

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐÀ NẴNG
TRƯỜNG THPT NGÔ QUYỀN

ĐỀ THI GIỮA KÌ I
MÔN: TIN HỌC 11
NĂM HỌC : 2025- 2026

ĐỀ MINH HOẠ SỐ 1

(Đề thi có 04 trang)

Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề

Họ tên thí sinh:Số báo danh:

PHẦN I. Câu trắc nghiệm có nhiều phương án lựa chọn. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 24. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án. (3đ)

Câu 1: Trong một số cổng logic thông dụng, cổng logic nào dưới đây có đặc điểm: “Đầu ra có giá trị đảo lại giá trị đầu vào ?

- A. AND B. OR. C. NOT. D. XOR.

Câu 2: Cho thiết bị như hình dưới đây:



Phương án nào dưới đây nêu đúng tên gọi của thiết bị trên?

- A. CPU. B. RAM. C. ROM. D. Bảng mạch chính.

Câu 3: Phương án nào dưới đây nêu đúng ý nghĩa của mục “hướng dẫn an toàn” trong tài liệu hướng dẫn sử dụng thiết bị số?

- A. Chỉ dẫn cách sử dụng đúng cách các tính năng chính của thiết bị.
B. Ngăn chặn các rủi ro hoặc hư hỏng không thể lường trước được khi vận hành sản phẩm không đúng cách.
C. Giúp người dùng chẩn đoán và xử lý sơ bộ được các lỗi thường gặp của thiết bị.
D. Hướng dẫn cách lắp ráp hoặc thiết đặt đúng cách cho thiết bị để tránh sự cố.

Câu 4: Biết một màn hình của thiết bị số có kích thước chiều dài và chiều rộng là 33.1 cm × 20.7 cm, kích thước cầu màn hình là phương án nào sau đây?

- A. 15 inch. B. 15.4 inch. C. 16.2 inch. D. 16 inch.

Câu 5: Chọn phương án đúng điền vào dấu chấm (...): Màn hình có độ phân giải **FullHD 1920 x 1080** pixels. Vậy độ phân giải của màn hình đó tương ứng khoảng ... megapixel?

- B. A. 1 megapixels. B. 2 megapixels. C. 1.4 megapixels. D. 1.2 megapixels.

Câu 6: Em cần kết nối máy tính với điện thoại thông minh, em sẽ sử dụng cổng nào dưới đây?

- A. Cổng USB. B. Cổng HDMI.
C. Cổng VGA. D. Cổng tròn 3.5 mm.

Câu 7: Trong những câu sau, câu nào **đúng** khi nói về các loại phần mềm?

- A. Phần mềm cài trên máy tính bắt buộc phải có mạng Internet mới sử dụng được.
B. Giấy phép phần mềm công cộng viết tắt là GNU GPL.
C. Mọi phần mềm trên máy tính đều phải trả phí mới sử dụng được.
D. Phần mềm mã nguồn đóng chương trình được viết trên một ngôn ngữ lập trình bậc cao.

Câu 8: Phát biểu nào sau đây là đúng về lợi ích của việc lưu trữ trực tuyến?

- A. Các dịch vụ lưu trữ đám mây luôn miễn phí.
B. Không cần lo về bảo mật dữ liệu trong không gian mạng.

C. Sử dụng bộ nhớ trên internet sẽ nhanh hơn bộ nhớ lưu trữ tại chỗ.

D. Cho phép truy cập dữ liệu mọi lúc, mọi nơi.

Câu 9: Khi sử dụng máy tìm kiếm Google, để tìm chính xác cụm từ "**an toàn thông tin**", bạn cần nhập theo cú pháp nào dưới đây vào ô tìm kiếm?

A. an toàn thông tin

B. "an toàn thông tin"

C. an +toàn +thông +tin

D. an/toan/thong/tin

Câu 10: Biểu thức tìm kiếm nào sau đây, cho kết quả chứa từ khoá A và B nhưng không chứa từ khoá C?

A. $A - B * C$

B. $A + B + C$

C. $A - B + C$

D. $A + B - C$

Câu 11: Phát biểu nào dưới đây nêu đúng mục đích chính của việc tham gia hoặc tạo nhóm (group) trên mạng xã hội?

A. Tự động kết bạn với các thành viên trong nhóm.

B. Tạo nơi chia sẻ thông tin và thảo luận theo chủ đề.

C. Tăng số lượng người theo dõi cá nhân.

D. Ẩn danh tính khi sử dụng mạng.

Câu 12: Khi đặt mật khẩu cho thư điện tử của mình, em nên đặt mật khẩu theo phương án nào sau đây để đảm bảo tính bảo mật?

A. Mật khẩu có ít nhất năm kí tự và có đủ các kí tự như chữ hoa, chữ thường, chữ số.

B. Mật khẩu là dãy số từ 0 đến 9.

C. Mật khẩu là ngày tháng năm sinh của mình.

D. Mật khẩu giống tên của địa chỉ hộp thư.

PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai. (4đ)

Câu 1: **Thiết bị số** là thiết bị hoạt động dựa trên công nghệ số, dùng để làm việc, học tập, giải trí, giao tiếp và quản lý thông tin, sau đây là một số nhận định:

a. CPU có tốc độ càng cao thì máy tính có hiệu năng càng cao.

b. Dung lượng ổ cứng đo bằng GHz.

c. Tỷ lệ tương ứng của màn hình máy tính là 16:9 có nghĩa là cứ 16 đơn vị chiều rộng thì có 9 đơn vị chiều cao.

d. Tỷ lệ 16:9 và màn hình có kích 24 inch thì chiều dài và chiều cao số đo tương ứng là ≈ 53.1 cm, ≈ 29.9 cm.

Câu 2: Hệ điều hành là tập các chương trình điều khiển và xử lý tạo giao diện trung gian giữa các thiết bị của hệ thống với phần mềm ứng dụng, đồng thời quản lý các thiết bị của hệ thống, phân phối tài nguyên và điều khiển các quá trình xử lý trong hệ thống. Sau đây là một số phát biểu về hệ điều hành:

a. Quản lý tệp là một trong những chức năng cơ bản của hệ điều hành.

b. Máy tính ở thế hệ thứ nhất không có hệ điều hành.

c. Linux là hệ điều hành nguồn mở.

d. Muốn khởi động lại hệ điều hành Windows XP ta vào bảng chọn Start – Turn off my computer- hộp thoại xuất hiện, chọn Restart.

Câu 3: Lưu trữ trực tuyến là một cách tiếp cận lưu trữ cho phép người dùng sử dụng Internet để lưu trữ, quản lý, sao lưu và chia sẻ dữ liệu. Có một số nhận định được đưa ra như sau:

a. Google drive là một dịch vụ lưu trữ dữ liệu.

b. Không gian lưu trữ trên Internet là vô hạn, không phải mất tiền mua.

c. Lưu trữ trực tuyến mang lại rất nhiều lợi ích.

d. Các dịch vụ lưu trữ đám mây có thể gặp lỗ hổng bảo mật.

Câu 4 : Khi nói về bảo mật thông tin cá nhân trên Facebook, có một số nhận định như sau:

a. Bạn nên công khai mọi thông tin cá nhân trên Facebook để bạn bè dễ liên lạc.

b. Nên sử dụng mật khẩu mạnh và không chia sẻ với bất kỳ ai.

- c. Lựa chọn phương án **Use Text Message** sử dụng tin nhắn trên điện để nhận mã xác minh khi kích hoạt bảo mật hai lớp cho tài khoản Facebook của mình.
- d. Kết bạn với người lạ trên Facebook không ảnh hưởng đến bảo mật thông tin của bạn.

PHẦN III: Tự luận (3đ)

Câu 1: Các phép toán trên hệ nhị phân cũng có nguyên tắc thực hiện như trên hệ thập phân, em hãy nêu nguyên tắc cơ bản để cộng hai số nhị phân? Thực hiện phép cộng nhị phân dài hơn 1 bit khi $x = 101$ và $y = 100$? (cộng chỉ tiết từng cột)

Câu 2: Thiết bị số là gì? Hãy kể tên một số thiết bị số thường được sử dụng trong học tập và đời sống. Trình bày ngắn gọn cách kết nối máy tính với máy in thông qua cổng USB?

Câu 3: Sau một thời gian sử dụng, hộp thư đến sẽ chứa rất nhiều email, theo em vì sao phải phân loại và đánh dấu email trong Gmail? Để tạo nhãn con của một nhãn khác giống như tạo thư mục con bằng cách chọn gì trong cửa sổ tạo nhãn mới trong Gmail

ĐỀ MINH HOẠ SỐ 2

(Đề thi có 04 trang)

Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề

Họ tên thí sinh:Số báo danh:

PHẦN I. Câu trắc nghiệm có nhiều phương án lựa chọn. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 24. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.

Câu 1: Trong các phương án sau, phương án nào là đúng khi nói về bộ nhớ RAM?

- A. Là bộ nhớ chỉ có thể đọc mà không thể ghi hay xóa.
- B. Lưu trữ chương trình giúp khởi động các chức năng cơ bản của máy tính.
- C. Là bộ nhớ truy cập ngẫu nhiên.
- D. Lưu trữ dữ liệu lâu dài và không bị mất đi khi máy tính tắt nguồn.

Câu 2: Có thể đánh giá nhanh hiệu năng của máy tính thông qua thông số kỹ thuật nào dưới đây?

- A. Dung lượng CPU.
- B. Dung lượng bộ nhớ ROM.
- C. Số lượng nhân lõi.
- D. Tốc độ CPU và dung lượng bộ nhớ RAM.

Câu 3: Phát biểu nào dưới đây nêu đúng ý nghĩa của mục "Xử lý sự cố" (Troubleshooting) trong tài liệu hướng dẫn sử dụng thiết bị số?

- A. Hướng dẫn vệ sinh, chăm sóc kỹ thuật,... nhằm đảm bảo sự hoạt động bình thường của thiết bị.
- B. Hướng dẫn sử dụng các tính năng của thiết bị.
- C. Thông tin về nơi để tìm thêm sự trợ giúp xử lý sự cố.
- D. Hướng dẫn chẩn đoán và xử lý sơ bộ các lỗi thường gặp của thiết bị.

Câu 4: Gia đình em mới lắp đặt một hệ thống đèn chiếu sáng thông minh có thể tự bật/tắt theo cảm biến chuyển động và điều khiển bằng điện thoại. Tính năng nào sau đây được áp dụng trong hệ thống này?

- A. Giao tiếp mạng LAN.
- B. Tự động hóa và điều khiển từ xa qua thiết bị thông minh.
- C. Mạng xã hội.
- D. Chỉ điều khiển bằng công tắc cơ.

Câu 5: Phát biểu nào sau đây diễn đạt đúng ý nghĩa của thông số ‘Camera có độ phân giải 12 megapixel’?

- A. Độ phân giải camera Megapixel là thông số biểu thị chất lượng hình ảnh mà camera đó có khả năng thu được 12 megapixel tức là 12 triệu điểm ảnh.
- B. Độ phân giải camera Megapixel là thông số biểu thị chất lượng hình ảnh mà camera đó có khả năng thu được 21 megapixel tức là 21 triệu điểm ảnh.
- C. Độ phân giải camera Megapixel là thông số biểu thị chất lượng hình ảnh mà camera đó có khả năng thu được 1,2 megapixel tức là 1,2 triệu điểm ảnh.
- D. Độ phân giải camera Megapixel là thông số biểu thị dung lượng hình ảnh mà camera đó có khả năng thu được 12 megapixel tức là 12 triệu điểm ảnh.

Câu 6: Hệ điều hành Android dành cho các thiết bị di động có màn hình cảm ứng, vậy Android dựa trên nền tảng của hệ điều hành nào dưới đây?

- A. HĐH MS-DOS.
- B. HĐH Windows.
- C. HĐH Linux.
- D. HĐH Unix.

Câu 7: Phần mềm nào sau đây là ví dụ của phần mềm miễn phí (miễn phí sử dụng)?

- A. Microsoft Word.
- B. Google Docs.
- C. Adobe Photoshop.
- D. Microsoft Excel.

Câu 8: iCloud là dịch vụ lưu trữ đám mây để lưu trữ và chia sẻ tệp tin của nhà cung cấp nào dưới đây?

- A. Google.
- B. Apple.
- C. Microsoft.
- D. Dropbox.

Câu 9: Khi nào em được quyền thay đổi quyền truy cập của một người dùng đối với một tệp tin, thư mục trên Google Drive?

- A. Khi em là chủ sở hữu.
- C. Khi em là người có quyền bình luận.
- B. Khi em là người có quyền xem.
- D. Không xác định được.

Câu 10: Số lượng kết quả tìm kiếm trả về luôn giảm đi khi nào trong các phương án sau?

- A. Khi bổ sung giới hạn tìm kiếm trong từ khóa tìm kiếm.
- B. Khi thay đổi máy tìm kiếm khác.
- C. Khi kéo dài từ khóa tìm kiếm.
- D. Khi viết hoa từ khóa tìm kiếm.

Câu 11: Em muốn tìm kiếm một loài hoa nhưng không biết tên mà chỉ có ảnh của loài hoa đó, em có thể hình thức tìm kiếm nào dưới đây?

- A. Hình ảnh.
- B. Giọng nói.
- C. Văn bản.
- D. Video.

Câu 12: Việc phân loại và gắn nhãn các thư đến giúp người dùng dễ dàng tìm kiếm và quản lý thư. Vậy để gắn nhãn cho một thư trong Gmail, bạn cần thao tác theo phương án nào dưới đây?

- A. Mở thư → Chọn biểu tượng Nhãn (Label) → Chọn/đặt nhãn.
- B. Xóa thư trước, sau đó tạo nhãn.
- C. Di chuyển thư ra khỏi hộp thư đến.
- D. Nhấn "Trả lời" rồi chọn nhãn.

PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 1: Thiết bị số ngày càng phổ biến trong đời sống của con người, việc lựa chọn mua một thiết bị số như thế nào cho hợp lý là điều mà mọi người quan tâm, sau đây là một số nhận định:

- a. Tốc độ CPU đo bằng Hz và $1\text{GHz} = 10^9 \text{ Hz}$.
- b. Camera điện thoại có độ phân giải 3840×2160 tương đương ~12 megapixel.
- c. Khi chọn mua một cái máy tính ta chú ý đến tốc độ CPU, dung lượng RAM và dung lượng ổ cứng.
- d. Máy tính có Ram với dung lượng lớn hơn thì hiệu năng cao hơn.

Câu 2: Hệ điều hành là tập các chương trình điều khiển và xử lý tạo giao diện trung gian giữa các thiết bị của hệ thống với phần mềm ứng dụng, đồng thời quản lý các thiết bị của hệ thống, phân phối tài nguyên và điều khiển các quá trình xử lý trong hệ thống.

- a. Tác dụng của tổ hợp phím **Win + .** (hoặc **;**) trên máy tính sử dụng hệ điều hành Windows để bật/tắt bàn phím ảo.
- b. Hệ điều hành IOS chuyên dùng cho các thiết bị trong hệ sinh thái Apple.
- c. Các dòng máy tính hiện nay ở Việt Nam chủ yếu dùng hệ điều hành Windows
- d. Hệ điều hành Android là hệ điều hành mã nguồn mở.

Câu 3: Lưu trữ trực tuyến là một cách tiếp cận lưu trữ cho phép người dùng sử dụng Internet để lưu trữ, quản lý, sao lưu và chia sẻ dữ liệu.

- a. Lưu trữ trực tuyến giúp dữ liệu được chia sẻ cho người dùng ở các vị trí địa lý khác nhau.
- b. Khi em là người có quyền xem thì em chỉ được xem, nhận xét, không có quyền chỉnh sửa một tệp tin trên google drive.
- c. Google Drive, Dropbox và OneDrive là các dịch vụ lưu trữ trực tuyến phổ biến.

d. Các dịch vụ lưu trữ trực tuyến hiện nay hoàn toàn miễn phí, có thể sử dụng không giới hạn.

Câu 4 : Email là thư điện tử, một phương thức gửi và nhận thư qua Internet. Là một dịch vụ giúp người dùng trao đổi thông tin (văn bản, hình ảnh, tệp tin, v.v.) với nhau thông qua mạng Internet.

a. Gmail không hỗ trợ chức năng đính kèm nhiều tệp cùng lúc.

b. Khi nhận được email lạ có liên kết không rõ nguồn gốc, bạn nên nhấp vào ngay để kiểm tra nội dung.

c. Việc phân loại tệp giúp người dùng dễ dàng gắn thẻ, gắn nhãn vào nhóm các thư cũng như sự kiện.

d. Việc sử dụng nhãn mẹ và nhãn con giúp người dùng dễ dàng quản lý và tìm kiếm email theo chủ đề.

PHẦN III: Tự luận (3đ)

Câu 1: Em hãy tính số đo bằng centimet theo chiều dài và chiều rộng của màn hình ti vi có kích thước 40 inch tương ứng tỉ lệ 16 : 9. Yêu cầu:

- Nêu được các thông số của đề bài.
- Nêu rõ từng bước cách tính để cho ra kết quả

Câu 2: Tìm hiểu xem máy tính trong phòng thực hành tin học dùng hệ điều hành gì và phiên bản bao nhiêu? Nó có phải là hệ điều hành thương mại hay không? Em hãy nêu thêm một số hệ điều hành thương mại mà em biết?

Câu 3: Google Drive là một dịch vụ lưu trữ đám mây (cloud storage) miễn phí do Google cung cấp, em hãy nêu các chức năng chính quản lý tệp trên Google Drive.

CHÚC CÁC EM THI TỐT