|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  BÌNH ĐỊNH**TRƯỜNG THPT SỐ 2 PHÙ MỸ****ĐỀ 2** | **ĐỀ MINH HOẠ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I** **NĂM HỌC 2024- 2025**MÔN: **TIN HỌC.** LỚP 11*Thời gian làm bài: 45 phút* |
|  Họ, tên thí sinh:.............................................. Số báo danh: .......................*Đề kiểm tra này có 02 trang* |  |

*(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)*

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM** *(7.0 điểm, mỗi câu đúng được cộng 0,25 điểm)*

**Câu 1:**  Lợi ích chính của lưu trữ trực tuyến là gì?

**A.** Tốc độ truyền dữ liệu cao **B.** Độ bền vật lí

**C.** Chi phí thấp **D.** Tiện lợi và chia sẻ dữ liệu

**Câu 2:**  Điểm ảnh trong hình ảnh số hoá được tạo thành từ những gì?

**A.** Điểm ảnh thường **B.** Điểm ảnh quang học **C.** Pixel **D.** Megapixel

**Câu 3:**  Hệ điều hành (Operating System) là gì?

**A.** Một thiết bị phần cứng quản lý các tác vụ máy tính.

**B.** Một tập các chương trình điều khiển và xử lý quản lý hệ thống.

**C.** Một tập hợp các ứng dụng phổ biến trên máy tính.

**D.** Một công nghệ mới để tạo ra giao diện người dùng.

**Câu 4:**  Thông số kĩ thuật của CPU gồm những yếu tố nào?

**A.** Tốc độ và số lượng nhân **B.** Dung lượng và loại ổ cứng

**C.** Độ phân giải và kích thước màn hình **D.** Hệ điều hành và RAM

**Câu 5:**  Phần mềm được sử dụng để truy cập các trang web và khai thác tài nguyên trên internet được gọi là:

**A.** Trình soạn thảo web. **B.** Trình lướt web.

**C.** Trình thiết kế web. **D.** Trình duyệt web.

**Câu 6:**  Phần mềm nguồn đóng được cung cấp dưới dạng gì?

**A.** Phần mềm thương mại.

**B.** Phần mềm miễn phí.

**C.** Mô đun chương trình viết trên ngôn ngữ lập trình bậc cao.

**D.** Mô đun chương trình viết trên ngôn ngữ máy.

**Câu 7:** Điền từ thích hợp vào chỗ trống (...) trong câu sau: Những ứng dụng như email cho phép người dùng trao đổi ... một cách ... và hiệu quả.

**A.** Thông tin, nhanh chóng **B.** Dữ liệu, nhanh chóng

**C.** Thiết bị, nhanh chóng **D.** Nhanh chóng, thông tin

**Câu 8:** Laptop và điện thoại thông minh có thể trao đổi dữ liệu với nhau được không?

**A.** Trao đổi được mọi lúc.

**B.** Không trao đổi được.

**C.** Chỉ trao đổi được khi điện thoại và laptop có kết nối với nhau.

**D.** Chỉ trao đổi được khi điện thoại mất kết nối.

**Câu 9:** Kết nối các thiết bị số thông qua Bluetooth có thể truyền và gửi những loại tệp tin nào?

**A.** Chỉ các file văn bản.

**B.** Chỉ các file hình ảnh.

**C.** Chỉ các file âm thanh.

**D.** Các file văn bản, hình ảnh, âm thanh, video và nhiều loại tệp tin khác.

**Câu 10:**  Chức năng chính của hệ điều hành là gì?

**A.** Viết chương trình bằng ngôn ngữ Python.

**B.** Soạn thảo văn bản và duyệt web.

**C.** Quản lý các thiết bị của hệ thống.

**D.** Tạo giao diện trung gian giữa phần mềm và phần cứng.

**Câu 11:**  Loại thiết bị lưu trữ nào được sử dụng để lưu trữ dữ liệu lâu dài và không bị mất khi máy tính tắt nguồn?

**A.** Ổ cứng HDD **B.** RAM **C.** USB **D.** Ổ cứng SSD

**Câu 12:** Khi dùng điện thoại thông minh chụp ảnh, các file ảnh này có chuyển đến một điện thoại thông minh khác được không?

**A.** Chuyển được khi điện thoại mất kết nối. **B.** Không chuyển được.

**C.** Chuyển được khi điện thoại có kết nối. **D.** Chuyển được mọi lúc.

**Câu 13:**  Phần mềm thương mại là gì?

**A.** Phần mềm nguồn mở. **B.** Phần mềm khai thác trực tuyến.

**C.** Phần mềm cần trả tiền để sử dụng. **D.** Phần mềm miễn phí.

**Câu 14:**  Tỷ lệ kích thước màn hình 16:9 có nghĩa là gì?

**A.** Chiều ngang là 9 đơn vị, chiều cao là 16 đơn vị

**B.** Chiều dài gấp 9 lần chiều rộng

**C.** Chiều rộng gấp 9 lần chiều dài

**D.** Chiều ngang là 16 đơn vị, chiều cao là 9 đơn vị

**Câu 15:** Đâu không phải một trợ thủ cá nhân

**A.** Máy tính bảng. **B.** Đồng hồ thông minh.

**C.** Đồng hồ cơ. **D.** Điện thoại thông minh.

**Câu 16:**  Phần mềm thiết kế cho việc vận hành và điều khiển phần cứng máy tính được gọi là gì?

**A.** Phần mềm ứng dụng. **B.** Phần mềm hệ thống.

**C.** Trình điều khiển thiết bị. **D.** Phần mềm xử lý ảnh.

**Câu 17:**  ROM (Read Only Memory) trong máy tính được sử dụng để làm gì?

**A.** Lưu trữ dữ liệu tạm thời trong quá trình tính toán

**B.** Lưu trữ chương trình khởi động và các chức năng cơ bản của máy tính

**C.** Ghi và đọc dữ liệu từ ổ cứng

**D.** Xử lý và thực thi các lệnh của máy tính

**Câu 18:**  Trong các nhận định sau, nhận định nào không phải là lợi ích của việc sử dụng mạng máy tính?

**A.** Giảm chi phí khi dùng chung phần cứng.

**B.** Giảm chi phí khi dùng chung phần mềm.

**C.** Người sử dụng có quyền kiểm soát độc quyền đối với dữ liệu và ứng dụng của riêng họ.

**D.** Cho phép chia sẻ dữ liệu, tăng hiệu quả sử dụng.

**Câu 19:**  Loại lưu trữ nào đảm bảo rằng dữ liệu được đồng bộ hóa trên nhiều thiết bị và có thể chia sẻ bởi nhiều người dùng ở các vị trí địa lý khác nhau?

**A.** Lưu trữ trực tuyến **B.** Lưu trữ vật lí

**C.** Lưu trữ trong bộ nhớ **D.** Lưu trữ đám mây

**Câu 20:**  Hệ điều hành làm trung gian giữa người dùng máy tính và thiết bị phần cứng như thế nào?

**A.** Tạo giao diện trực quan để người dùng tương tác với thiết bị.

**B.** Cung cấp các công cụ tìm kiếm và truy cập tệp tin.

**C.** Giúp cài đặt và gỡ bỏ phần mềm ứng dụng.

**D.** Quản lý các tiến trình và tài nguyên hệ thống.

**Câu 21:**  Công ty nào cung cấp dịch vụ lưu trữ đám mây Google Drive phổ biến?

**A.** Microsoft **B.** Google **C.** Apple **D.** Amazon

**Câu 22:**  Mục nào trong tài liệu hướng dẫn sử dụng thiết bị số giúp người dùng lắp ráp hoặc thiết đặt thông số ban đầu cho thiết bị?

**A.** Lắp đặt thiết đặt (Setup) **B.** Hướng dẫn an toàn (Safety)

**C.** Vận hành (Operation) **D.** Bảo trì (Maintenance)

**Câu 23:** Biết một màn hình có kích thước đường chéo là 35,56 cm, hỏi màn hình có kích thước bao nhiêu inch?

**A.** 17 inch. **B.** 14 inch. **C.** 15 inch. **D.** 16 inch.

**Câu 24:**  RAM (Random Access Memory) trong máy tính có chức năng gì?

**A.** Lưu trữ dữ liệu tạm thời trong quá trình tính toán

**B.** Lưu trữ các chương trình khởi động của máy tính

**C.** Xử lý đồ họa và hiển thị hình ảnh trên màn hình

**D.** Lưu trữ dữ liệu lâu dài và không bị mất khi máy tính tắt nguồn

**Câu 25:**  Đâu không phải là đặc điểm của mạng xã hội?

**A.**  Có sự tham gia trực tiếp của nhiều người trên cùng một web.

**B.**  Mạng xã hội là 1 website mở.

**C.**  Nội dung của website được xây dựng bởi thành viên tham gia.

**D.**  Mạng xã hội là 1 website kín.

**Câu 26:** Đối tượng nào sau đây giúp tìm kiếm thông tin trên Internet?

**A.** Mạng xã hội **B.** Máy tìm kiếm **C.** Lưu trữ trực tuyến **D.** Thư điện tử

**Câu 27:**  Khi bị bắt nạt trên mạng xã hội chúng ta nên làm gì?

**A.**  Chặn và báo cho người lớn. **B.**  Cảm thấy buồn vì bị bắt nạt.

**C.** Kệ,không quan tâm. **D.** Khiêu khích lại.

**Câu 28:**  Phần mềm miễn phí được cài đặt trên máy tính như thế nào?

**A.** Phải trả tiền để cài đặt. **B.** Sử dụng trực tuyến.

**C.** Miễn phí và cài đặt trên máy tính. **D.** Cài đặt trên điện thoại di động.

**B. PHẦN TỰ LUẬN** *(3.0 điểm)*

**Câu 1. (1điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| Đầu vào | Đầu ra |
| **A** | **B** | **Cin** | **S** | **Cout** |
| 0 | 0 | 0 | ? | ? |
| 0 | 0 | 1 | ? | ? |
| 0 | 1 | 0 | ? | ? |
| 0 | 1 | 1 | ? | ? |
| 1 | 0 | 0 | ? | ? |
| 1 | 0 | 1 | ? | ? |
| 1 | 1 | 0 | ? | ? |
| 1 | 1 | 1 | ? | ? |

 a) **(0,5 điểm)** Hãy điền giá trị thích hợp tại dấu ? cho hai dòng S và Cout để hoàn thành bảng chân lí cho mạch cộng đầy đủ.

 b) **(0,5 điểm)** Thực hiện phép cộng 2 số nhị phân.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **a** |  | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| **b** |  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **S** | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |

**Câu 2. (1điểm):** Phân biệt phần mềm thương mại, phần mềm miễn phí, phần mềm nguồn đóng và phần mềm nguồn mở; Phần mềm khai thác trực tuyến (online) và phần mềm cài trên máy tính cá nhân? Lấy ví dụ mội loại phần mềm nêu trên.

**Câu 3. (1điểm):** Nêu cách tải và chia sẻ dữ liệu trên Google drive.

*-----------------------------Hết --------------------------*