

MÔN TIN HỌC KHỐI 10
ĐỀ GỐC SỐ 1 KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1

SỞ GD&ĐT HẢI PHÒNG
TRƯỜNG THPT TIỀN LÃNG

KIỂM TRA GIỮA KỲ 1
NĂM HỌC 2024 - 2025
MÔN: TIN HỌC 10

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

(Đề thi có 04 trang)

PHẦN 1: Câu hỏi trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Thí sinh trả lời các câu hỏi từ câu 1 đến câu 28, mỗi câu chỉ được chọn 1 phương án:

Câu 1: Phát biểu nào sau đây không chính xác?

- A. Mạng không dây thường được sử dụng cho các thiết bị di động như máy tính bảng, điện thoại,...
- B. Mạng không dây nhanh và ổn định hơn mạng có dây.
- C. Mạng không dây dễ dàng lắp đặt hơn vì không cần khoan đục và lắp đặt đường dây.
- D. Mạng không dây thuận tiện cho những người di chuyển nhiều.

Câu 2: Chọn câu đúng trong các câu sau:

- A. 1KB = 1024MB
- B. 1B = 1024 bit
- C. 1 Bit = 1024B
- D. 1MB = 1024KB

Câu 3: Mã hoá thông tin là quá trình:

- A. Chuyển thông tin về bit nhị phân
- B. Đưa thông tin vào máy tính
- C. Nhận dạng thông tin
- D. Chuyển dãy hệ nhị phân về hệ đếm khác

Câu 4: Luật nào quy định việc sử dụng và bảo vệ thông tin cá nhân trong môi trường số tại Việt Nam?

- A. Luật Lao động
- B. Luật Giáo dục
- C. Luật An ninh mạng
- D. Luật Giao thông đường bộ

Câu 5: Thông tin khi đưa vào máy tính, chúng đều được biến đổi thành dạng chung đó là:

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

Câu 6: Khẳng định nào là sai trong các khẳng định sau:

- A. Từ dữ liệu có thể rút ra nhiều thông tin khác nhau.
- B. Dữ liệu là đầu vào cho bài toán xử lý thông tin. Thông tin là kết quả đầu ra của bài toán này.
- C. Thông tin có thể chia thành nhiều phần, thành các mục nhỏ hơn; còn dữ liệu có tính toàn vẹn.
- D. Nói, viết, vẽ là chuyển thông tin trong bộ não con người thành dữ liệu để lưu trữ hay gửi đi khi trao đổi thông tin.

Câu 7: Bản quyền của phần mềm không thuộc về đối tượng nào?

- A. Người lập trình.
- B. Người mua quyền sử dụng.
- C. Người mua quyền tài sản.
- D. Người đầu tư.

Câu 8: Cách gỡ biểu tượng trên thanh nhiệm vụ Taskbar:

- A. Nháy chuột phải vào biểu tượng chọn unpin
- B. Dùng tổ hợp phím alt+enter
- C. Nháy chuột trái vào biểu tượng chọn unpin
- D. Mở ứng dụng tương ứng và nhấn phím delete

Câu 9: Malware là gì?

- A. Sâu máy tính, một loại phần mềm độc hại thực hiện các hành vi như xóa tệp, đánh cắp dữ liệu, lây lan sang các máy tính khác qua mạng.
- B. Phần mềm gián điệp, một loại virus máy tính được thiết kế để bí mật tìm kiếm, theo dõi thao tác bàn phím của người dùng nhằm đánh cắp các thông tin như tên, địa chỉ email, mật khẩu.
- C. Phần mềm độc hại, gây hại cho thiết bị, dịch vụ hoặc hệ thống mạng.
- D. Một loại phần mềm độc hại thường tự động hiển thị cửa sổ quảng cáo ngoài ý muốn gây phiền nhiễu cho người dùng.

Câu 10: Cách tắt ứng dụng bị treo khi đang làm việc:

- A. Chuyển máy tính sang chế độ khóa màn hình.
- B. Sử dụng phím delete.
- C. Sử dụng Task Manager.
- D. Dừng trình duyệt web.

Câu 11: Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về công nghiệp 4.0?

- A. Phát minh và sử dụng điện.
- B. Đề cập đến một giai đoạn mới trong cuộc cách mạng công nghiệp chủ yếu tập trung sản xuất thông minh trong các nhà máy thông minh.
- C. Sản xuất tự động hóa và dựa vào máy tính và các thiết bị điện tử.
- D. Phát minh ra động cơ hơi nước.

Câu 12: Hành vi chia sẻ thông tin cá nhân của người khác mà không có sự đồng ý của họ có vi phạm luật pháp không?

- A. Không vi phạm
- B. Có vi phạm, vi xâm phạm quyền riêng tư của người khác.
- C. Chỉ vi phạm nếu gây hậu quả nghiêm trọng
- D. Không vi phạm nếu thông tin được chia sẻ ở chế độ riêng tư

Câu 13: Điều không phải ưu điểm của điện toán đám mây?

- A. Tận dụng tối đa tài nguyên.
- B. Dễ sử dụng, tiện lợi.
- C. An toàn dữ liệu.
- D. Giảm chi phí.

Câu 14: Một trong những biện pháp nâng cao an toàn thông tin khi sử dụng mạng là gì?

- A. Sử dụng mật khẩu đơn giản dễ nhớ
- B. Chia sẻ mật khẩu cho bạn bè
- C. Kích hoạt xác thực hai yếu tố
- D. Không cần bảo vệ dữ liệu nếu mạng được mã hóa

Câu 15: Nền văn minh thông tin gắn liền với loại công cụ nào?

- A. Động cơ hơi nước.
- B. Máy phát điện.
- C. Máy tính điện tử.
- D. Máy điện thoại.

Câu 16: Phát biểu nào sau đây là sai ?

- A. Virus có thể lây lan sang các máy tính khác trong một mạng máy tính.
- B. Trong một mạng máy tính các tài nguyên như máy in có thể được chia sẻ.
- C. Người sử dụng không thể chia sẻ dữ liệu trên máy tính của mình cho người khác trong cùng một mạng máy tính.
- D. Người sử dụng có thể giao tiếp với nhau trên mạng máy tính.

Câu 17: Siêu máy tính Fugaku của Nhật Bản có khả năng thực hiện bao nhiêu phép tính mỗi giây?

- A. 400 tỉ
- B. 400 triệu
- C. 400 triệu tỉ
- D. 4 triệu tỉ

Câu 18: Phát biểu nào sau đây SAI khi nói về những thay đổi trong công việc của người nông dân khi có Nông nghiệp thông minh?

- A. Máy móc tự động làm thay người nông dân những công việc nặng nhọc ngoài đồng như cày bừa, thu hoạch.
- B. Vai trò của người nông dân là giám sát hoạt động của hệ thống, can thiệp để điều chỉnh nếu thấy cần thiết.
- C. Người nông dân không phải làm việc gì cả.
- D. Những thiết bị cảm biến tự động thu thập những dữ liệu về đất đai, cây trồng ngoài đồng, gia súc trong chuồng. Dựa trên những dữ liệu đó, hệ thống được trang bị tri thức nông nghiệp tiên tiến sẽ tự động ra lệnh cho máy móc thực hiện những việc cần làm.

Câu 19: Đồ dùng được gọi là thông minh khi:

- A. Có khả năng xử lý thông tin, kết nối với người dùng hoặc kết nối với các thiết bị khác, có thể hoạt động tương tác và tự chủ ở một mức độ nào đó.
- B. Có thể tính toán.
- C. Có sạc pin.
- D. Hoạt động theo một quy trình giống nhau.

Câu 20: Thiết bị số nào sau đây có khả năng lưu trữ dữ liệu khổng lồ mà lại nhỏ gọn, dễ mang theo?

- A. Máy in B. Điện thoại bàn C. Ổ cứng di động D. Máy quét tài liệu

Câu 21: Tải lên một tệp bằng công cụ Dropbox rồi chia sẻ cho bạn bè → tương ứng với dịch vụ nào của điện toán đám mây?

- A. Dịch vụ lưu trữ của Điện toán đám mây.
B. Dịch vụ hội nghị trực tuyến của Điện toán đám mây.
C. Dịch vụ thư tín điện tử của Điện toán đám mây.
D. Dịch vụ cung cấp máy chủ của Điện toán đám mây.

Câu 22: 2B = ? Bit

- A. 1024^2 B. 8 C. 1024 D. 16

Câu 23: Internet ra đời vào cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ mấy?

- A. Cách mạng công nghiệp lần thứ ba B. Cách mạng công nghiệp lần thứ tư
C. Cách mạng công nghiệp lần thứ hai D. Cách mạng công nghiệp lần thứ nhất

Câu 24: Trong mô hình điện toán đám mây, dịch vụ nào sau đây không phải là dịch vụ đám mây?

- A. Dropbox. B. Google Drive.
C. Microsoft Word cài đặt trên máy. D. OneDrive.

Câu 25: Phát biểu nào sau đây đúng về lợi ích của thông tin?

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

Câu 26: Đơn vị lưu trữ dữ liệu nhỏ nhất là:

- A. B B. GB C. MB D. Bit

Câu 27: Mạng LAN khác gì so với Internet?

- A. Mạng LAN cần kết nối qua vệ tinh.
B. Mạng LAN cho phép kết nối trên toàn cầu.
C. Mạng LAN chỉ kết nối trong phạm vi giới hạn.
D. Mạng LAN không cần thiết bị mạng.

Câu 28: Lợi ích của điện toán đám mây trong giáo dục là gì?

- A. Không thể truy cập tài liệu từ xa.
B. Cung cấp không gian lưu trữ và truy cập tài liệu dễ dàng.
C. Tăng chi phí cho giáo viên.
D. Yêu cầu giáo viên phải cài đặt phần mềm riêng.

PHẦN 2: Câu trắc nghiệm đúng/sai: Thí sinh trả lời các câu hỏi từ 1 đến 3, trong mỗi ý a) b) c) d) ở mỗi câu, thí sinh chọn **đúng** hoặc **sai**.

Câu 1: Trong một lớp học Tin học, giáo viên yêu cầu học sinh xử lý thông tin từ một bảng điểm tổng kết của lớp. Một số học sinh đưa ra các ý kiến sau:

- a) Xử lý thông tin là quá trình phân tích và tìm kiếm thông tin từ dữ liệu ban đầu.
b) Bảng điểm là dữ liệu thô, và khi giáo viên phân tích để tìm học sinh có thành tích cao, đó là dữ liệu vào.
c) Sau khi phân tích, bảng điểm sẽ tự động chuyển thành thông tin mà không cần qua bất kỳ xử lý nào.
d) Việc lưu trữ bảng điểm dưới dạng số giúp dễ dàng xử lý thông tin hơn.

Câu 2: Một nhóm học sinh thảo luận về việc tải nhạc và phim từ internet. Các ý kiến được đưa ra như sau:

- a) Tải phim và nhạc miễn phí từ các trang web không có bản quyền là vi phạm pháp luật.
b) Việc chia sẻ tài khoản mạng xã hội với bạn bè không ảnh hưởng gì đến quyền riêng tư.
c) Đăng tải hình ảnh của người khác mà chưa được sự đồng ý có thể vi phạm quyền riêng tư của họ.
d) Việc phát tán phần mềm độc hại trên internet là vi phạm pháp luật.

Câu 3: Trong một buổi học thực hành sử dụng máy tính, giáo viên đưa ra các bài tập sau:

- a) Để tạo lối tắt đến một thư mục trên màn hình nền, chỉ cần kéo và thả thư mục đó vào màn hình.
b) Khi máy tính bị treo, có thể nhấn tổ hợp phím Ctrl + Alt + Del để mở Task Manager và đóng ứng dụng bị treo.

c) Việc sử dụng các phím tắt trên bàn phím có thể giúp thao tác nhanh hơn nhưng không ảnh hưởng gì đến quá trình làm việc.

d) Chức năng “Read-only” của một tập tin ngăn chặn người khác sao chép tập tin đó.

----- **HẾT** -----