

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (5 ĐIỂM) Ghi lại chữ cái trước đáp án đúng vào giấy kiểm tra.

Câu 1: Những gì đem lại sự hiểu biết cho con người về thế giới xung quanh và chính bản thân mình được gọi là?

- A. Vật mang tin B. Thông tin C. Dữ liệu D. Tài liệu

Câu 2: Thông tin được ghi lên vật mang tin thể hiện dưới dạng những con số, văn bản, hình ảnh và âm thanh trở thành?

- A. Vật mang tin B. Thông tin C. Kiến thức D. Dữ liệu

Câu 3: Trong các phát biểu sau phát biểu nào là thông tin?

- A. Dân số Phú Quốc năm 2019 là 179.480 dân B. Các số liệu thu thập điều tra dân số
C. Các phiếu điều tra dân số D. Những người dân đang sống tại Phú Quốc

Câu 4: Trong các phát biểu sau phát biểu nào chỉ vật mang tin?

- A. Thông báo của thầy Hiệu trưởng trước cờ. B. Các số liệu thu thập điều tra dân số
C. Bảng điểm học sinh D. Số học sinh trong lớp học

Câu 5: Em mời bạn Loan qua nhà học bài nhưng trời sắp mưa em sẽ làm gì?

- A. Tiếp tục chờ bạn sang nhà. B. Thông báo ngay cho bạn trời sắp mưa
C. Không nói gì cả, chỉ ngồi đợi bạn D. Chờ đến khi mưa mới thông báo cho bạn

Câu 6: Lớp em chuẩn bị tổ chức buổi dã ngoại nên cần một số thông tin trước khi dã ngoại. Em không nên làm những việc nào sau đây?

- A. Chuẩn bị các trò chơi dân gian để tổ chức cho các bạn
B. Tìm hiểu các phong cảnh nơi sắp dã ngoại để chụp ảnh cùng các bạn
C. Tranh thủ chơi game online trước khi đi
D. Chuẩn bị các câu đố vui để đố các bạn

Câu 7: Điều gì sẽ xảy ra khi các em không ghi chép thời khóa biểu? (chọn đáp án sai)

- A. Không biết giờ vào học B. Không biết chơi trò chơi nào
C. Không biết học ngày nào D. Không biết học môn gì

Câu 8: Bộ não của chúng ta thu nhận thông tin từ những hoạt động nào?

- A. Nghe – Nhìn – Ném – Đo lường B. Nghe – Nhìn – Chạm – Ném – Ngửi
C. Ném – Ngửi – Nghe – Cân D. Chạm – Ném – Ngửi – Ghi chép

Câu 9: Các giác quan của con người nhận được thông tin từ thế giới bên ngoài như âm thanh, hình ảnh, màu sắc, ánh sáng... thông qua việc nào sau đây?

- A. Thu nhận thông tin B. Lưu trữ thông tin C. Xử lý thông tin D. Truyền thông tin

Câu 10: Các hoạt động ghi nhớ và cất giữ tài liệu của con người được xếp vào hoạt động nào trong quá trình xử lý thông tin?

- A. Thu nhận thông tin B. Truyền thông tin C. Xử lý thông tin D. Lưu trữ thông tin

Câu 11: Các hoạt động nói, chia sẻ, thông báo của con người được xếp vào hoạt động nào trong quá trình xử lý thông tin?

- A. Thu nhận thông tin B. Lưu trữ thông tin C. Truyền thông tin D. Xử lý thông tin

Câu 12: Chức năng chính của bộ nhớ máy tính là gì?

A. Thu nhận thông tin B. Lưu trữ thông tin C. Xử lý thông tin D. Truyền thông tin

Câu 13: Thiết bị nào sau đây của máy tính dùng để xử lý thông tin?

A. Bộ nhớ Ram B. Màn hình C. Bàn phím D. Bộ xử lý CPU

Câu 14: Máy tính **không** có khả năng nào sau đây?

A. Thực hiện nhanh và chính xác B. Khả năng lưu trữ lớn

C. Suy nghĩ và sáng tạo D. Hoạt động bền bỉ

Câu 15: Đơn vị nhỏ nhất trong lưu trữ thông tin là?

A. Gigabyte B. Byte C. Kilobyte D. Bit

Câu 16: Đơn vị đo dữ liệu nào sau đây là lớn nhất?

A. Bit B. Kilobyte C. Gigabyte D. Byte

Câu 17: Một Gigabyte bằng bao nhiêu Megabyte?

A. 1024 B. 128 C. 512 D. 256

Câu 18: Khả năng lưu trữ của một thiết bị nhớ được gọi là?

A. Khối lượng B. Dung lượng C. Thể tích D. Dung dịch

Câu 19: Một dãy bit được biểu diễn bằng?

A. Một chữ cái B. Dãy số bất kỳ C. Kí hiệu 0 và 1 D. Dãy ký tự đặc biệt

Câu 20: Cần bao nhiêu bit để tạo thành 1 byte?

A. 8 bit B. 16 bit C. 32 bit D. 64 bit

II. TỰ LUẬN (5 ĐIỂM)

Câu 1: Em hãy cho biết thông tin là gì? Vai trò của thông tin đối với con người trong cuộc sống?

Câu 2: Với thẻ nhớ có dung lượng 16 GB, em hãy tính toán để có thể lưu trữ được nhiều nhất bao nhiêu file Video và bao nhiêu file ảnh trong các file dữ liệu sau đây?

- File video có dung lượng 350 MB.

- File ảnh có dung lượng 450 KB.

Câu 3: Em hãy vẽ sơ đồ xử lý thông tin của máy tính?

I. Trắc nghiệm

Đề 1

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8	Câu 9	Câu 10
B	D	A	C	B	C	B	B	A	D
Câu 11	Câu 12	Câu 13	Câu 14	Câu 15	Câu 16	Câu 17	Câu 18	Câu 19	Câu 20
C	B	D	C	D	C	A	B	C	A

Mỗi câu trắc nghiệm đúng sẽ được 0,25 điểm.

II. Tự luận

Câu 1 1 điểm	<ul style="list-style-type: none"> - Thông tin là những gì đem lại hiểu biết cho con người về thế giới xung quanh và về chính bản thân mình. - Thông tin đem lại hiểu biết cho con người. Mọi hoạt động của con người đều cần đến thông tin. - Thông tin đúng giúp con người đưa ra được những lựa chọn tốt, giúp cho hoạt động của con người đạt hiệu quả. 	<p>0.5 đ</p> <p>0.25 đ</p> <p>0.25 đ</p>
Câu 2 3 điểm	<ul style="list-style-type: none"> - File video có dung lượng 350 MB. + Đổi 16 GB = 16384 MB + Với 16 GB sẽ lưu trữ được số file video dung lượng 350 MB là: $16384 : 350 = 46$ (file) - File ảnh có dung lượng 450 KB. + Đổi 16 GB = 16777216 KB + Với 16 GB sẽ lưu trữ được số file ảnh dung lượng 450 KB là: $16777216 : 450 = 37282$ (file) 	<p>0.5 đ</p> <p>0.5đ</p> <p>0.5đ</p> <p>0.5 đ</p> <p>0.5đ</p> <p>0.5đ</p>
Câu 3	<pre> graph LR A[Thiết bị vào] --> B[Bộ xử lý trung tâm (CPU)] B --> C[Thiết bị ra] B <--> D[Bộ nhớ] </pre>	1 đ