

I. TRẮC NGHIỆM (7 điểm)

Câu 1. Internet thuộc loại mạng nào dưới đây?

- A. Mạng có dây. B. Mạng thông tin toàn cầu.
C. Mạng của Chính phủ. D. Mạng cục bộ.

Câu 2. Phát biểu *KHÔNG ĐÚNG* khi nói về trợ thủ số cá nhân (Personnal Digital Assistant-PDA)?

A. Ngày nay, các PDA đã tích hợp thêm nhiều chức năng hữu ích: nghe nhạc, xem phim, tìm đường, điều khiển các thiết bị số khác ...

B. Phần lớn các PDA dạng điện thoại di động và máy tính bảng hiện nay đều chạy hệ điều hành Windows.

C. Các PDA phổ biến như iPhone, Samsung Galaxy, máy tính bảng, Apple Watch, Samsung Galaxy Watch, máy đọc sách, ...

D. PDA khi mới ra đời chỉ có một số chức năng cơ bản: sổ ghi chép, đồng hồ xem thời gian, báo thức, máy tính bỏ túi,

Câu 3. Phần mềm chống virus Window Defender được tích hợp sẵn trên hệ điều hành nào?

- A. Window 7. B. Window XP. C. MS-DOS. D. Window 10, 11.

Câu 4. Điều nào sau đây SAI khi nói về trojan?

- A. Trojan có tính hoàn chỉnh. B. Trojan là phần mềm nội gián.
C. Spyware là phần mềm gián điệp. D. Rootkit là một loại hình trojan.

Câu 5. Loại công cụ nào gắn liền với nền văn minh thông tin?

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

Câu 6. Để sử dụng chung máy in trong mạng LAN thì máy in được kết nối với thiết bị nào?

- A. DSL. B. Hub/Switch. C. Modem. D. Router.

Câu 7. Theo phạm vi địa lý, các mạng máy tính có thể chia thành:

- A. Mạng LAN, mạng WAN. B. Mạng đường thẳng, mạng hình sao.
C. Mạng có dây, mạng không dây. D. Mạng khách - Chủ, mạng ngang hàng.

Câu 8. Đâu là thiết bị số:

- A. Bộ thu phát Wifi, thẻ nhớ, máy tính xách tay, đồng hồ cơ.
B. Bộ thu phát Wifi, thẻ nhớ, máy tính xách tay, đĩa hát.
C. Bộ thu phát Wifi, quạt điện cơ, thẻ nhớ, máy tính xách tay.
D. Bộ thu phát Wifi, thẻ nhớ, đồng hồ thông minh, smart tivi.

Câu 9. Quan sát màn hình làm việc của điện thoại thông minh và cho biết vùng đánh dấu trên màn hình chính chứa thông tin gì? Xem hình bên dưới và chọn câu trả lời đúng nhất.

- A. 1- Thanh điều hướng, 2- Thanh truy cập nhanh, 3- Thanh trạng thái
- B. 1- Thanh trạng thái, 2- Thanh truy cập nhanh, 3- Thanh điều hướng
- C. 1- Thanh trạng thái, 2- Thanh công cụ, 3- Thanh điều hướng
- D. 1- Thanh điều hướng, 2- Thanh trạng thái 3- Thanh truy cập nhanh



Câu 10. Kết nối nào KHÔNG PHẢI là kết nối phổ biến trên các PDA hiện nay?

- A. Bluetooth.
- B. USB.
- C. Wifi.
- D. Hồng ngoại.

Câu 11. Dịch vụ nào KHÔNG PHẢI là dịch vụ điện toán đám mây?

- A. Dịch vụ thư điện tử Web – mail.
- B. Bán hàng qua mạng Shopees.
- C. Đặt xe taxi Uber.
- D. Gọi điện thoại qua số điện thoại.

Câu 12. Văn bản, số, hình ảnh, âm thanh, phim ảnh trong máy tính được gọi chung là:

- A. Chỉ dẫn.
- B. Lệnh.
- C. Dữ liệu.
- D. Thông tin.

Câu 13. Theo cơ chế lây nhiễm, có mấy loại phần mềm độc hại?

- A. 3.
- B. 5.
- C. 2.
- D. 4.

Câu 14. Chọn nhóm từ thích hợp điền vào đoạn sau: Ngành tin học gắn liền với và máy tính điện tử.

- A. Sử dụng, tiêu thụ.
- B. Tiêu thụ, sự phát triển.
- C. Sự phát triển, tiêu thụ.
- D. Sự phát triển, sử dụng.

Câu 15. Thiết bị thông minh là:

A. Thiết bị điện tử có thể hoạt động tự chủ không cần sự can thiệp của con người, tự thích ứng với hoàn cảnh và có khả năng kết nối với các thiết bị khác để trao đổi dữ liệu.

B. Thiết bị điện tử có thể hoạt động không tự chủ cần sự can thiệp của con người, không tự thích ứng với hoàn cảnh và có khả năng kết nối với các thiết bị khác để trao đổi dữ liệu.

C. Thiết bị điện tử có thể hoạt động tự chủ không cần sự can thiệp của con người, không tự thích ứng với hoàn cảnh và không có khả năng kết nối với các thiết bị khác để trao đổi dữ liệu.

D. Thiết bị điện tử có khả năng kết nối Internet.

Câu 16. Biện pháp KHÔNG phù hợp trong phòng chống hành vi bắt nạt?

- A. Chia sẻ thông tin, cảm xúc với bố mẹ, thầy cô và người thân.
- B. Kết bạn dễ dãi qua mạng.
- C. Kết bạn với những người quen biết trong mạng xã hội.
- D. Thu giữ tất cả bằng chứng khi bị bắt nạt.

Câu 17. Phần mềm tạo lớp học ảo Zoom là phần mềm gì?

- A. Phần mềm nền tảng.
- B. Không là phần mềm gì cả.
- C. Phần mềm tiện ích.
- D. Phần mềm ứng dụng.

Câu 18. Phát biểu nào sau đây là SAI khi nói về quan hệ giữa thông tin và dữ liệu?

- A. Thông tin và dữ liệu có tính độc lập tương đối. B. Thông tin là ý nghĩa của dữ liệu.
C. Thông tin không có tính toàn vẹn. D. Dữ liệu là thông tin đã được đưa vào máy tính.

Câu 19. Thông tin khi đưa vào máy tính, chúng đều được biến đổi thành dạng chung đó là:

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

Câu 20. Bản chất của virus là gì?

- A. Là sinh vật có thể thấy được. B. Các đoạn mã độc gắn với một phần mềm.
C. Các đoạn mã độc. D. Các phần mềm hoàn chỉnh.

Câu 21. Ví dụ nào về dữ liệu là KHÔNG ĐÚNG?

- A. Tập video ghi lại tiết giảng của cô giáo. B. Cô giáo đang giảng bài.
C. Bài ghi trong vở của em. D. Tập bài soạn bằng Word của cô giáo.

Câu 22. Trong các thiết bị sau đây, thiết bị nào là thiết bị thông minh?

- A. Máy ảnh số. B. Đồng hồ lịch vạn niên.
C. Máy tính bảng. D. Máy tính bỏ túi

Câu 23. Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư diễn ra vào thời gian nào?

- A. Cuối thế kỉ XX đầu thế kỉ XXI. B. Đầu thế kỉ XIX.
C. Cuối thế kỉ XIX đầu thế kỉ XX. D. Đầu thế kỉ XXI.

Câu 24. Theo em, hạn chế lớn nhất của máy tính hiện nay là gì?

- A. Khả năng lưu trữ còn thấp so với nhu cầu.
B. Kết nối mạng internet còn chậm.
C. Không có khả năng tư duy toàn diện như con người.
D. Giá thành vẫn còn đắt so với đời sống hiện nay.

Câu 25. Trong những tình huống nào sau đây, máy tính thực thi công việc tốt hơn con người?

- A. Khi dịch một tài liệu. B. Khi thực hiện một phép toán phức tạp.
C. Khi chuẩn đoán bệnh. D. Khi phân tích tâm lí một con người.

Câu 26. Phát biểu nào sau đây KHÔNG PHẢI là ưu điểm của thiết bị số?

- A. Có khả năng lưu trữ dữ liệu với dung lượng lớn, giá thành rẻ.
B. Có khả năng truyền tin với tốc độ rất lớn.
C. Giúp xử lí thông tin rất nhanh với độ chính xác cao và có thể làm việc liên tục.
D. Thực hiện việc tìm kiếm thông tin chậm, đòi hỏi nhiều thao tác.

Câu 27. Thảm họa Sâu WannaCry tống tiền bằng cách mã hóa toàn bộ thông tin có trên đĩa cứng và đòi tiền chuộc mới cho phần mềm hóa giải, diễn ra vào năm nào?

- A. 2018. B. 2019. C. 2017. D. 2016.

Câu 28. IoT (Internet of Things) là:

- A. Kết nối Internet. B. Điện toán đám mây. C. Kết nối vạn vật. D. Trí tuệ nhân tạo.

II. TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1: (1đ) Quy đổi các lượng tin sau ra Kilobyte (KB):

- a) 4 MB b) 3 GB c) 5120 B

Câu 2: (1đ) Mạng LAN và Internet có những điểm khác biệt gì?

Câu 3: (1đ) Em hãy nêu một số biện pháp bảo vệ thông tin các nhân.

----HẾT---

Phần 1: Trắc nghiệm (7 điểm)

Câu hỏi	Mã đề thi							
	101	102	103	104	105	106	107	108
1	B	A	D	B	B	D	B	D
2	B	A	D	C	D	C	D	A
3	D	D	C	C	A	B	A	B
4	A	A	B	C	B	D	A	D
5	B	D	C	C	C	D	D	D
6	B	C	C	C	B	A	B	B
7	A	A	A	D	D	C	A	D
8	D	A	A	C	D	D	A	C
9	B	B	B	B	D	D	D	C
10	D	D	A	D	D	C	A	B
11	D	C	D	B	C	B	A	D
12	C	A	A	B	C	D	C	A
13	C	D	B	C	C	A	C	B
14	D	D	B	A	A	D	B	C
15	A	A	C	D	C	C	C	C
16	B	B	D	A	B	B	C	A
17	D	B	D	A	A	B	D	C
18	C	B	B	B	D	A	C	C
19	B	C	A	C	B	A	D	C
20	B	B	C	C	C	C	A	A
21	B	B	D	D	B	A	C	D
22	C	D	D	C	C	C	C	B
23	D	D	D	C	A	C	B	D
24	C	B	A	A	C	C	A	B
25	B	A	B	D	B	B	D	B
26	D	B	A	A	A	A	C	A
27	C	C	A	B	B	B	C	A
28	C	B	C	D	B	D	D	B

Phần 2: Tự Luận (3 điểm)

Đề chuẩn:

Câu 1: (1đ) Qui đổi các lượng tin sau ra Kilobyte (KB):

2 MB = 2048 KB; 5 GB = 5×1024^2 = KB; 3072 B = 3 KB

Câu 2: (1đ) So sánh sự khác biệt giữa mạng cục bộ và Internet?

	<i>Mạng cục bộ</i>	<i>Internet</i>
<i>Phạm vi, quy mô</i>	<i>Cơ quan, gia đình</i>	<i>Toàn cầu</i>
<i>Cách kết nối</i>	<i>Trực tiếp trong mạng qua thiết bị kết nối như Hub, Switch, Wifi</i>	<i>Kết nối qua các Router thông qua các nhà cung cấp dịch vụ kết nối</i>
<i>Sở hữu</i>	<i>Có chủ sở hữu</i>	<i>Không có chủ sở hữu</i>

Câu 3: (1đ) Em hãy nêu một số biện pháp phòng chống hành vi bắt nạt trên không gian mạng.

- + Không nên kết bạn dễ dãi qua mạng.
- + Không trả lời thư từ hay tin nhắn, không tranh luận với kẻ bắt nạt trên diễn đàn.
- + Hãy lưu giữ tất cả các bằng chứng.
- + Hãy chia sẻ với bố mẹ hoặc thầy cô.
- + Khi sự việc nghiêm trọng hãy báo cho cơ quan công an kèm theo bằng chứng.

Đề lẻ:

Câu 1: (1đ) *Qui đổi các lượng tin sau ra Kilobyte (KB):*

4 MB = 4096 KB; 3 GB = $3 \times 1024 \times 1024$ = 3145728 KB; 5120 B = 5 KB

Câu 2: Mạng LAN và Internet có những điểm khác biệt gì?

	<i>Mạng cục bộ</i>	<i>Internet</i>
<i>Phạm vi, quy mô</i>	<i>Cơ quan, gia đình</i>	<i>Toàn cầu</i>
<i>Cách kết nối</i>	<i>Trực tiếp trong mạng qua thiết bị kết nối như Hub, Switch, Wifi</i>	<i>Kết nối qua các Router thông qua các nhà cung cấp dịch vụ kết nối</i>
<i>Sở hữu</i>	<i>Có chủ sở hữu</i>	<i>Không có chủ sở hữu</i>

Câu 3: Em hãy nêu một số biện pháp bảo vệ thông tin cá nhân.

- + Không ghi chép thông tin cá nhân ở những nơi mà người khác có thể đọc.
- + Giữ cho máy tính không bị nhiễm các phần mềm gián điệp.
- + Cẩn trọng khi truy cập mạng qua wifi công cộng vì hầu hết những trạm wifi công cộng không mã hoá thông tin khi truyền.