

Chủ đề A

Bài 1. (10 câu)

Câu 1. Thông tin là gì?

- a) Là vật, phương tiện đem lại thông tin
- b) Là hiểu biết của con người
- c) Là chữ viết, con số, hình ảnh có trên vật mang tin
- d) Là tất cả những gì đem lại sự hiểu biết cho con người về thế giới xung quanh và về chính mình

Câu 2. Vật mang tin là gì?

- a) Là vật, phương tiện mang lại thông tin cho con người
- b) Là điện thoại và máy tính
- c) Là hiểu biết mà con người thu nhận được
- d) Là các giác quan

Câu 3. Thông tin và vật mang tin khác nhau điểm nào?

- a) Thông tin là hiểu biết, không chạm tay vào được
- b) Vật mang tin là vật, phương tiện mang lại thông tin
- c) Thông tin là trừu tượng, khó diễn tả, trong suy nghĩ của con người còn vật mang tin là vật cụ thể, chạm tay vào được
- d) Cả 3 câu trên đều sai

Câu 4. Tivi, máy tính bảng là?

- a) Thông tin
- b) Dữ liệu
- c) Thu nhận thông tin
- d) Vật mang tin

Câu 5. Kiến thức em thu nhận được trong tiết học sáng nay là?

- a) Thông tin
- b) Hiểu biết từ trước
- c) Vật mang tin
- d) Lưu trữ thông tin

Câu 6. Hãy liệt kê những giác quan giúp con người thu nhận thông tin?

- a) Thính giác, thị giác, xúc giác, khứu giác, đa giác
- b) Thính giác, thị giác, xúc giác, khứu giác, xúc giác
- c) Thính giác, thị giác, xúc giác, khứu giác, tam giác
- d) Thính giác, thị giác, xúc giác, khứu giác, cảm giác

Câu 7. Xử lý thông tin là gì?

- a) Là từ những dữ liệu vừa thu nhận được, kết hợp hiểu biết đã có từ trước để ra những thông tin mới, có ích
- b) Là dùng giác quan để có được thông tin
- c) Là vật, phương tiện mang lại thông tin
- d) Là hiểu biết của con người về thế giới xung quanh

Câu 8. Những vật mang tin em thường gặp trong đời sống là?

- a) xe, máy bay
- b) điện thoại, tivi, máy tính, sách
- c) con người, kiến thức
- d) tất cả các câu trên đều đúng

Câu 9. Mắt, tai, tay, mũi, miệng còn được gọi là?

- a) thính giác, thị giác, khứu giác, vị giác, xúc giác
- b) thị giác, khứu giác, vị giác, xúc giác, thính giác
- c) thị giác, thính giác, xúc giác, khứu giác, vị giác
- d) thính giác, thị giác, vị giác, xúc giác, khứu giác

Câu 10. Hàng ngày, em thường thu nhận những thông tin gì?

- a) lời thầy cô giảng trên lớp
- b) bài học có trong sách giáo khoa
- c) tin tức trên tivi, báo đài
- d) tất cả các thông tin trên

Bài 2. (9 câu)

Câu 1. Lưu trữ thông tin là gì?

- a) Là sử dụng các giác quan để có được thông tin
- b) Là sử dụng bộ não để cho ra thông tin có ích
- c) Là cung cấp thông tin cho người khác
- d) Là hoạt động đưa thông tin vào vật mang tin

Câu 2. Trao đổi thông tin là gì?

- a) Gửi thông tin đến bên nhận, nhận thông tin từ bên gửi
- b) Là hoạt động đưa thông tin vào vật mang tin
- c) Là hiểu biết mà con người thu nhận được
- d) Là sử dụng giác quan để có thông tin

Câu 3. Thông tin và vật mang tin khác nhau điểm nào?

- a) Thông tin là hiểu biết, không chạm tay vào được
- b) Vật mang tin là vật, phương tiện mang lại thông tin
- c) Thông tin là trừu tượng, khó diễn tả, trong suy nghĩ của con người còn vật mang tin là vật cụ thể, chạm tay vào được
- d) Cả 3 câu trên đều sai

Câu 4. Dữ liệu là gì?

- a) Thông tin được chứa trong vật mang tin gọi là dữ liệu
- b) Là hiểu biết con người có được
- c) Là vật, phương tiện mang thông tin
- d) Hình ảnh, âm thanh, văn bản

Câu 5. Dữ liệu có những dạng cơ bản nào?

- a) Hình ảnh, âm thanh
- b) Âm thanh, văn bản
- c) Vật mang tin, văn bản
- d) Hình ảnh, âm thanh, văn bản

Câu 6. Thông tin của mỗi người khác nhau khi thu nhận cùng một dữ liệu là vì?

- a) Dùng các giác quan khác nhau
- b) Hiểu biết vốn có của mỗi người khác nhau
- c) Vật mang tin khác nhau
- d) Các dạng dữ liệu khác nhau

Câu 7. Thông tin có quan trọng không? Vì sao?

- a) Con người không thể sống mà không có thông tin.
- b) Thông tin sai sẽ dẫn đến hậu quả nghiêm trọng.
- c) Thông tin giúp con người ngày càng phát triển.

d) Tất cả các câu trên đều đúng.

Câu 8. Dữ liệu khác thông tin ở điểm nào?

- a) dữ liệu là những gì có trên vật mang tin, còn thông tin có trong suy nghĩ của con người
- b) dữ liệu là hình ảnh, âm thanh, văn bản, còn thông tin là hiểu biết của con người
- c) dữ liệu có thể nhìn thấy, còn thông tin không thể nhìn thấy
- d) tất cả các câu trên đều đúng

Câu 9. Khi ghi lại thông tin vào vật mang tin thì chúng ta sẽ có?

- a) thông tin
- b) vật mang tin
- c) dữ liệu
- d) tất cả các câu trên đều sai

Câu 10. Khi thấy biển báo "Chú ý sà ướt" khi em đang mua sắm trong siêu thị, em sẽ làm gì?

- a) dẹp biển báo đó đi
- b) đi cẩn thận để tránh té ngã
- c) đi bình thường
- d) hướng dẫn cho những người khác trong siêu thị đi lối khác

Bài 3. (4 câu)

Câu 1. Cho biết máy tính có những chức năng gì trong hoạt động thông tin?

- a) thu nhận, xử lý, lưu trữ thông tin
- b) xử lý, lưu trữ, trao đổi thông tin
- c) thu nhận, xử lý, lưu trữ, trao đổi thông tin
- d) thu nhận, trao đổi, xử lý thông tin

Câu 2. Cho biết chuột và bàn phím có những chức năng gì trong hoạt động thông tin?

- a) thu nhận thông tin
- b) xử lý thông tin
- c) trao đổi thông tin
- d) lưu trữ thông tin

Câu 3. Cho biết đĩa cứng, USB, CD có những chức năng gì trong hoạt động thông tin?

- a) thu nhận thông tin
- b) xử lý thông tin
- c) trao đổi thông tin

d) lưu trữ thông tin

Câu 4. Cho biết những hạn chế của máy tính?

a) máy tính chưa biết nếm thức ăn

b) máy tính chưa biết nhảy

c) máy tính chưa biết may quần áo

d) máy tính chưa biết vẽ tranh

Bài 4. (10 câu)

Câu 1. Bit là gì?

a) là đơn vị nhỏ nhất để đo khối lượng

b) là đơn vị nhỏ nhất để đo thể tích

c) là đơn vị nhỏ nhất để biểu diễn và lưu trữ thông tin

d) là đơn vị nhỏ nhất để tính toán

Câu 2. 1 bit cho ta biết điều gì?

a) trạng thái của dòng điện chạy qua máy tính

b) trạng thái của máy tính

c) trạng thái tắt mở của màn hình

d) tất cả các câu trên đều đúng

Câu 3. Bit bao gồm những kí hiệu nào?

a) 0 và 2

b) 1 và 2

c) 1 và 3

d) 0 và 1

Câu 4. Nếu dãy bit 0000 0001 có giá trị là 1 thì dãy bit 0000 0010 có giá trị là?

a) 2

b) 3

c) 4

d) 5

Câu 5. Nếu dãy bit 0010 1110 có giá trị là 46 thì giá trị 47 có sẽ dãy bit là?

a) 0000 1110

b) 0000 1111

c) 0010 1111

d) 0010 1101

Câu 6. Trong máy tính, mỗi kí tự được biểu diễn bằng gì?

- a) một dãy bit xác định
- b) một dãy bit tương ứng
- c) một dãy bit duy nhất
- d) một dãy bit tương ứng xác định duy nhất

Câu 7. Hai kí tự khác nhau thì dãy bit biểu diễn sẽ như thế nào?

- a) giống nhau
- b) khác nhau
- c) tùy máy tính mà giống hay khác
- d) tất cả các câu trên đều sai

Câu 8. Số hóa dữ liệu là gì?

- a) là chuyển hóa dữ liệu thành dãy bit
- b) là chuyển hóa dữ liệu thành tín hiệu điện
- c) là chuyển hóa dữ liệu thành thông tin
- d) là chuyển hóa dữ liệu thành hình ảnh, âm thanh, văn bản

Câu 9. Để số hóa kí tự ta dựa trên bảng mã nào?

- a) ASCIL
- b) AASCI
- c) ASCCI
- d) ASCII

Câu 10. Hãy số hóa dòng thứ hai của hình dưới đây?



- a) 0 1 0 0 0 1 0 0

b) 0 1 0 0 0 1 0 1

c) 0 1 0 0 0 1 1 0

d) 1 1 0 0 0 1 0 0

Bài 5. (10 câu)

Câu 1. Trong hệ thập phân người ta sử dụng bao nhiêu chữ số để biểu diễn?

a) 2

b) 5

c) 10

d) 20

Câu 2. Trong hệ nhị phân người ta sử dụng bao nhiêu chữ số để biểu diễn?

a) 2

b) 6

c) 8

d) 10

Câu 3. Số 101 trong hệ nhị phân tương ứng với số mấy trong hệ thập phân?

a) 101

b) 4

c) 10

d) 5

Câu 4. Số 6 trong hệ thập phân tương ứng với số mấy trong hệ nhị phân?

a) 100

b) 101

c) 110

d) 111

Câu 5. Vì sao máy tính chỉ hiểu và xử lý thông tin ở dạng dãy bit?

a) Máy tính hoạt động được là nhờ dòng điện. Dòng điện chỉ có 2 trạng thái là Tắt điện và Có điện

b) Vì con người thích dùng hai chữ số 0 và 1

c) Vì bộ nhớ máy tính quá ít, không đủ lưu 10 chữ số

d) Tất cả các câu trên đều sai

**Câu 6. Điền từ vào chỗ trống để có câu hoàn chỉnh: Mọi dữ liệu trong máy tính đều là..(1)....Quy trình xử lý thông tin của máy tính gồm: xử lý...(2)....., xử lý...(3)..
xử lý...(4)..**

- a) (1) dãy bit, (2) đầu vào, (3) đầu ra, (4) dữ liệu
- b) (1) dãy bit, (2) đầu ra, (3) đầu vào, (4) dữ liệu
- c) (1) đầu vào, (2) dãy bit, (3) đầu ra, (4) dữ liệu
- d) (1) dãy bit, (2) đầu vào, (3) dữ liệu, (4) đầu ra

Câu 7. 1 Byte =? Bits

- a) 10
- b) 8
- c) 9
- d) 7

Câu 8. 1MB=? KB trên lý thuyết

- a) 1024
- b) 1000
- c) 8
- d) 1000000

Câu 9. Trên thực tế các nhà sản xuất thường tính 1GB=?MB

- a) 8
- b) 10
- c) 1024
- d) 1000

Câu 10. Sắp xếp theo thứ tự các đơn vị đo từ bé đến lớn là?

- a) bit, byte, KB, MB, GB, TB, PB
- b) bit, byte, KB, GB, MB, PB, TB
- c) bit, byte, KB, MB, GB, PB, TB
- d) bit, byte, TB, GB, MB, KB, PB

Chủ đề B

Bài 1. Khái niệm và lợi ích của mạng máy tính (20 câu)

Câu 1. Mạng là gì?

- a) Mạng là một nhóm các đối tượng gần giống nhau được kết nối với nhau
- b) Mạng là một nhóm các đối tượng gần giống nhau để chia sẻ tài nguyên với nhau

- c) Mạng là một nhóm các đối tượng hoàn toàn khác nhau được kết nối để chia sẻ tài nguyên với nhau
- d) Mạng là một nhóm các đối tượng gần giống nhau được kết nối để chia sẻ tài nguyên với nhau

Câu 2. Mạng máy tính là gì?

- a) Mạng máy tính là một nhóm máy tính được kết nối với nhau
- b) Mạng máy tính là một nhóm điện thoại thông minh được kết nối với nhau
- c) Mạng máy tính là một nhóm các máy tính và thiết bị được kết nối để chia sẻ dữ liệu với nhau
- d) Mạng máy tính là một nhóm các thiết bị truyền thông để truyền dữ liệu cho nhau

Câu 3. Hãy cho một ví dụ về mạng máy tính đơn giản.

- a) Laptop và điện thoại kết nối bằng Wifi để gửi ảnh
- b) Máy tính cá nhân và máy tính bảng kết nối bằng Wifi để gửi ảnh
- c) Laptop và máy in kết nối với nhau để in văn bản
- d) Cả 3 ví dụ trên đều đúng

Câu 4. Hãy cho biết những nhóm thiết bị nào sau đây không có kết nối mạng?

- a) 2 điện thoại kết nối Zalo để nói chuyện
- b) Máy tính kết nối với máy in để in văn bản
- c) Máy photocopy kiêm chức năng in ấn
- d) Tất cả máy tính trong phòng kết nối cáp mạng với nhau nhưng không có Internet

Câu 5. Lợi ích của mạng máy tính là?

- a) chia sẻ thông tin
- b) chia sẻ tài nguyên
- c) chia sẻ dữ liệu
- d) chia sẻ thiết bị

Câu 6. Cho một ví dụ về chia sẻ tài nguyên mạng?

- a) Máy in được nhiều người ở nhiều phòng cùng sử dụng
- b) Kho sách, tài liệu được chia sẻ miễn phí trên mạng
- c) Kênh Youtube với nhiều video, clip miễn phí
- d) Tất cả các ví dụ trên đều đúng

Câu 7. Đặc điểm nổi bật nhất khi nói về Internet là?

- a) Không thuộc quyền sở hữu của bất kì tổ chức hay cá nhân nào
- b) Gồm một mạng duy nhất
- c) Nhiều người sử dụng chung một đường truyền

d) Có mặt khắp nơi trên đất liền

Câu 8. Phát biểu nào sau đây sai?

- a) Internet phủ khắp thế giới với hàng tỷ người dùng
- b) Do nhiều mạng nhỏ kết nối lại với nhau
- c) Không thuộc quyền sở hữu của bất kì tổ chức hay cá nhân nào
- d) Không có gì miễn phí trên Internet cả

Câu 9. Liệt kê một số lợi ích của Internet mà em biết.

- a) cung cấp các dịch vụ: email, mạng xã hội, máy tìm kiếm, giải trí, học tập...
- b) kết nối nhiều nguồn dữ liệu trong lĩnh vực khoa học, kỹ thuật, y tế
- c) cung cấp môi trường hoạt động cho hệ thống thanh toán trực tuyến, giao dịch tài chính trong lĩnh vực thương mại
- d) tất cả các lợi ích trên

Câu 10. Mô tả nào sau đây nói về Internet là đúng?

- a) là một mạng máy tính
- b) là tài sản của một công ty tin học lớn nhất thế giới
- c) hàng tỷ người truy cập và sử dụng
- d) có phạm vi bao phủ khắp cả nước

Câu 11. Hãy chọn một mô tả đúng nhất về mạng máy tính:

- A. Mạng máy tính chỉ có 2 máy kết nối và chia sẻ tài nguyên.
- B. Mạng máy tính dùng để chia sẻ thông tin.
- C. Mạng máy tính gồm nhiều máy và thiết bị kết nối với nhau để truyền thông tin.
- D. Mạng máy tính dùng để liên lạc.

Câu 12. Hãy chỉ ra trong những trường hợp dưới đây, trường hợp nào không phải là mô tả một mạng máy tính.

- A. 2 máy laptop trong cùng 1 phòng đang soạn thảo văn bản nhưng không có Wifi hoặc cáp mạng để kết nối.
- B. Máy tính gửi lệnh in cho máy in thông qua dây cáp để in văn bản.
- C. Laptop gửi một file văn bản qua điện thoại thông qua kết nối Wifi.
- D. Đt thông minh chiếu một bộ phim lên màn hình TV thông minh thông qua kết nối Wifi đồng bộ.

Câu 13. Một mạng máy tính có thể kết nối tối đa bao nhiêu thiết bị và máy tính.

- A. 100
- B. 1000
- C. 10000

D. Số lượng tùy vào qui mô, không giới hạn.

Câu 14. Để tạo thành một mạng máy tính, số lượng tối thiểu của thiết bị và máy tính cần có là:

A. Ít nhất là 2

B. Ít nhất là 3

C. Ít nhất là 10

D. Chỉ cần 1 thiết bị.

Câu 15. Lợi ích của mạng máy tính đem lại cho con người là gì?

A. Giúp con người liên lạc với nhau

B. Chia sẻ tài nguyên gồm thông tin và thiết bị.

C. Chia sẻ các thông tin

D. Giúp sử lý các dữ liệu từ xa

Câu 16. Ở nhà em có một máy in đa chức năng, có đầy đủ kết nối wifi, kết nối mạng LAN và dây cáp cắm trực tiếp. Hãy chỉ ra trường hợp mà máy in này được sử dụng sao cho lợi ích của mạng máy tính được khai thác tối đa.

A. Máy in được kết nối trực tiếp với máy tính của ba em bằng dây dẫn, em muốn in thì phải chép file in vào USB, sau đó chép vào máy ba thì mới in được.

B. Máy in kết nối bằng dây cáp trực tiếp với máy tính của ba em và có chia sẻ máy in để mọi người in được, nhưng mỗi lần in thì máy của ba phải bật lên thì em mới in được.

C. Máy in được kết nối wifi hoặc mạng LAN của gia đình em và được thiết lập chia sẻ trong gia đình, bất kỳ lúc nào cũng có thể in được mà không phụ thuộc vào máy khác, có thể in thông qua điện thoại, máy tính, laptop, máy tính bảng...

D. Máy in không kết nối vào mạng gia đình em mà để chế độ kết nối Wifi trực tiếp, ai muốn in thì phải kết nối máy in thì mới in được.

Câu 17. Em có một file Word thiết kế poster trên máy tính có nối mạng ở phòng thực hành, em muốn chia sẻ file này cho các bạn cùng lớp, trường hợp nào dưới đây không sử dụng lợi ích mà mạng máy tính mang lại.

A. Chép file vào USB và đưa cho các bạn.

B. Chia sẻ file thông qua chức năng Sharing File bằng phần mềm của máy

C. Gửi email có file đính kèm đến tất cả các bạn

D. Gửi file lên group Zalo chung của lớp

Câu 18. Internet là mạng máy tính như thế nào?

A. Là một mạng máy tính của riêng mỗi quốc gia, công dân mỗi nước kết nối vào internet của riêng Quốc gia mình.

B. Là một mạng máy tính khổng lồ, được hình thành từ nhiều mạng máy tính nhỏ của từng cá nhân, tổ chức, quốc gia kết nối lại với nhau.

C. Là mạng máy tính độc lập, do một vài tổ chức quản lý, muốn kết nối phải được sự đồng ý.

D. Là mạng máy tính do Google lập ra và quản lý.

Câu 19. Lợi ích mà internet mang lại là gì?

- A. Cung cấp các dịch vụ, tài nguyên online cho công việc, kinh doanh, học tập, giải trí, nghiên cứu... Cho toàn thế giới.
- B. Giúp liên lạc thông suốt trên thế giới.
- C. Tạo điều kiện cho việc chia sẻ dữ liệu ra khắp thế giới.
- D. Cung cấp kết nối cho các máy tính trên toàn thế giới.

Câu 20. Ứng dụng nào dưới đây không sử dụng mạng internet

- A. Facebook
- B. Gmail
- C. Zalo
- D. Microsoft Word

Bài 2. (15 câu)

Câu 1. Hãy cho biết một mạng máy tính gồm mấy thành phần chính?

- a) một phần chính: thiết bị thông minh
- b) hai phần chính: thiết bị mạng, thiết bị thông minh
- c) ba phần chính: thiết bị mạng, thiết bị thông minh, phần mềm
- d) bốn phần chính: thiết bị mạng, thiết bị thông minh, phần mềm, giao thức

Câu 2. Hãy cho biết những thiết bị này thuộc nhóm nào của mạng máy tính?

Máy tính, điện thoại, máy tính bảng..

- a) Các thiết bị thông minh
- b) Các thiết bị mạng
- c) Phần mềm
- d) Giao thức

Câu 3. Hãy cho biết những thiết bị này thuộc nhóm nào của mạng máy tính?

Cáp mạng, router, modem, switch...

- a) Các thiết bị thông minh
- b) Các thiết bị mạng
- c) Phần mềm
- d) Giao thức

Câu 4. Hãy cho biết những đối tượng bên dưới thuộc nhóm nào của mạng máy tính?

Trình duyệt, hệ điều hành, máy tìm kiếm, mạng xã hội...

- a) Các thiết bị thông minh
- b) Các thiết bị mạng
- c) Phần mềm
- d) Giao thức

Câu 5. Hãy cho biết công dụng của cáp xoắn và cáp quang?

- a) truyền thông tin
- b) kết nối máy tính và thiết bị mạng
- c) chuyển đổi tín hiệu
- d) hiển thị thông tin trên màn hình

Câu 6. Hãy cho biết công dụng của switch?

- a) truyền thông tin
- b) kết nối máy tính và thiết bị mạng
- c) chuyển đổi tín hiệu
- d) hiển thị thông tin trên màn hình

Câu 7. Hãy cho biết công dụng của modem?

- a) truyền thông tin
- b) kết nối máy tính và thiết bị mạng
- c) chuyển đổi tín hiệu
- d) hiển thị thông tin trên màn hình

Câu 8. Hãy cho biết công dụng của thiết bị mạng?

- a) kết nối máy tính với nhau
- b) truyền thông tin từ máy này sang máy khác
- c) chuyển đổi tín hiệu để truyền qua khoảng cách xa
- d) tất cả các câu trên đều đúng

Câu 9. Hãy cho biết sự khác nhau giữa cáp quang và cáp xoắn?

- a) cáp xoắn có lõi đồng còn cáp quang có lõi làm bằng chất liệu trong suốt
- b) cáp xoắn gồm nhiều sợi dây điện có màu sắc khác nhau còn cáp quang chỉ có một sợi dây điện
- c) cáp xoắn gồm các sợi dây điện xoắn lại với nhau còn cáp quang thì không
- d) câu a) và câu b) đúng

Câu 10. Các máy tính trong mạng truyền thông tin cho nhau qua những thiết bị nào?

- a) cáp quang, cáp xoắn, switch
- b) cáp xoắn, switch, cáp quang, modem
- c) switch, modem, router, con chuột
- d) modem, switch, bàn phím, cáp

Câu 11. Hãy cho biết cáp xoắn thuộc thành phần nào của mạng máy tính?

- a) thiết bị thông minh
- b) thiết bị mạng
- c) phần mềm
- d) giao thức truyền thông tin

Câu 12. Hãy cho biết switch thuộc thành phần nào của mạng máy tính?

- a) thiết bị thông minh
- b) thiết bị mạng
- c) phần mềm
- d) giao thức truyền thông tin

Câu 13. Hãy cho biết modem thuộc thành phần nào của mạng máy tính?

- a) thiết bị thông minh
- b) thiết bị mạng
- c) phần mềm
- d) giao thức truyền thông tin

Câu 14. Hãy cho biết điện thoại thông minh thuộc thành phần nào của mạng máy tính?

- a) thiết bị thông minh
- b) thiết bị mạng
- c) phần mềm
- d) giao thức truyền thông tin

Câu 15. Hãy cho biết google chrome thuộc thành phần nào của mạng máy tính?

- a) thiết bị thông minh
- b) thiết bị mạng
- c) phần mềm
- d) giao thức truyền thông tin

Bài 3. Mạng có dây và không dây (13 câu)

Câu 1. Thế nào là mạng có dây?

- a) là loại mạng sử dụng dây điện để truyền dữ liệu
- b) là loại mạng sử dụng dây cáp để truyền dữ liệu
- c) là loại mạng sử dụng router để truyền dữ liệu
- d) là loại mạng sử dụng modem để truyền dữ liệu

Câu 2. Thiết bị cơ bản của mạng có dây là gì?

- a) cáp mạng, switch
- b) switch, modem
- c) hub, router
- d) router, switch

Câu 3. Những trường hợp nào không thể sử dụng mạng có dây?

- a) người sử dụng đang trên tàu, xe
- b) người sử dụng đang làm việc ở công ty
- c) học sinh đang thực hành tại phòng máy vi tính
- d) nhân viên in tài liệu

Câu 4. Thế nào là mạng không dây?

- a) là mạng không sử dụng dây cáp
- b) là mạng sử dụng sóng điện từ để truyền thông tin
- c) là mạng wifi
- d) là mạng điện thoại di động

Câu 5. Thiết bị cơ bản của mạng không dây là gì?

- a) cáp mạng
- b) access point
- c) switch
- d) modem

Câu 6. Hãy cho biết mạng có dây hiệu quả hơn mạng không dây trong trường hợp nào sau đây?

- a) xem phim trong thời tiết mưa to gió lớn
- b) khu dân cư ở vùng núi, hải đảo, sa mạc
- c) sử dụng khi đi tàu xe, máy bay
- d) tất cả các câu trên đều đúng

Câu 7. Đối với mạng có dây thì thiết bị nào là không thể thiếu khi lắp đặt mạng:

- A. Switch
- B. Cáp mạng các loại ĐA đúng :D
- C. Wifi Access point
- D. Không có đáp án đúng

Câu 8. Mạng không dây sử dụng các kết nối thông qua tín hiệu điện từ để truyền dẫn thông tin. Hãy cho biết những loại tín hiệu điện từ nào dưới đây được sử dụng để làm kết nối?

- A. Wifi, Bluetooth
- B. Hồng ngoại (IR), sóng điện từ AM-FM như đài phát thanh truyền hình
- C. A và B đều đúng (ĐA đúng)
- D. A và B đều sai

Câu 9. Mạng có dây có thể sử dụng cho trường hợp nào?

- A. Môi trường làm việc cố định, không đòi hỏi phải di chuyển thiết bị nhiều như công sở, trường học, bệnh viện, nhà máy... ĐA đúng
- B. Môi trường có nhiều thiết bị có khả năng di động cao, cần di chuyển thiết bị liên tục như bến xe, sân bay, khoang hành khách máy bay, xe lửa...
- C. Môi trường có không gian rộng rãi hoặc nhiều tầng
- D. Tất cả đều sai

Câu 10. Mạng không dây có thể sử dụng cho trường hợp nào?

- A. Môi trường làm việc cố định, không đòi hỏi phải di chuyển thiết bị nhiều như công sở, trường học, bệnh viện, nhà máy...
- B. Môi trường có nhiều thiết bị có khả năng di động cao, cần di chuyển thiết bị liên tục như bến xe, sân bay, khoang hành khách máy bay, xe lửa... ĐA Đúng
- C. Môi trường có không gian rộng rãi hoặc nhiều tầng
- D. Tất cả đều sai

Câu 11. Do có sự giới hạn vật lý mà tín hiệu điện từ có khả năng suy giảm trong một số trường hợp, dẫn đến việc tín hiệu bị yếu. Vì vậy mạng không dây thường hoạt động kém trong những trường hợp nào dưới đây:

- A. Môi trường quá rộng lớn dẫn đến không phủ sóng hết
- B. Môi trường có nhiều vật cản như cửa, tường...
- C. Môi trường có nhiều vật hấp thụ sóng điện từ như nhôm, sắt thép...
- D. Tất cả đáp án trên đều đúng

Câu 12. Thiết bị thường thấy trong một mạng gia đình là Router, nó có chức năng như một bộ gồm Switch, Wifi Access Point, Modem. Vậy cách bố trí mạng như thế nào thì tận dụng tối đa các thiết bị này:

- A. Coi nó như một Switch để bố trí như mạng có dây thông thường
- B. Coi nó như một Access Point để bố trí như mạng không dây
- C. Sử dụng nó làm kết nối chính cho một mạng hỗn hợp, có dây cho thiết bị cố định và không dây cho các thiết bị di động ĐA Đúng
- D. Tất cả đều đúng

Câu 13. Ở các vùng hải đảo rất xa như Trường Sa, việc các đảo có thể truy cập Internet là một trong những thành tựu của các kỹ sư Việt Nam. Em hãy cho biết cách nào là tối ưu nhất để truyền tín hiệu ra đảo mà ít tốn kém nhất:

- A. Sử dụng vệ tinh truyền dẫn tín hiệu (không dây)
- B. Kéo cáp Internet từ đất liền ra đảo (có dây)
- C. Xây dựng các trạm phát sóng ở đất liền (có cáp internet đầu nối) và trạm thu sóng ở đảo kết nối qua sóng radio tầm xa để truyền dẫn Internet (hỗn hợp) ĐA ĐÚNG
- D. Không có phương án đúng