạt động nào trong quá trình xử lý thông tin?

- A. Thu nhận.
- B. Lưu Trữ.
- C. Xử lý.
- D. Truyền.

**Câu 13:** Phần mềm giúp người sử dụng truy cập các trang web trên Internet gọi là gì?

- A. Trình duyệt web.
- B. Địa chỉ web.
- C. Website.
- D. Công cụ tìm kiếm.

**Câu 14:** Một ổ cứng di động 2 TB có dung lượng nhớ tương đương bao nhiêu?

- A. 2 048 KB.
- B. 1 024 MB.
- C. 2 048 MB.
- D. 2 048 GB.

**Câu 15:** Máy tính có thể thực hiện hàng tỉ phép tính trong bao lâu?

- A. Một giây.
- B. Một giờ.
- C. Một phút.
- D. Tất cả đều sai.

**Câu 16:** Dây bit là gì?

- A. Là âm thanh phát ra từ máy tính.
- B. Là dãy những chữ số từ 0 đến 9.
- C. Là một dãy chỉ gồm chữ số 2.
- D. Là dãy những kí hiệu 0 và 1.

**Câu 17:** Phát biểu nào sau đây không phải là đặc điểm của Internet?

- A. Phạm vi hoạt động trên toàn cầu.
- B. Có nhiều dịch vụ đa dạng, phong phú.
- C. Không thuộc quyền sở hữu của ai.
- D. Thông tin chính xác tuyệt đối.

**Câu 18:** Đơn vị đo dung lượng thông tin nhỏ nhất là gì?

- A. Byte.
- B. Digit.
- C. Kilobyte.
- D. Bit.

**Câu 19:** Thông tin khi đưa vào máy tính đều được biến đổi thành dạng chung là gì?

- A. Hình ảnh.
- B. Văn bản.
- C. Dãy bit.
- D. Âm thanh.

**Câu 20:** Để kết nối với Internet, máy tính phải được cài đặt và cung cấp dịch vụ bởi

- A. người quản trị mạng máy tính.
- B. người quản trị mạng xã hội.
- C. nhà cung cấp dịch vụ Internet.
- D. một máy tính khác.

## II. Tự luận (5 điểm).

**Câu 21** (2 điểm): Giả sử em được đi chơi xa nhà, em hãy phân tích các hoạt động xử lý thông tin liên quan đến việc lên kế hoạch cho chuyến đi.

**Câu 22** (2 điểm): Em hãy trình bày những lợi ích mà Internet mang lại cho con người trong lĩnh vực đời sống và giáo dục-đào tạo?

**Câu 23** (1 điểm): Một USB có dung lượng 8GB. USB đó có thể lưu trữ được bao nhiêu ảnh biết mỗi ảnh có dung lượng 64MB? Hãy trình bày chi tiết các bước thực hiện.

---

## HƯỚNG DẪN CHẤM

Môn: Tin học 6

Năm học 2024-2025

### I. Trắc nhiệm (5 điểm)

Mỗi câu đúng được 0,25 điểm

| Câu    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Đáp án | D  | C  | B  | D  | A  | B  | A  | B  | D  | D  |
| Câu    | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Đáp án | B  | D  | A  | D  | A  | D  | D  | D  | C  | C  |

### II. Tự luận (5 điểm)

**Câu 21 (2 điểm):** Mỗi ý đúng được 0,5 điểm

- Thu nhận thông tin: em sẽ phải trả lời câu hỏi: Đi đâu? Đi với ai? Chơi gì? Ăn gì? Mặc gì? Đi vào thời điểm nào?...
- Lưu trữ thông tin: ghi lại nội dung cho các câu trả lời trên.
- Xử lý thông tin: lên kế hoạch bằng bảng hoặc hình ảnh để hình dung được toàn bộ hoạt động.
- Truyền thông tin: trao đổi lại kế hoạch với mọi người trong gia đình để có thể có thêm ý kiến đóng góp và trao đổi với người người lớn để được củng cố thêm kế hoạch.

**Câu 22 (2 điểm):**

- + Đời sống: chúng ta trao đổi thông tin, giao lưu với bạn bè, đồng nghiệp nhanh chóng và hiệu quả nhờ dùng phần mềm thư điện tử, chuyện trò trực tuyến hay hội nghị trực tuyến. (1 điểm)
- + Giáo dục và đào tạo: Internet cung cấp các bài giảng, học liệu điện tử và khoá học trực tuyến cho người học, cung cấp cho người dạy công cụ dạy học và diễn đàn để trao đổi với người học. (1 điểm)

**Câu 23 (1 điểm):**

- Ta có:  $8\text{GB} = 8192\text{ MB}$  (0.5 điểm)
- USB có thể lưu được số ảnh là: (0.5 điểm)  
 $8192 : 64 = 128$  (ảnh).

- Lưu ý: Giáo viên có thể cho điểm tối đa nếu HS làm đúng theo cách khác.