

Họ và tên:

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 dưới đây nêu đúng tên gọi của văn bản số, hình ảnh, âm thanh trong máy tính ?

- A. Dữ liệu. B. Thông tin. C. Lệnh. 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. Phát biểu nào dưới đây nêu đúng thông tin em vừa nhận được?

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

Câu 3. Phương án nào sau đây nêu đúng năm WWW ra đời?

- A. 1992 B. 1995 C. 1996 D. 1997

Câu 4. Phương án nào dưới đây nêu đúng thao tác đầu tiên để tắt một ứng dụng đang bị treo?

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

Câu 5. 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 6. Phương án nào dưới đây nêu đúng đặc trưng nổi bật của Cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ nhất ?

- A. Sự phát triển của công nghệ thông tin và Internet.
B. Sự ra đời của điện và động cơ điện.
C. Sự cơ giới hóa sản xuất nhờ máy móc chạy bằng hơi nước.
D. Sự xuất hiện của trí tuệ nhân tạo và robot.

Câu 7. Thiết bị nào trong những thiết bị dưới đây là thiết bị thông minh?

- A. Đồng hồ. B. Robot lau nhà. C. Chổi quét nhà. D. Máy hút mùi.

Câu 8. Phần mềm nào dưới đây thuộc loại phần mềm độc hại (malware)?

- A. Phần mềm diệt vi-rút B. Phần mềm soạn thảo văn bản
C. Phần mềm gián điệp (spyware) D. Phần mềm trình chiếu

Câu 9. Nguy cơ nào dưới đây **KHÔNG PHẢI** là tác hại của việc sử dụng Internet thiếu kiểm soát?

- A. Lộ thông tin cá nhân
B. Nghiện mạng xã hội, giảm hiệu quả học tập
C. Tiếp xúc với thông tin xấu, độc hại
D. Nâng cao khả năng tư duy và kỹ năng tìm kiếm thông tin

Câu 10. Hoạt động nào sau đây thuộc dịch vụ cung cấp ứng dụng (dạy và học trực tuyến) của điện toán đám mây?

- A. Sử dụng Gmail, Outlook để gửi và nhận thư.

- B.** Dạy và học online bằng ứng dụng MS Teams.
- C.** Tải lên một tệp (Upload) bằng công cụ Onedrive .
- D.** Sử dụng Hostvn để vận hành website.

Câu 11. Phương án nào dưới đây nêu lên điểm khác biệt cơ bản giữa mạng LAN và Internet?

- A.** Mạng LAN chỉ kết nối các máy tính trong phạm vi nhỏ, còn Internet kết nối trên phạm vi toàn cầu.
- B.** Mạng LAN và Internet đều chỉ kết nối trong một cơ quan, trường học.
- C.** Mạng LAN cần sử dụng trình duyệt web để truy cập, còn Internet thì không.
- D.** Mạng LAN là một phần nhỏ nằm ngoài Internet.

Câu 12. Hành động nào dưới đây là nên làm khi nhận được email lạ yêu cầu cung cấp thông tin tài khoản?

- A.** Mở ngay và trả lời để xác nhận thông tin.
- B.** Bỏ qua hoặc xóa email, không cung cấp thông tin cá nhân.
- C.** Chia sẻ email đó với bạn bè để hỏi ý kiến.
- D.** Nhấn vào liên kết trong email để kiểm tra.

PHẦN II. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, học sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 1. Máy tính và công nghệ tin học đã góp phần to lớn vào sự phát triển của khoa học, kỹ thuật và đời sống con người. Nhờ khả năng xử lý thông tin nhanh chóng, chính xác và lưu trữ khối lượng dữ liệu khổng lồ, máy tính trở thành công cụ không thể thiếu trong mọi lĩnh vực, sau đây là một số nhận định:

- a) Một máy tính cá nhân thường có tốc độ cỡ trăm tỉ flops.
- b) Lịch sử Tin học hiện đại có thể coi là bắt đầu với sự ra đời của máy tính điện tử.
- c) Học trực tuyến, hồ sơ bệnh án điện tử, chẩn đoán bằng máy tính là những ứng dụng tiêu biểu.
- d) Cô người máy Grace ra đời vào tháng 6 năm 2022.

Câu 2. Trong thời đại công nghệ số, các thiết bị số như máy tính, điện thoại thông minh, máy ảnh kỹ thuật số... đã trở thành công cụ quen thuộc trong học tập và cuộc sống.

- a) Thiết bị số là thiết bị hoạt động dựa trên tín hiệu số.
- b) Để tiết kiệm pin điện thoại, nên tắt màn hình khi không sử dụng.
- c) Việc cập nhật phần mềm cho thiết bị số giúp tăng dung lượng lưu trữ của thiết bị.
- d) Khi điện thoại thông minh của bạn chạy chậm và hay bị đơ nên tắt nguồn và khởi động lại.

Câu 3. Trong thời đại công nghệ số, mạng máy tính đóng vai trò vô cùng quan trọng, giúp con người kết nối, chia sẻ và trao đổi thông tin nhanh chóng ở mọi nơi. Sau đây là một vài nhận định về mạng máy tính:

- a) Mạng máy tính là tập hợp nhiều máy tính được nối với nhau để chia sẻ dữ liệu và tài nguyên.
- b) Lan là mạng toàn cầu, còn Internet chỉ trong phạm vi nhỏ như trường học, cơ quan.
- c) Khi sử dụng mạng máy tính, người dùng có thể chia sẻ tài nguyên như máy in, tài liệu....
- d) Bạn Nam cần gửi bài tập cho giáo viên qua mạng, bạn có thể gửi mail hoặc qua các nền tảng trực tuyến khác như zalo, messenger....

Câu 4. Nếu như trước đây, dữ liệu của chúng ta chỉ được lưu trên máy tính cá nhân, thì nay nhờ điện toán đám mây, mọi thứ có thể truy cập ở bất cứ đâu. Bên cạnh đó, Internet vạn vật lại giúp các thiết bị giao tiếp và hoạt động thông minh hơn, sau đây là một số nhận định:

- a) Google Drive, OneDrive và Dropbox là những ví dụ phổ biến của dịch vụ điện toán đám mây.
- b) Internet vạn vật (IoT) là mạng lưới kết nối giữa con người với con người thông qua Internet.

- c) Điện toán đám mây chỉ dành cho các công ty lớn, không áp dụng được với cá nhân.
- d) Khi sử dụng mạng máy tính để học trực tuyến ta có thể học bất cứ lúc nào và bất cứ nơi đâu.

PHẦN III. Tự luận

Câu 1: (1 điểm)

- a. Nêu đầu vào của bài toán xử lý thông tin?
- b. Các bước xử lý thông tin của một máy tính?
- c. Tin học là gì?
- d. Khi mua một máy tính cá nhân, thông số nào được cho là quan trọng nhất?

Câu 2: (1 điểm)

- a. Em hiểu thế nào là E- learning?
- b. Chuyển đổi số là gì?
- c. Kể tên một vài đồ dùng thông minh mà em biết?
- d. Hãy nêu một số công việc đặc thù có thể cho phép nhân viên làm việc ở nhà thay vì phải đến công sở?

Câu 3: (1 điểm)

Google Drive là dịch vụ lưu trữ và chia sẻ dữ liệu trực tuyến, em hãy trả lời các câu hỏi sau:

- Tên nhà cung cấp dịch vụ?
- Dung lượng miễn phí?
- Google Drive là phần mềm thuộc loại hình dịch vụ nào?
- Tập lưu trên Google Drive có thể được truy cập bằng thiết bị nào?

Họ và tên:

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

Câu 1. Đơn vị nào dưới đây dùng để đo lường thông tin cơ bản ?

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

Câu 2. 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!

Phát biểu nào dưới đây nêu đúng thông tin Kiên vừa nhận được?

- 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 3. Phương án nào sau đây nêu đúng năm Facebook ra đời ?

- A. 1992 B. 2004 C. 1997 D. 2005

Câu 4. Phương án nào dưới đây nêu đúng thao tác đầu tiên để tạo lối tắt đến một trình ứng dụng?

- A. Start. B. Ctrl.
C. Delete. D. Shutdown.

Câu 5. Phương án nào dưới đây nêu đúng cách người dùng cần lưu ý để đảm bảo an toàn thông tin khi sử dụng thiết bị số ở nơi công cộng (như điện thoại, laptop)?

- A. Kết nối Wi-Fi công cộng không cần mật khẩu.
B. Không đăng nhập tài khoản cá nhân hoặc ngân hàng trên mạng công cộng.
C. Chia sẻ dữ liệu nhạy cảm cho bạn bè.
D. Dùng mật khẩu đơn giản để dễ nhớ.

Câu 6. Phương án nào dưới đây nêu đúng đặc trưng nổi bật của Cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ hai ?

- A. Sự phát triển của công nghệ thông tin và Internet.
B. Sự ra đời của điện và động cơ điện.
C. Sự cơ giới hóa sản xuất nhờ máy móc chạy bằng hơi nước.
D. Sự xuất hiện của trí tuệ nhân tạo và robot.

Câu 7. Phương án nào sau đây nêu đúng vai trò của việc sử dụng công nghệ thông tin trong chính phủ điện tử?

- A. Tăng tính minh bạch, tiết kiệm thời gian và chi phí cho người dân
B. Làm phức tạp thêm thủ tục hành chính
C. Giảm hiệu quả làm việc của cơ quan nhà nước
D. Không có tác dụng đáng kể.

Câu 8. Phương án nào sau đây nêu đúng khái niệm mạng Internet?:

- A. Mạng nội bộ của một trường học.
- B. Mạng toàn cầu kết nối hàng triệu máy tính trên thế giới.
- C. Hệ thống lưu trữ của máy tính.
- D. Ứng dụng để soạn thảo văn bản.

Câu 9. Phương án nào dưới đây nêu lên rủi ro phổ biến khi sử dụng Internet ?

- A. Nhiễm phần mềm độc hại, virus.
- B. Cải thiện tốc độ máy tính.
- C. Giúp kết nối bạn bè toàn cầu.
- D. Tiết kiệm thời gian học tập.

Câu 10. Phương án nào sau đây nêu đúng lợi ích lớn nhất của mạng máy tính trong đời sống?

- A. Giúp con người giao tiếp, học tập, làm việc nhanh chóng và tiện lợi.
- B. Chỉ dùng để xem phim.
- C. Làm giảm hiệu quả công việc.
- D. Khiến con người xa rời thực tế.

Câu 11. 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 12. 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 tín điện tử.
- C. Dịch vụ bảo trì phần cứng và phần mềm tại gia đình.
- D. Dịch vụ cung cấp máy chủ.

PHẦN II. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, học sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 1. Máy tính và công nghệ tin học đã góp phần to lớn vào sự phát triển của khoa học, kỹ thuật và đời sống con người. Nhờ khả năng xử lý thông tin nhanh chóng, chính xác và lưu trữ khối lượng dữ liệu khổng lồ, máy tính trở thành công cụ không thể thiếu trong mọi lĩnh vực, sau đây là một số nhận định:

- a) Máy tính được xem là công cụ xử lý thông tin ưu việt vì có khả năng tính toán nhanh, chính xác và có thể hoạt động liên tục mà không bị mệt mỏi.
- b) Máy tính chỉ có thể thực hiện một loại công việc cố định, không thể thay đổi.
- c) Nhờ sự phát triển của Tin học, con người có thể học tập, làm việc và giao tiếp ở bất cứ nơi đâu có kết nối mạng.
- d) Máy tính có thể tự suy nghĩ và đưa ra quyết định như con người.

Câu 2. Trong thời đại công nghệ số, các thiết bị số như máy tính, điện thoại thông minh, máy ảnh kỹ thuật số... đã trở thành công cụ quen thuộc trong học tập và cuộc sống, sau đây là một vài nhận định về các thiết bị số:

- a) Cần thường xuyên cập nhật phần mềm cho thiết bị số để vá lỗi và tăng cường bảo mật.
- b) Khi sử dụng thiết bị số, người dùng nên cẩn thận trong lúc thiết bị đang bị ướm để thiết bị nhanh khô và hoạt động ổn định hơn.
- c) Người dùng nên sao lưu dữ liệu quan trọng thường xuyên để tránh mất dữ liệu khi thiết bị gặp sự cố.
- d) Có thể sử dụng thiết bị số của người khác mà không cần xin phép nếu chỉ dùng trong thời gian ngắn.

Câu 3. Trong thời đại công nghệ số, mạng máy tính đóng vai trò vô cùng quan trọng, giúp con người kết nối, chia sẻ và trao đổi thông tin nhanh chóng ở mọi nơi. Sau đây là một vài nhận định về mạng máy tính:

- a) Các máy tính trong mạng có thể chia sẻ dữ liệu, thiết bị ngoại vi và trao đổi thông tin với nhau thông qua các thiết bị kết nối mạng.
- b) Mạng máy tính chỉ được sử dụng trong phạm vi một quốc gia và không thể kết nối toàn cầu.
- c) Mạng máy tính giúp con người làm việc, học tập và giải trí thuận tiện hơn.
- d) Nếu một máy tính trong mạng bị nhiễm vi rút, nên tắt kết nối mạng của máy đó.

Câu 4. Nếu như trước đây, dữ liệu của chúng ta chỉ được lưu trên máy tính cá nhân, thì nay nhờ điện toán đám mây, mọi thứ có thể truy cập ở bất cứ đâu. Bên cạnh đó, Internet vạn vật lại giúp các thiết bị giao tiếp và hoạt động thông minh hơn, sau đây là một số nhận định:

- a) Điện toán đám mây là công nghệ cho phép lưu trữ và xử lý dữ liệu trên các máy chủ ở xa thông qua Internet.
- b) Nhà thông minh, đồng hồ thông minh, xe tự lái là những ứng dụng thực tế của IoT.
- c) Dữ liệu lưu trữ trên điện toán đám mây không thể chia sẻ với người khác.
- d) Người dùng có thể gửi email đến nhiều người cùng lúc bằng cách nhập nhiều địa chỉ email trong ô người nhận.

PHẦN III. Tự luận

Câu 1: (1 điểm)

- a) Nêu đầu ra của bài toán xử lý thông tin?
- b) Thông tin có thể được biểu diễn dưới những dạng nào?
- c) Công nghệ thông tin là gì?
- d) Đơn vị đo tốc độ tính toán của máy tính là gì?

Câu 2: (1 điểm)

- a) Em hiểu thế nào là E- banking?
- b) Nêu nội dung chính của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ ba?
- c) Nêu một ví dụ cụ thể về thiết bị y tế thông minh?
- d) Theo em, Internet có vai trò như thế nào trong học tập của học sinh ngày nay?

Câu 3: (1 điểm)

Dropbox là dịch vụ lưu trữ và đồng bộ dữ liệu trực tuyến, em hãy trả lời các câu hỏi sau:

- Tên nhà cung cấp dịch vụ?
- Dung lượng miễn phí?
- Dropbox là phần mềm thuộc loại hình dịch vụ nào?
- Tập lưu trên Dropbox có thể được truy cập bằng thiết bị nào?