

MA TRẬN ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA KÌ I

MÔN TIN HỌC 10

NĂM HỌC: 2024-2025

MA TRẬN THEO DẠNG NỘI DUNG CÂU HỎI

ĐỊNH HƯỚNG ICT

Chủ đề	D1			D2			Tổng
	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	
1. Dữ liệu, thông tin và xử lý thông tin. (chủ đề A)	2	1	1	2	2		8
2. Sự ưu việt của máy tính và những thành tựu của tin học. (chủ đề A)	1	1	2				4
3. Thực hành sử dụng thiết bị số (chủ đề A)	1	1	1				3
4. Tin học trong phát triển kinh tế - xã hội (chủ đề A)	1	2		1	2	1	7
5. Mạng máy tính với cuộc sống. (chủ đề B)		1	1				2
6. Điện toán đám mây và Internet vạn vật (chủ đề B)	1	2			2	2	7
7. Thực hành một số ứng dụng của mạng máy tính (chủ đề B)	1		1				2
8. Tuân thủ pháp luật trong môi trường số (chủ đề D)	1		1	2	1	1	6
9. Thực hành vận dụng một số điều luật về chia sẻ thông tin trong môi trường số (chủ đề D)		1					1

Tổng	8	9	7	5	7	4	40
Tỉ lệ	20%	22,5%	17,5%	12,5%	17,5%	10%	100%
	60%			40%			100%
Mức biết: 13 câu 32,5%; Mức hiểu: 16 câu 40%; Mức Vận dụng: 11 câu (27,5%)							

MA TRẬN THEO NĂNG LỰC TIN HỌC

ĐỊNH HƯỚNG ICT

Chủ đề	Năng lực a			Năng lực b			Năng lực c		
	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng
1. Dữ liệu, thông tin và xử lí thông tin. (chủ đề A)							CC1 (Câu 1) (Câu 1b,d)	CC1 (Câu 2) (Câu 1a,c)	CC1 Câu 3,4)
2. Sự ưu việt của máy tính và những thành tựu của tin học. (chủ đề A)	AC8 (Câu 5)	AC8 (Câu 6)	AC8 (Câu 7,8)						
3. Thực hành sử dụng thiết bị số (chủ đề A)		AC5 (Câu 9)	AC5 (Câu 10)						

4. Tin học trong phát triển kinh tế - xã hội (chủ đề A)	AC8 (Câu 2 a,d)	AC8 (Câu 14) (Câu 2b,c)					CC7 (Câu 11,12)		CC7 (Câu 13)
5. Mạng máy tính với cuộc sống. (chủ đề B)				BC3 Câu 15)	BC2 Câu 16)				
6. Điện toán đám mây và Internet vạn vật (chủ đề B)	AC6 (Câu 19)	AC6 (Câu 18) (Câu 3c) (Câu 3d)	AC6 (Câu 3a) (Câu 3b)						CC7 (Câu 17,20)
7. Thực hành một số ứng dụng của mạng máy tính (chủ đề B)									CC6 (Câu 21)
8. Tuân thủ pháp luật trong môi trường số (chủ đề D)				BC4 (Câu 22) (Câu 4a)	BC4 (Câu 23) BC5 (Câu 4b,c)	BC5 (Câu 4d)			
9. Thực hành vận dụng một số điều luật về chia sẻ thông tin trong môi trường số (chủ đề D)				BC4 Câu 24)					
Tổng cộng	4	8	5	3	4	2	5	3	6

ĐỀ MINH HỌA

Mã đề: 101
(Đề có 06 trang)

PHẦN I. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn một phương án.

Câu 1: Phương án nào sau đây đưa ra tên gọi chung của văn bản số, hình ảnh, âm thanh trong máy tính?

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

Câu 2: Cho tình huống: Em đang ngồi trong lớp chờ giờ học bắt đầu, em thấy thầy giáo (cô giáo) bước vào lớp. Phương án nào dưới đây cho biết thông tin em vừa nhận được trong tình huống trên?

- A. Thầy giáo (cô giáo) bước vào lớp. C. Em đang ngồi trong lớp.
B. Đứng dậy chào thầy giáo (cô giáo). D. Giờ học bắt đầu.

Câu 3: Lựa chọn phương án sắp xếp **đúng** theo thứ tự các bước về quá trình xử lý thông tin của máy tính:

- (1)Xử lý dữ liệu.
(2)Nhận dữ liệu đầu vào, chuyển thành dữ liệu số.
(3)Đưa kết quả xử lý ra cho con người.

- A. (1), (2), (3). B. (1), (3), (2). C. (2), (1), (3). D. (2), (3), (1).

Câu 4: Cho tình huống: Kiên đang ngồi trong lớp thì bạn An đưa cho Kiên một mẫu giấy viết tay “Chiều nay, chúng mình đi chơi đá bóng ở công viên nhé!” và nói:

- Tuấn gửi cho cậu đấy!

Hãy cho biết dữ liệu Kiên vừa nhận được là phương án nào dưới đây?

- A. Tuấn gửi cho cậu đấy!
B. Kiên nhìn thấy An.
C. Chiều nay, chúng mình đi chơi đá bóng ở công viên nhé!
D. Dòng chữ trên mẫu giấy An đưa cho Kiên.

Câu 5: Đặc điểm nào dưới đây **không** thuộc về máy tính?

- A. Thực hiện nhanh, chính xác C. Lưu trữ lượng lớn dữ liệu.
B. Suy nghĩ sáng tạo D. Hoạt động bền bỉ.

Câu 6: Khẳng định nào sau đây là **sai** khi nói về sự ưu việt của máy tính ?

- A. Máy tính có tốc độ xử lý nhanh.
B. Máy tính có khả năng lưu trữ lượng thông tin lớn.

- C. Máy tính ngày càng nhỏ gọn.
- D. Máy tính không thể kết nối được với nhau.

Câu 7: Phương án quy đổi đơn vị đo thông tin nào dưới đây là **đúng**?

- A. $2 \text{ MB} = 2^{21} \text{ B}$.
- B. $2 \text{ MB} = 2 \cdot 2^{10} \text{ B}$.
- C. $2 \text{ MB} = 2^{-10} \text{ B}$.
- D. $2 \text{ MB} = 2 \cdot 2^{-10} \text{ B}$.

Câu 8: Một quyển sách A gồm 200 trang nếu lưu trữ trên đĩa chiếm khoảng 5MB. Cho 1 đĩa cứng 40GB thì phương án nào sau đây cho biết số lượng cuốn sách với dung lượng thông tin xấp xỉ cuốn sách A có thể được lưu trữ trên ổ đĩa đó?

- A. 8000
- B. 8129
- C. 8291
- D. 8192

Câu 9: Để ẩn một tệp trên máy tính ta đánh dấu chọn vào hộp chọn nào dưới đây trong hộp thoại Properties?

- A. Read-only.
- B. Hidden.
- C. Attributes.
- D. File Hidden

Câu 10: Chọn phương án để điền vào chỗ (...) “Để tắt một ứng dụng đang bị treo, đầu tiên ta nhấn tổ hợp phím...”

- A. Ctrl + Delete.
- B. Alt + Delete.
- C. Ctrl + Alt + Delete.
- D. Ctrl + Enter.

Câu 11: Hành động nào dưới đây **không nên** làm khi sử dụng điện thoại thông minh?

- A. Chuyển sang chế độ yên lặng khi đang trong lớp học hoặc hội họp.
- B. Cài đặt khoá vân tay, nhận dạng khuôn mặt để giữ an toàn dữ liệu
- C. Bật chế độ máy bay khi đi máy bay
- D. Sử dụng ứng dụng (nghe nhạc, chơi game...) khi đang cầm sạc.

Câu 12: Phương án nào dưới đây **không** phải là thuật ngữ chỉ các dịch vụ chuyển đổi số?

- A. E-banking.
- B. E-mail.
- C. E-learning.
- D. E-health.

Câu 13: Hình thức trực tuyến **E-learning** giúp cho mọi người có thể thực hiện công việc nào dưới đây?

- A. Sử dụng phương thức mua và bán hàng hóa qua Internet thay thế việc mua bán truyền thống.
- B. Hỗ trợ phương thức dạy và học mới, tăng tính hiệu quả qua các nền tảng học trực tuyến.
- C. Giúp cho người dân thực hiện các thủ tục hành chính một cách hiệu quả và dễ dàng mà không cần tiếp xúc trực tiếp.
- D. Thực hiện việc thanh toán tiền tệ cho những hàng hóa thông thường thông qua dịch vụ như ví điện tử...

Câu 14: Chọn phương án để điền vào chỗ (...) “Đồ dùng, thiết bị được gọi là thông minh khi...”

- A. Có sử dụng pin. Trong quá trình hoạt động cần được sạc pin liên tục để cung cấp đủ điện cho thiết bị.

- B. Có khả năng tính toán, xử lý dữ liệu với tốc độ cao, đồng thời phải có khả năng lưu trữ dữ liệu lớn.
- C. Hoạt động theo một quy trình giống nhau. Bao gồm dãy các thao tác lặp đi lặp lại trong quá trình thực hiện công việc.
- D. 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.

Câu 15: Trong quá trình sử dụng các dịch vụ của internet, nếu em bị bắt nạt qua mạng, em lựa chọn phương án nào dưới đây để phòng vệ cho bản thân?

- A. Lên mạng thanh minh, kêu gọi sự đồng cảm, tìm kiếm đồng minh.
- B. Tìm kiếm sự trợ giúp từ bạn thân, thầy cô giáo và người thân trong gia đình.
- C. Im lặng một thời gian để mọi việc tạm lắng xuống.
- D. Hủy bỏ hản tài khoản mạng xã hội và thư điện tử.

Câu 16: Nếu sử dụng Internet một cách bất cẩn, máy tính có thể bị lây nhiễm loại phần mềm Worm. Phương án nào dưới đây nêu **đúng** khái niệm về phần mềm Worm:

- A. Phần mềm độc hại, gây hại cho thiết bị, dịch vụ hoặc hệ thống 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. Sâu máy tính, một loại phần mềm độc hại thực hiện các hành vi như xoá tệp, đánh cắp dữ liệu, lây lan sang các máy tính khác qua 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 17: Hoạt động nào sau đây **không** thuộc dịch vụ thư tín điện tử của điện toán đám mây?

- A. Sử dụng Gmail, Outlook để gửi và nhận thư
- B. Học online bằng MS Teams
- C. Tải lên một tệp (Upload) bằng công cụ Onedrive
- D. Sử dụng Hostvn để vận hành website

Câu 18: Phát biểu nào sau đây về các thiết bị trong hệ thống IoT là **SAI**?

- A. Được gắn cảm biến để tự cảm nhận môi trường xung quanh.
- B. Được trang bị Trí tuệ nhân tạo (AI) để có khả năng tự thực hiện công việc.
- C. Được kết nối mạng Internet để phối hợp với nhau tạo thành một hệ thống tự động.
- D. Là những cảm biến được kết nối mạng với nhau thành một hệ thống.

Câu 19: Phương án nào sau đây nêu ra sự khác nhau về **tính ổn định** đối với mạng LAN và Internet?

- A. Phạm vi bao phủ của mạng LAN lớn hơn so với mạng Internet.
- B. Tính ổn định của mạng LAN tốt hơn mạng Internet.
- C. Kết nối của mạng LAN phải có đường truyền riêng so với Internet phải thuê bao dịch vụ đường truyền tốc độ cao.
- D. Phạm vi của mạng LAN chỉ thuộc sở hữu nội bộ của tổ chức so với Internet không thuộc quyền sở hữu bất kì ai.

Câu 20: Điện toán đám mây không thể cung cấp những dịch vụ nào trong các dịch vụ sau?

- A. Dịch vụ lưu trữ.

- B. Dịch vụ thư tin điện tử.
- C. Dịch vụ bảo trì phần cứng và phần mềm tại gia đình.
- D. Dịch vụ cung cấp bộ nhớ ảo cho máy chủ.

Câu 21: Phương án nào sau đây đưa ra các bước có trình tự **đúng** của việc thực hiện dịch vụ động trên Internet.

- (1) Truy cập vào trang web dịch vụ động <http://translate.google.com>
 - (2) Khởi động trình duyệt Web
 - (3) Nhập đoạn văn bản cần dịch vào ô dữ liệu.
- A. (2), (1), (3). C. (3), (1), (2).
 - B. (1), (2), (3). D. (2), (3), (1)

Câu 22: Trên một số đồ dùng ta thường gặp kí hiệu sau:



Phương án nào sau đây thể hiện **đúng** ý nghĩa của kí hiệu trên?

- A. Nhân hiệu. B. Đã được đăng kí bảo hộ với cơ quan pháp luật.
- C. Bản quyền. D. Các đáp án trên đều sai.

Câu 23. “Đối với hành vi sao chép tác phẩm mà không được phép của chủ sở hữu quyền tác giả thì bị phạt bao nhiêu tiền theo điều 18, nghị định 131/2013/NĐ-CP về Quy định xử phạt vi phạm hành chính về quyền tác giả, quyền liên quan?” Chọn một phương án dưới đây để trả lời cho câu hỏi trên:

- A. Từ 5 000 000 đồng đến 10 000 000 đồng.
- B. Từ 10 000 000 đồng đến 15 000 000 đồng.
- C. Từ 15 000 000 đồng đến 35 000 000 đồng.
- D. Từ 35 000 000 đồng đến 50 000 000 đồng.

Câu 24: Việc nào dưới đây không bị phê phán trong môi trường số?

- A. Phát tán các hình ảnh đồi trụy lên mạng.
- B. Cố ý làm nhiễm virus vào máy tính của trường.
- C. Sao chép các phần mềm có bản quyền. Thường xuyên thay đổi mật khẩu cho máy tính cá nhân của mình.
- D. Sao chép phần mềm không có bản quyền.

PHẦN II. Học 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: Tình huống: Bạn An bật máy tính lên không tìm thấy tệp dữ liệu của mình đâu nữa, thay vào đó trong thư mục xuất hiện những tệp lạ. Sau đó máy thường xuyên báo lỗi trong khi hoạt động và đôi lúc yêu cầu khởi động lại. Qua sự việc trên, bạn An đã đưa ra một số nhận định sau đây:

- a. Máy tính có thể bị lây nhiễm virus.

- b. Khi thao tác với các tệp trên máy tính phải ngắt kết nối hoàn toàn với Internet mới đảm bảo được sự an toàn tuyệt đối cho dữ liệu.
- c. Để tránh cho máy tính không bị lây nhiễm các phần mềm độc hại, chúng ta không nên tải tài liệu từ các link, trang web lạ, chỉ các tệp được gửi vào hộp thư điện tử mới đáng tin cậy.
- d. Tải phần mềm diệt virus BKAV từ trang web <https://www.bkav.com.vn>. Sau đó tiến hành cài đặt trên ổ đĩa C của máy tính. Tiếp theo thực hiện việc diệt virus không cần hỏi cho tất cả các ổ đĩa trên máy tính. Làm như vậy sẽ giúp cho máy tính tránh được các phần mềm độc hại và bảo vệ dữ liệu tốt hơn.

Câu 2: Cây đàn organ điện tử có các nút điều khiển, có thể thay thế nhiều nhạc cụ khác nhau. Một vài nhận định đưa ra như sau:

- a. Đàn organ điện tử không phải là thiết bị số mà là nhạc cụ.
- b. Đàn organ điện tử là thiết bị số.
- c. Đàn organ điện tử là thiết bị thông minh.
- d. Đàn organ điện tử không phải là thiết bị thông minh.

Câu 3: Mỗi hoạt động ở cột bên trái với dịch vụ điện toán đám mây tương ứng ở cột bên phải, theo em những phương án ghép dưới đây đúng hay sai:

Hoạt động	Dịch vụ điện toán đám mây
1. Tải lên (upload) một tệp bằng công cụ Google Drive rồi chia sẻ cho bạn bè.	A. Dịch vụ cung cấp máy chủ của Điện toán đám mây.
2. Sử dụng Email để nhận, gửi Email.	B. Dịch vụ hội nghị trực tuyến của Điện toán đám mây.
3. Học online bằng công cụ Google Meet	C. Dịch vụ lưu trữ của Điện toán đám mây.
	D. Dịch vụ thư tín điện tử của Điện toán đám mây.

- a. 1 – C b. 2 – D c. 1 – A d. 3 – B

Câu 4: Lớp của Minh vừa được tới “Bảo tàng Điêu khắc Chăm” để thăm quan, trải nghiệm. Sau đó, cô giáo giao cho các nhóm trình bày bài báo cáo dưới dạng Poster để nộp lại cho cô giáo. Các sản phẩm này sẽ được đăng tải lên fanpage của trường và nhờ các bạn bình chọn bằng cách bình luận hoặc nhấn vào nút chia sẻ, tương tác rồi quy đổi ra điểm. Sản phẩm của nhóm nào có điểm quy đổi cao nhất cô giáo sẽ dành một phần thưởng cho nhóm đó. Sau khi thảo luận và phân chia nhiệm vụ xong, các thành viên trong nhóm cho rằng để hoàn thành sản phẩm có thể thực hiện một số việc sau đây:

- a. Sử dụng các bức ảnh mà bảo tàng cho phép chụp trong buổi trải nghiệm để đưa vào sản phẩm của nhóm.
- b. Lên Google tìm một Poster với nội dung mà cô giáo yêu cầu, chỉnh sửa lại theo thảo luận của nhóm và nộp cho cô giáo.
- c. Tìm một bức hình có sẵn trên trang web của bảo tàng đưa vào Poster và ghi nguồn cho bức hình đó.
- d. Để thu hút được nhiều lượt bình chọn cho sản phẩm của mình, nhóm có thể thêm vào Poster mã qr code dẫn đến video về bói toán dị đoan, sẽ có rất nhiều người quan tâm đến vấn đề này, từ đó làm tăng lượt tương tác với sản phẩm của nhóm lên nhiều hơn.

ĐỀ MINH HỌA

Mã đề: 101
(Đề có 06 trang)

PHẦN I. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn một phương án.

Câu 1: Hôm nay em xem truyền hình nghe bản tin dự báo thời tiết “Ngày mai trời có thể mưa”, em sẽ xử lý thông tin và quyết định như thế nào trong các việc làm sau? (thông tin ra)?

- A. Mặc đồng phục.
- B. Đi học mang theo áo mưa
- C. Ăn sáng trước khi đến trường.
- D. Hẹn bạn Trang cùng đi học.

Câu 2: “Sáng nay em nghe loa phát thanh của trường, ngày 22/10 là ngày Kỉ niệm 50 năm thành lập trường”. Theo em, thông tin em nghe được ở dạng nào?

- A. Dạng hình ảnh.
- B. Dạng số.
- C. Dạng âm thanh.
- D. Dạng chữ.

Câu 3: Xử lý dữ liệu là việc chuyển đổi dữ liệu thành dạng có thể sử dụng và được thực hiện tự động bằng máy tính, vậy máy tính thực hiện mấy bước để xử lí thông tin.

- A. 3
- B. 2
- C. 1
- D. 4

Câu 4: Dữ liệu là những thông tin được mã hoá dưới dạng nhị phân và được biểu diễn các nội dung của thông tin, em hãy điền vào chỗ trống đơn vị lưu trữ dữ liệu nhỏ nhất là gì?

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

Câu 5: Trong các phát biểu sau phát biểu nào là đúng?

- A. Máy tính là sản phẩm trí tuệ duy nhất của con người.
- B. Học tin học là học sử dụng máy tính.
- C. Máy tính có thể thay thế hoàn toàn cho con người trong việc xử lý thông tin.
- D. Con người phát triển toàn diện của xã hội hiện đại là con người phải có hiểu biết về tin học.

Câu 6: Trong các đơn vị lưu trữ dữ liệu được đổi ra ở đơn vị thấp hơn, theo em phương án nào đúng?

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

Câu 7: Điện thoại thông minh giúp người dùng thực hiện đọc email, trả lời và gửi email, em sắp xếp theo thứ tự các thao tác để đăng nhập vào hộp thư điện tử đã có:

1. Gõ tên đăng nhập và mật khẩu.
2. Truy cập vào trang Web cung cấp dịch vụ thư điện tử.

3. Mở Internet.

4. Nháy chuột vào nút Đăng nhập.

A. 1 - 2 - 3 - 4

B. 3 - 2 - 1 - 4

C. 4 - 3 - 2 - 1

D. 2 - 3 - 1 - 4

Câu 8: Chuyển đổi số là việc sử dụng dữ liệu và công nghệ để thay đổi toàn diện đời sống xã hội ngày nay, theo em thuật ngữ E-Government là gì:

A. Chính phủ điện tử

B. Doanh nghiệp số.

C. Ngân hàng số.

D. Y tế số.

Câu 9: Internet là hệ thống mạng kết nối các thiết bị điện tử và mạng máy tính trên toàn thế giới. Theo em internet ra đời vào cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ mấy?

A. Cách mạng công nghiệp lần thứ nhất

B. Cách mạng công nghiệp lần thứ hai

C. Cách mạng công nghiệp lần thứ ba

D. Cách mạng công nghiệp lần thứ tư

Câu 10: Công nghiệp 4.0 hay còn được gọi là Cách mạng công nghiệp lần thứ tư với sự trợ giúp của kết nối thông qua [Internet vạn vật](#), vậy Công nghiệp 4.0 là gì:

A. Cơ khí máy móc (chạy bằng hơi nước và sức nước) ra đời và cải tiến, thay thế sức lao động thủ công qua đó tăng sản lượng.

B. Có sự phát triển của các ngành công nghiệp.

C. Sự ra đời và phát triển lan tỏa công nghệ thông tin, điện tử, tự động hóa sản xuất, sản xuất thông minh trong các nhà máy thông minh

D. Cả ba phương án trên

Câu 11: Gia đình bạn An cần tìm hiểu và làm thủ tục đóng thuế trước bạ về đất đai, nhưng do dịch Covid-19 nên phải hạn chế đi lại. Trong trường hợp này, ứng dụng nào sau đây của mạng máy tính là hữu ích?

A. E-Learning.

B. E-Government.

C. E-Commerce.

D. E-Payment.

Câu 12: Internet không chỉ giới hạn trong lĩnh vực công nghệ mà còn góp phần quan trọng vào sự phát triển và thay đổi mọi mặt của xã hội hiện đại. Bên cạnh đó Internet có những mặt tiêu cực nào sau:?

A. Lười suy nghĩ, ít động não

B. Bị tiêm nhiễm thói xấu

C. Bị lừa đảo qua mạng

D. Tất cả các ảnh hưởng trên

Câu 13: Nếu sử dụng Internet một cách bất cẩn, máy tính có thể bị lây nhiễm loại phần mềm độc hại adware. Phương án nào dưới đây nêu **đúng** khái niệm về phần mềm adware?

A. Phần mềm độc hại, gây hại cho thiết bị, dịch vụ hoặc hệ thống 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. Sâu máy tính, một loại phần mềm độc hại thực hiện các hành vi như xoá tệp, đánh cắp dữ liệu, lây lan sang các máy tính khác qua 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 14: Mạng LAN là mạng chỉ kết nối những máy tính trong phạm vi nội bộ, theo em cụm từ nào viết tắt của mạng LAN?

A. Local Arian Network

B. Lomal Area Network

C. Local Area

D. Local Area Network

Câu 15: Internet vạn vật (IoT) đang dần trở thành một phần không thể thiếu trong cuộc sống, tăng cường hiệu suất và tiết kiệm chi phí trong nhiều lĩnh vực trong đó có Nhà thông minh. Theo em phát biểu nào sau đây về Nhà thông minh là SAI?

A. Thông qua hệ thống cảm biến, Nhà thông minh tự động theo dõi và điều chỉnh các điều kiện sinh hoạt trong phòng như: nhiệt độ, độ ẩm, ánh sáng, âm thanh sao cho phù hợp.

B. Chủ nhân có thể điều khiển các thiết bị gia dụng thông minh thông qua lời nói, cử chỉ.

C. Nhà thông minh là một hệ thống IoT gồm nhiều thiết bị kết nối với nhau qua mạng.

D. Tất cả những thiết bị Nhà thông minh được sản xuất và cung cấp ở Việt Nam hiện nay đều được gắn cảm biến, có khả năng tự hoạt động và kết nối qua mạng với những thiết bị khác.

Câu 16: Trong các dịch vụ sau dịch vụ lưu trữ trực tuyến nào qua điện toán đám mây?

A. Dropbox.

B. Google Drive.

C. iCloud.

D. Paint.

Câu 17: Google Drive là dịch vụ lưu trữ trực tuyến của Google là nơi an toàn để sao lưu và truy cập tất cả các tệp của bạn trên mọi thiết bị. Vậy để đăng nhập vào Google Drive, chúng ta cần có tài khoản nào:

A. Tài khoản Instagram.

B. Tài khoản Facebook.

C. Tài khoản Gmail.

D. Tài khoản Outlook.

Câu 18: Quyền tác giả là quyền của tổ chức, cá nhân đối với tác phẩm do mình sáng tạo ra hoặc sở hữu. Theo em hoạt động nào dưới đây vi phạm bản quyền?

A. Mạo danh tác giả.

- B. Sửa chữa, chuyển thể phần mềm mà không được phép của tác giả.
- C. Sử dụng phần mềm lậu.
- D. Cả 3 ý trên.

Câu 19: Mạng xã hội và các kênh thông tin trên Internet ngày càng ưu chuộng và phổ biến, như vậy theo em hành vi nào sau đây **không** là hành vi vi phạm pháp luật về chia sẻ thông tin?

- A. Chia sẻ tin tức của trang báo Lao Động lên trang cá nhân Facebook.
- B. Chia sẻ văn hoá phẩm đồi trụy trên mạng.
- C. Đăng tin sai sự thật về người khác lên Zalo.
- D. Phát tán video độc hại lên mạng.

Câu 20: Bạn An đọc thấy một bài thơ rất hay trong một cuốn sách của tác giả A, bạn An liền copy lại và đăng trên mạng xã hội sau đó nhận là bài của mình sáng tác nhờ các bạn trong lớp chia sẻ. Như vậy bạn An đã vi phạm điều nào trong luật sở hữu trí tuệ:

- A. Chiếm đoạt quyền tác giả.
- B. Mạo danh tác giả.
- C. Công bố phân phối tác phẩm mà không được phép của tác giả.
- D. Cả 3 điều trên.

Câu 21: Trong bài viết của mình khi đăng tải lên mạng xã hội có thể sử dụng những bức ảnh và lời bình của người khác với điều kiện nào trong các điều kiện sau:

- A. Không làm sai ý tác giả và có trích dẫn một cách hợp lí.
- B. Đã xin phép tác giả và ghi nguồn.
- C. Tự ý làm thay đổi nội dung ban đầu của tác phẩm.
- D. Tự ý chỉnh sửa bức ảnh, lời bình và đã xin phép tác giả.

Câu 22: Trong đại dịch Covid 19, một người dùng Facebook đã chia sẻ tin "Bắt đầu từ ngày 28/3/2020, toàn thành phố Hồ Chí Minh sẽ bị phong tỏa trong 14 ngày." Khi bị triệu tập để xử phạt, người này đã chứng minh rằng anh ta chỉ đưa lại một tin chứ không bịa. Em nhận xét gì về hành động của người này:

- A. Người này không sai do cũng bị lừa vì thiếu nguồn thông tin.
- B. Người này sai ở chỗ không xác minh lại tính xác thực của thông tin mà đã phát tán, gây hoang mang tới người khác.
- C. Người này không sai vì chỉ có người đăng tải các thông tin sai lệch lên mạng xã hội mới sai; những người like, share quá nhiều nên không thể xử phạt hết được.
- D. Người này không sai vì hành vi này không ảnh hưởng quá nhiều đến người khác.

Câu 23: Điền vào chỗ trống, năm ‘.....’ dịch vụ Internet chính thức được cung cấp cho người dân Việt Nam.

A. 1995.

B. 1998.

C. 1993.

D. 1997.

Câu 24: Giả sử để số hóa một cuốn sách A kê cả văn bản và hình ảnh cần khối lượng dữ liệu khoảng 50MB. Thư viện của trường có khoảng 2000 cuốn sách. Nếu số hoá thì cần khoảng bao nhiêu GB để lưu trữ?

A. 120 GB

B. 100 GB

C. 100000 GB

D. \approx 98 GB

PHẦN II. Học 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: Internet không chỉ giới hạn trong lĩnh vực công nghệ mà còn góp phần quan trọng vào sự phát triển và thay đổi mọi mặt của xã hội hiện đại. Bên cạnh đó Internet còn những mặt tiêu cực, hạn chế trong không gian mạng với nhiều hình thức khác nhau:

a. Sau khi xích mích với nhóm bạn, một học sinh trở thành đối tượng bị công kích bôi nhọ, bị đăng ảnh chế giễu trên mạng xã hội, mỗi ngày phải nhận hàng trăm email và tin nhắn mắng mỏ, lăng mạ từ những người lạ.

b. Vừa đọc xong đầu bài, An chẳng suy nghĩ gì mà lập tức lên mạng tìm kiếm sự trợ giúp hộ, lời giải mẫu để sao chép.

c. Một số thanh thiếu niên bắt chước cách ăn mặc, nói năng thiếu văn hoá trong những đoạn video được một số kẻ “giang hồ mạng” đăng trên kênh YouTube.

d. Bình truy cập các trang web học liệu mở để tìm kiếm tài liệu tham khảo, các bài tập, các bài kiểm tra để phục vụ cho việc học của mình.

Câu 2: Thảo là bạn của Vân, có lần Vân gửi cho Thảo ảnh chụp thẻ học sinh để nhờ Thảo làm thủ tục đăng kí tham gia Câu lạc bộ Tin học. Sau đó, trong một lần tranh luận trên mạng xã hội về của thẻ căn cước công dân, Thảo đã vô tình đưa tấm ảnh đó lên. Mặc dù ngày hôm sau Thảo đã xóa đi, nhưng một thời gian sau có kẻ sử dụng những thông tin trên thẻ căn cước công dân để mạo danh Vân lừa đảo người thân của cô một số tiền lớn, nên xảy ra các lỗi sau:

a. Thảo đã công khai thông tin cá nhân của Vân khi chưa được Vân cho phép.

b. Vì Vân chủ động gửi bức ảnh cho Thảo nên Thảo có quyền công khai nó.

c. Ảnh chụp không phải là bản gốc, dù có đưa lên mạng cũng không sao.

d. Kẻ mạo danh Vân có tội, Thảo không cố ý nên không có lỗi gì cả.

Câu 3: Trong giờ tự học cả lớp đang trật tự học bài thì có tiếng điện thoại reo. Bạn Minh nghe điện thoại và nói to mừng rỡ “Tiến đến rồi à, tở ra ngay đây”. Những nhận xét phù hợp về việc làm của bạn bạn Minh như thế nào:

a. Đó là việc làm thiếu văn hóa ở nơi công cộng.

b. Đó là việc làm thiếu tôn trọng người khác.

c. Thông cảm được bạn ấy mừng quá ấy mà.

d. Đây là quyền tự do cá nhân.

Câu 4: Google Docs là một ứng dụng hỗ trợ soạn thảo văn phòng trực tuyến được cung cấp miễn phí bởi Google, trong giờ thực hành về lưu trữ trực tuyến của điện toán đám mây, cách tải file Google Doc về máy tính để chia sẻ tệp này:

a. Truy cập vào tài khoản Google Docs → Xóa file muốn tải về máy tính → Chọn “File” → Chọn “Download”

b. Truy cập vào tài khoản Google Docs → Chọn file muốn tải về máy tính → Chọn “File” → Chọn “Download”

c. Truy cập vào tài khoản Google Docs → Chọn file muốn tải về máy tính → Ấn “File” → Chọn “Download”

d. Truy cập vào tài khoản Google Docs → Chọn file muốn tải về máy tính → chọn thuộc tính chỉ đọc “File” → Chọn “Download”
