

PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.

Câu 1.(B,A.1) Em hãy cho biết, thông tin được biểu diễn trong máy tính bằng gì?

- A. Chữ cái.
- B. Số thập phân.
- C. Dây bit.
- D. Hình ảnh.

Câu 2. (B,A.1) Em hãy cho biết, dữ liệu trong máy tính là gì?

- A. Thông tin đã được đưa vào máy tính.
- B. Các chương trình máy tính.
- C. Hệ điều hành.
- D. Các thiết bị phần cứng.

Câu 3. (H,A.1) Theo em, cùng một thông tin có thể được biểu diễn bởi nhiều loại dữ liệu khác nhau không?

- A. Có, thông tin có thể được biểu diễn dưới nhiều dạng khác nhau.
- B. Không, mỗi thông tin chỉ có một dạng dữ liệu duy nhất.
- C. Chỉ khi thông tin đó là văn bản.
- D. Chỉ khi thông tin đó là hình ảnh.

Câu 4. (V,A.1) Em hãy cho biết, để số hóa một cuốn sách cần 50 MB, vậy để số hóa 2000 cuốn sách thì cần khoảng bao nhiêu GB?

- A. 100 GB.
- B. 1000 GB.
- C. 1024 GB.
- D. 2000 GB.

Câu 5. (B,A.2) Em hãy cho biết, thiết bị nào sau đây là thiết bị thông minh?

- A. Đồng hồ lịch vạn niên.
- B. Máy ảnh số.
- C. Camera kết nối Internet.
- D. Remote điều khiển tivi.

Câu 6. (V,A.2) Em hãy cho biết, trong các phát biểu sau, phát biểu nào là ĐÚNG?

- A. Thiết bị thông minh không thể kết nối với Internet.
- B. Trí tuệ nhân tạo (AI) chỉ có trong phim ảnh.
- C. Dữ liệu là tài sản vô hình.
- D. Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư đang diễn ra.**

Câu 7. (B,B.2) Trong các phát biểu sau, phát biểu nào là đúng về Internet of Things (IoT) - Internet of Things)?

- A. Mạng lưới kết nối các thiết bị thông minh để thu thập và trao đổi dữ liệu.
- B. Mạng lưới kết nối các thiết bị thông minh để thu thập/trao đổi dữ liệu.**
- C. Hệ thống kết nối các thiết bị thông minh để thu thập và trao đổi dữ liệu.
- D. Công nghệ kết nối các thiết bị thông minh để thu thập và trao đổi dữ liệu.

Câu 8. (V,B.2) Trong các phát biểu sau, phát biểu nào là đúng về Internet of Things (IoT) - Internet of Things)?

- A. Thông tin thu thập được từ các thiết bị thông minh có thể được sử dụng để phân tích và đưa ra quyết định.
- B. Thông tin thu thập được từ các thiết bị thông minh có thể được sử dụng để phân tích và đưa ra quyết định.
- C. Thông tin thu thập được từ các thiết bị thông minh có thể được sử dụng để phân tích và đưa ra quyết định.
- D. Thông tin thu thập được từ các thiết bị thông minh có thể được sử dụng để phân tích và đưa ra quyết định.**

Câu 9. (H,B.2) Trong các phát biểu sau, phát biểu nào là đúng về Internet of Things (IoT) - Internet of Things)?

- A. Website là một trang web không đáng tin cậy.
- B. Website là một trang web đáng tin cậy.
- C. Website là một trang web đáng tin cậy.**
- D. Website là một trang web đáng tin cậy.

Câu 10. (H,B.2) Trong các phát biểu sau, phát biểu nào là đúng về Internet of Things (IoT) - Internet of Things)?

- A. Rất an toàn, giúp em kết nối với nhiều người hơn.
- B. Không an toàn, có thể bị kẻ xấu lợi dụng.**
- C. Không sao cả, ai cũng làm vậy.

D. Chỉ an toàn khi chia sẻ với bạn bè.

Câu 11. (B,D.1) Em nên làm gì khi phát hiện bạn bè chia sẻ thông tin sai sự thật trên mạng xã hội?

A. Chia sẻ lại cho bạn bè.

B. Nhắn tin gọi cảnh sát.

C. Báo cáo với thầy cô.

D. Làm ngơ.

Câu 12. (V,D.2) Khi đưa ra quyết định, em nên lưu ý những yếu tố nào?

A. Cần cân nhắc.

B. Cần quyết đoán.

C. Cần tìm hiểu.

D. Cần tìm hiểu.

PHẦN II. Câu hỏi trắc nghiệm (từ câu 1 đến câu 4.
Trong mỗi ý a) chỉ có một ý đúng.

Câu 1. (A.2) Sự khác biệt giữa con người và máy tính là gì? Tuy nhiên cũng có những điểm chung giữa hai loại này. Chọn ý đúng để giải quyết.

a) Tin học không thể thay thế con người.

b) Việc lạm dụng công nghệ thông tin có thể gây ra nhiều vấn đề tâm lý.

c) Tin học không thể thay thế con người.

d) Con người là sản phẩm của công nghệ thông tin, là sản phẩm của Tin học.

Câu 2. (B.1) Khi sử dụng công nghệ thông tin, chúng ta cần lưu ý những điều gì? Chọn ý đúng để giải quyết.

a) IoT cho phép kết nối các thiết bị thông minh với nhau.

b) IoT không cần Internet.

c) Các thiết bị thông minh không thể kết nối với nhau mà không có Internet.

d) IoT có thể được ứng dụng trong nhiều lĩnh vực như giao thông vận tải, y tế, nông nghiệp.

Câu 3. (B.2) Bình muốn tìm hiểu về các dịch vụ đám mây. Bình cho rằng chỉ có thể lưu trữ dữ liệu trên máy tính cá nhân, không thể lưu trữ trên Internet.

- a) Dịch vụ đám mây cho phép lưu trữ dữ liệu trên Internet.
- b) Chỉ có thể lưu trữ dữ liệu trên máy tính cá nhân.
- c) Google Drive, Dropbox là những ví dụ về dịch vụ đám mây.
- d) Bình chỉ nên sử dụng dịch vụ đám mây để lưu trữ tài liệu quan trọng.

Câu 4. (D.1) Lan nhận được một email từ một người bạn gửi kèm ảnh đại diện. Lan tải bức ảnh về máy tính cá nhân.

- a) Hành động của Lan là vi phạm pháp luật về quyền riêng tư.
- b) Lan có quyền sử dụng ảnh tải về để đăng tải lên mạng xã hội.
- c) Lan cần tìm hiểu xem bức ảnh có phải là ảnh của người khác không.
- d) Lan nên xin phép người bạn gửi ảnh để được phép sử dụng tự do.

PHẦN III. Tự luận

Câu 1 (ES1). Em hãy nêu một ví dụ về hành vi vi phạm thông tin. Giải thích vì sao đó là hành vi vi phạm.

Câu 2 (ES2). Em hãy nêu một ví dụ về hành vi vi phạm quyền riêng tư. Vì sao Internet lại có thể vi phạm quyền riêng tư?

Câu 3 (ES3). Em hãy nêu một ví dụ về hành vi vi phạm quyền sở hữu trí tuệ. Theo em, hành vi đó gây ra hậu quả gì đối với cá nhân hoặc tổ chức bị vi phạm?

-----HẾT-----

ĐÁP ÁN

PHẦN I

(Mỗi câu trả lời đúng được 0,25đ)

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Chọn	C	A	A	A	C	D	B	D	C	B	B	D

PHẦN II

Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu hỏi, thí sinh chọn đúng hoặc sai. Điểm tối đa của 01 câu hỏi là 1 điểm:

- Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 01 ý trong 1 câu hỏi được 0,1 điểm.
- Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 02 ý trong 1 câu hỏi được 0,25 điểm.
- Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 03 ý trong 1 câu hỏi được 0,5 điểm.
- Thí sinh lựa chọn chính xác cả 04 ý trong 1 câu hỏi được 1 điểm.

Câu 1.	Câu 2.	Câu 3.	Câu 4.
a) S	a) Đ	a) Đ	a) Đ
b) Đ	b) S	b) S	b) S
c) S	c) S	c) Đ	c) Đ
d) S	d) Đ	d) S	d) Đ

PHẦN III

Câu	Gợi ý đáp án	Điểm
Câu 1	Một ưu điểm của thiết bị số trong việc xử lí thông tin là tốc độ xử lí nhanh.	0.5
	Máy tính có thể thực hiện hàng tỉ phép tính mỗi giây, giúp xử lí khối lượng dữ liệu lớn trong thời gian ngắn. Nhờ đó, con người có thể đưa ra kết luận, dự báo hoặc giải quyết vấn đề một cách hiệu quả hơn so với phương pháp thủ công.	0.5
Câu 2	Mạng LAN có phạm vi nhỏ như trong gia đình, trường học; Internet có phạm vi toàn cầu và không thuộc sở hữu riêng của ai.	0.5
	Internet giúp học tập hiệu quả hơn vì có thể truy cập tài liệu mọi lúc, học từ xa, và chia sẻ kiến thức dễ dàng.	0.5
Câu 3	Ví dụ: Chia sẻ phần mềm có bản quyền lên mạng để người khác tải miễn phí.	0.5
	Hậu quả: Làm tổn thất kinh tế cho công ty sở hữu phần mềm, ảnh hưởng đến động lực đầu tư và phát triển sản phẩm trí tuệ.	0.5