SỞ GD & ĐT TP ĐÀ NẴNG
TRƯỜNG THPT ĐỖ ĐĂNG TUYỂN

ĐỀ CHÍNH THỨC

KIỂM TRA GIỮA KÌ 1
NĂM HỌC 2026 - 2027
MÔN TIN HỌC - LỚP 10
Thời gian làm bài: 45 Phút

ĐỀ GỐC 2: 002

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 điểm)

A. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn: (3 điểm) Hãy chọn phương án đúng cho các câu sau:

BÀI 1: 3 NB

Câu 1: (NB 1) Trong Tin học, phương án nào sau đây mô tả đúng thông tin?
A. Những gì mang lại hiểu biết cho con người. **B.** Các thiết bị phần cứng trong hệ thống.
C. Các con số, kí hiệu, văn bản, đoạn video. **D.** Thông tin đã được đưa vào máy tính.

Câu 2: (NB 1) Trong quá trình xử lí thông tin, máy tính đưa ra kết quả qua thiết bị nào sau đây?
A. Máy quét. **B.** Chuột. **C.** Thân máy. **D.** Loa.

Câu 3: (NB 1) Phương án nào sau đây nêu đúng tên thiết bị số?
A. Đồng hồ vạn niên. B. Điện thoại bàn. **C.** Máy tính bàn. D. Máy giặt.

BÀI 2: 3 NB

Câu 4: (NB 2) Phương án nào sau đây nêu đúng tên thiết bị thông minh?
A. Smart watch. B. Điện thoại thường. C. Cân điện tử. D. Máy tính Casio.

Câu 5: **(NB 2)** Phương án nào sau đây mô tả đúng thời gian diễn ra cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư?
A. Cuối thế kỉ XVIII đầu thế kỉ XIX. B. Cuối thế kỉ XIX đầu thế kỉ XX.
C. Cuối thế kỉ XX đầu thế kỉ XXI. D. Đầu thế kỉ XXI.

Câu 6: (NB 2) Phương án nào sau đây đóng vai trò chủ chốt trong hệ thống IoT?
A. Thiết bị số. B. Thiết bị thông minh. C. Cáp kết nối. D. Giao thức truyền thông.

BÀI 8: 2TH

Câu 7: (TH 8) Khẳng định nào sau đây đúng khi nói về mạng WAN?
A. WAN là mạng kết nối các máy tính trong phạm vi một phòng làm việc.
B. Các máy tính trong mạng WAN chỉ có thể kết nối trong một tòa nhà.
C. Internet là mạng WAN có phạm vi kết nối lớn nhất trên thế giới.
D. Mạng WAN không thể kết nối các máy tính bằng cách dùng sóng.

Câu 8: (TH 8) Các máy tính trong mạng LAN có thể kết nối với nhau thông qua thiết bị nào sau đây?
A. Router. B. Modem. C. Switch. D. Network Card.

BÀI 9: 2 NB + 1TH

Câu 9: (NB 9) Phương án nào sau đây KHÔNG mô tả đúng một nguy cơ gặp phải khi tham gia mạng Internet?
A. Tiếp xúc tin giả, tin phản văn hoá. **B.** Dễ kết bạn với người lạ trên mạng.
C. Rò rỉ thông tin, dữ liệu cá nhân. **D.** Nghiện các ứng dụng trên mạng.

Câu 10: (NB 9) Phương án nào sau đây mô tả đúng biện pháp phòng chống hành vi bắt nạt trên không gian mạng?
A. Lưu lại bằng chứng đã bị bắt nạt. B. Tự xử lí kẻ bắt nạt trong mọi trường hợp.
C. Không chia sẻ việc bị bắt nạt với ai khác. D. Tranh luận với kẻ bắt nạt trên diễn đàn.

Câu 11: (TH 9) Phương án nào sau đây mô tả SAI về worm?

A. Worm là một phần mềm độc hại hoàn chỉnh.
B. Worm lừa người dùng cài đặt vào máy tính.
C. Worm lây lan nhanh có thể gây trì trệ máy tính.
D. Worm là phần mềm có mục đích ăn trộm thông tin.

BÀI 11: 1TH

Câu 12: (TH 11) Việc nào dưới đây KHÔNG bị phê phán ?
A. Phát tán các hình ảnh đồi trụy lên mạng.
B. Tự thay đổi mật khẩu cho máy tính của mình.
C. Sao chép phần mềm không có bản quyền.
D. Cố ý làm nhiễm virus vào máy tính của trường.

B. Trắc nghiệm Đúng/Sai: (4 điểm) Hãy chọn Đúng hoặc Sai đối với mỗi ý a, b, c, d trong các câu sau:

BÀI 1:

Câu 1: Nhân dịp câu lạc bộ Tin học của nhà trường tổ chức buổi triển lãm với chủ đề "Cuộc sống số", các bạn học sinh khối 10 tham gia trải nghiệm, quan sát các thiết bị công nghệ xung quanh và thảo luận về đặc điểm, ưu điểm của chúng trong đời sống.
Có một số ý kiến đưa ra như sau:
a) Thẻ nhớ, thiết bị phát Wi-Fi và máy tính xách tay đều là những ví dụ tiêu biểu về thiết bị số trong đời sống hiện đại. **(ĐÚNG - BIẾT)**
b) Đồng hồ cơ truyền thống và đĩa than lưu trữ âm thanh bằng rãnh cơ học là những thiết bị chuyên dụng làm việc trực tiếp với thông tin số. **(SAI - HIỂU)**
c) Nhờ sự kết hợp của các thiết bị số và mạng Internet, tốc độ và độ tin cậy trong việc truyền thông tin được cải thiện mạnh mẽ, giúp con người xem video trực tuyến hoặc tương tác trên mạng xã hội một cách tức thời. **(ĐÚNG - HIỂU)**
d) Khi học sinh dùng máy tính lập trình giải một bài toán lớn hoặc chỉnh sửa video ngắn đăng lên mạng, thiết bị số chỉ hỗ trợ lưu trữ tệp chứ không giúp rút ngắn thời gian xử lí so với làm thủ công. **(SAI - VẬN DỤNG)**

BÀI 7

Câu 2: Trong giờ Tin học, các em học sinh được giao nhiệm vụ thảo luận và thực hành quản lí tệp và ứng dụng trên thiết bị di động để tìm hiểu cấu trúc lưu trữ và các thao tác với tệp tin trên điện thoại thông minh.
Có một số ý kiến đưa ra như sau:
a) Hệ thống tệp trên điện thoại thông minh được tổ chức theo cấu trúc phân cấp tương tự như trên máy tính, bắt đầu từ thư mục gốc đến các thư mục con và tệp. **(ĐÚNG - BIẾT)**
b) Để xem lại các bức ảnh vừa chụp bằng điện thoại, người dùng cần truy cập vào bộ nhớ của thiết bị và tìm đến thư mục chứa ảnh chụp. **(ĐÚNG - HIỂU)**
c) Để di chuyển, sao chép, chia sẻ hoặc xoá một thư mục hay tệp, người dùng chỉ cần chạm nhẹ một lần vào biểu tượng của nó. **(SAI - HIỂU)**
d) Để gửi một video bài học có dung lượng rất lớn (vượt quá giới hạn cho phép của phần mềm nhắn tin trực tuyến) cho các bạn trong nhóm, học sinh có thể tải video đó lên Google Drive hoặc OneDrive và chia sẻ đường dẫn (link) cho các thành viên khác cùng xem hoặc tải về. **(ĐÚNG - VẬN DỤNG)**

BÀI 8:

Câu 3: Trong giờ Tin học, học sinh được giao nhiệm vụ thảo luận về các thiết bị mạng, cách phân biệt giữa mạng LAN với mạng Internet và dịch vụ điện toán đám mây.
Có một số ý kiến đưa ra như sau:
a) Router là thiết bị đầu cuối trong hệ thống mạng máy tính. **(SAI - BIẾT)**

b) Mạng LAN kết nối các máy tính trong phạm vi địa lí nhỏ như một phòng, tòa nhà và thuộc quyền quản lí của một tổ chức hoặc cá nhân xác định. **(ĐÚNG - HIỂU)**
c) Phần mềm soạn thảo trực tuyến Google Docs là một ví dụ tiêu biểu cho loại hình dịch vụ cho thuê phần mềm ứng dụng (SaaS). **(ĐÚNG - HIỂU)**
d) Khi thiết lập hệ thống mạng cho nhà trường, bộ định tuyến (Router) chỉ thực hiện chức năng chuyển tiếp dữ liệu nội bộ trong một mạng LAN. **(SAI - VẬN DỤNG)**

BÀI 9:

Câu 4: Trong tiết Tin học, các em học sinh được giao nhiệm vụ thảo luận về thực hành quét virus và bảo vệ máy tính cá nhân bằng công cụ có sẵn trên hệ điều hành Windows. Có một số ý kiến đưa ra như sau:
a) Phần mềm phòng chống virus tích hợp sẵn trong Windows 10 (Windows Defender) chỉ có tính năng quét và diệt virus đơn thuần, hoàn toàn không thể cảnh báo truy cập website độc hại. **(SAI - BIẾT)**
b) Rất nhiều phần mềm bẻ khoá (crack) được cho tải tự do trên mạng thường bị kẻ xấu cố ý gắn mã độc. **(ĐÚNG - HIỂU)**
c) Khi nhận được email hoặc tin nhắn chứa các liên kết lạ từ bạn bè, ta nên trực tiếp nháy vào ngay lập tức để kiểm tra nội dung mà không cần xác minh qua phương tiện khác. **(SAI - VẬN DỤNG)**
d) Trong cửa sổ quét của Windows Defender, tùy chọn Quick scan cho phép quét tất cả các tệp chương trình ở các thư mục mà virus thường hay lây nhiễm. **(ĐÚNG - HIỂU)**

II. Phần tự luận (3 điểm)

Câu 1: (1 điểm) **BÀI 1** VD Lan có 3 video với dung lượng lần lượt là 7132 MB, 8124 MB và 7724 MB. Hãy tính toán một thẻ nhớ 15 GB có thể chứa tối đa bao nhiêu video (tính theo dung lượng trung bình của video)?

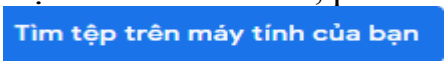
ĐÁP ÁN:

- Dung lượng trung bình của 1 video là: (7132+8124+7724)/3 = 7660 MB
- 15 GB = 15x1024=15360 MB
- Số video có thể chứa trong thẻ nhớ 15 GB: 15360/ 7660 ~ 2,005
- Vậy thẻ nhớ chứa tối đa 2 video.

Câu 2: (1 điểm) **BÀI 10** VD Em hãy trình bày các bước sử dụng phần mềm dịch đa ngữ Google Translate bằng cách nhập từ một tệp?

ĐÁP ÁN:

- Bước 1: Truy cập vào trang web có địa chỉ https://translate.google.com/
- Bước 2: Xác định ngôn ngữ nguồn và ngôn ngữ đích.
- Bước 3: Nhập từ một tệp. Nháy chuột vào 

, phần mềm yêu cầu chọn tệp sẽ dịch. Hãy nháy chuột vào nút lệnh 

để chọn tệp. Tệp được chọn có thể là một tệp văn bản Word, tệp bảng tính Excel, tệp trình chiếu PowerPoint hay tệp PDF. Sau đó nháy vào nút lệnh 

để dịch.
- Bước 4: Tải tệp xuống 

Câu 3: (1 điểm) **BÀI 11** BIẾT Hãy trình bày khái niệm quyền tác giả.

ĐÁP ÁN:

Quyền tác giả là quyền của tổ chức, cá nhân đối với tác phẩm do mình sáng tạo ra hoặc sở hữu. Khái niệm quyền tác giả và bản quyền không hoàn toàn tương đồng, tuy nhiên, trong thực tế chúng thường được dùng chung. Trong các văn bản pháp luật Việt Nam sử dụng thuật ngữ chính thức là quyền tác giả.