

### I. Nội dung ôn tập

- Học sinh ôn tập, củng cố kiến thức, rèn luyện kỹ năng thao tác trên máy tính với các nội dung bài: 9, 10, 11, 12, 13, 14.
- Thực hành giải quyết bài toán với sự hỗ trợ của máy tính - bài 15: Thuật toán.

### II. Câu hỏi ôn tập tham khảo:

#### 1. Dạng câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn

**Câu 1. Nguy cơ nào dưới đây có thể xảy ra khi bạn chia sẻ thông tin cá nhân quá mức trên Internet?**

- A. Tăng cường bảo mật thông tin cá nhân
- B. Không có nguy cơ nào
- C. Tăng khả năng kết nối với bạn bè
- D. Dễ bị lừa đảo và mất cắp thông tin

**Câu 2. Một trong những nguy cơ chính khi tham gia các trò chơi trực tuyến là gì?**

- A. Kết nối với những người bạn mới
- B. Dễ bị lừa đảo và bị tấn công bởi hacker
- C. Giúp phát triển kỹ năng giải quyết vấn đề
- D. Tăng cường kiến thức về các chủ đề học thuật

**Câu 3. Biện pháp nào dưới đây giúp bảo vệ thông tin cá nhân của bạn khi tham gia Internet?**

- A. Chia sẻ mật khẩu với bạn bè
- B. Sử dụng mật khẩu mạnh và thay đổi định kỳ
- C. Sử dụng chung một mật khẩu cho tất cả các tài khoản
- D. Không cần đặt mật khẩu cho tài khoản trực tuyến

**Câu 4. Tầm quan trọng của việc bảo vệ thông tin tập thể (công ty, tổ chức) là gì?**

- A. Đảm bảo sự phát triển bền vững và bảo vệ quyền lợi của tổ chức
- B. Chỉ để quảng cáo và phát triển thị trường
- C. Không quan trọng vì thông tin chỉ là dữ liệu
- D. Giúp giảm chi phí hoạt động của tổ chức

**Câu 5. Nhược điểm của việc tạo sơ đồ tư duy theo cách thủ công là gì?**

- A. Không linh hoạt để có thể làm ở bất cứ đâu, đòi hỏi công cụ khó tìm kiếm.
- B. Không dễ dàng trong việc mở rộng, sửa chữa và chia sẻ cho nhiều người.
- C. Khó sắp xếp, bố trí nội dung.
- D. Hạn chế khả năng sáng tạo.

**Câu 6. Sơ đồ tư duy giúp gì trong quá trình học tập?**

- A. Tăng khả năng ghi nhớ và tổ chức thông tin
- B. Giảm sự sáng tạo trong việc ghi chép
- C. Làm cho quá trình học tập trở nên khó khăn hơn
- D. Không có tác dụng gì trong việc học tập

**Câu 7. Phần mềm sơ đồ tư duy có thể đáp ứng nhu cầu nào trong việc giải quyết vấn đề?**

- A. Tạo sự phức tạp và khó khăn trong việc giải quyết vấn đề
- B. Không giúp ích gì trong việc giải quyết vấn đề
- C. Giảm khả năng đưa ra giải pháp hiệu quả

D. Giúp nhìn nhận và phân tích vấn đề một cách trực quan và rõ ràng

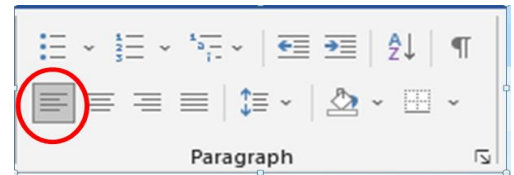
**Câu 8. Khi sử dụng công cụ căn lề trái, văn bản sẽ được căn chỉnh như thế nào?**

- A. Căn lề văn bản ở giữa trang
- B. Căn lề văn bản ở phía bên phải trang
- C. Căn lề văn bản ở phía bên trái của trang
- D. Căn lề văn bản ở cả hai phía trái và phải

**Câu 9. Chức năng nào sau đây là đặc trưng của phần mềm soạn thảo văn bản?**

- A. Chỉnh sửa và định dạng văn bản
- B. Tạo và chỉnh sửa hình ảnh động
- C. Quản lý cơ sở dữ liệu
- D. Tạo các trang web động

**Câu 10. Nút lệnh bên thực hiện thao tác nào?**



- A. Căn thẳng lề phải
- C. Căn giữa

- B. Căn thẳng lề trái
- D. Căn đều hai bên

**Câu 11. Thuật toán là gì?**

- A. Các mô hình và xu hướng được sử dụng để giải quyết vấn đề.
- B. Một dãy các chỉ dẫn từng bước để giải quyết vấn đề.
- C. Một ngôn ngữ lập trình.
- D. Một thiết bị phần cứng lưu trữ dữ liệu.

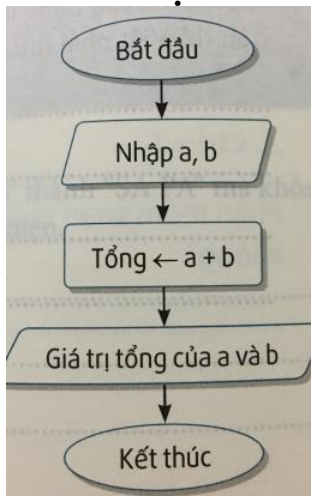
**Câu 12. Chương trình máy tính được tạo ra gồm những bước nào?**

- A. Viết chương trình bằng ngôn ngữ lập trình.
- B. Dịch chương trình thành ngôn ngữ máy.
- C. Viết chương trình bằng ngôn ngữ máy rồi dịch chương trình thành ngôn ngữ máy.
- D. Viết chương trình trên giấy rồi gõ vào máy tính.

**Câu 13: Sơ đồ khối của thuật toán là:**

- A. ngôn ngữ giao tiếp giữa người và máy tính
- B. một biểu đồ gồm các đường cong và các mũi tên chỉ hướng
- C. một sơ đồ gồm các hình mô tả các bước và đường mũi tên để chỉ hướng thực hiện
- D. ngôn ngữ tự nhiên

**Câu 14: Sơ đồ thuật toán được biểu diễn như hình bên là thuật toán:**



- A. liệt kê
- B. sơ đồ khối
- C. hỗn hợp
- D. sắp xếp

**Câu 15: Thuật toán có thể được mô tả bằng:**

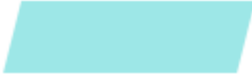
- A. ngôn ngữ viết
- B. ngôn ngữ kí hiệu
- C. ngôn ngữ logic toán học
- D. ngôn ngữ tự nhiên (liệt kê các bước) và sơ đồ khối

**Câu 16: Trong thuật toán, biểu tượng dưới đây có nghĩa:**



- A. Bắt đầu hoặc Kết thúc
- B. Đầu vào hoặc Đầu ra
- C. Bước xử lí
- D. Chỉ hướng thực hiện tiếp theo

**Câu 17: Trong thuật toán, biểu tượng dưới đây có nghĩa:**



- A. Bắt đầu hoặc Kết thúc
- B. Chỉ hướng thực hiện tiếp theo
- C. Bước xử lí
- D. Đầu vào hoặc Đầu ra

**Câu 18: Thuật toán có thể được mô tả theo hai cách nào?**

- A. Sử dụng các biến và dữ liệu.
- B. Sử dụng đầu vào và đầu ra.
- C. Sử dụng ngôn ngữ tự nhiên và sơ đồ khối.
- D. Sử dụng phần mềm và phần cứng.

**Câu 19: Lợi thế của việc sử dụng sơ đồ khối so với ngôn ngữ tự nhiên để mô tả thuật toán là gì?**

- A. Sơ đồ khối tuân theo một tiêu chuẩn quốc tế nên con người dù ở bất kể quốc gia nào cũng có thể hiểu.
- B. Sơ đồ khối dễ vẽ.
- C. Sơ đồ khối dễ thay đổi.
- D. Vẽ sơ đồ khối không tốn thời gian.

**Câu 20: Mục đích của sơ đồ khối là gì?**

- A. Để mô tả chi tiết một chương trình.
- B. Để mô tả các chỉ dẫn cho máy tính "hiểu" về thuật toán.
- C. Để mô tả các chỉ dẫn cho con người hiểu về thuật toán.
- D. Để chỉ dẫn cho máy tính thực hiện thuật toán.

**Câu 21: Em hãy chọn các câu đúng?**

- A. Thuật toán có đầu ra là kết quả nhận được sau khi thực hiện các bước của thuật toán.
- B. Thuật toán có đầu vào là các dữ liệu đầu ra
- C. Thuật toán có đầu vào là kết quả nhận được sau khi thực hiện các bước của thuật toán.
- D. Thuật toán có đầu ra là các dữ liệu ban đầu.

**Câu 22: Trong các ví dụ sau, đâu là thuật toán:**

- A. một dãy các bước hướng dẫn tính diện tích của hình thang cân
- B. một bài văn tả cảnh hoàng hôn ở biển
- C. một bài hát mang âm điệu dân gian
- D. một bản nhạc tình ca

**Câu 23: “Thuật toán tìm số lớn hơn trong hai số a, b”. Đầu ra là:**

- A. hai số a, b
- B. số lớn hơn
- C. số bé hơn
- D. số bằng nhau

**Câu 24: Trong các ví dụ sau, ví dụ nào là thuật toán?**

- A. Một bản nhạc hay.
- B. Một bức tranh đầy màu sắc.
- C. Một bản hướng dẫn về cách nướng bánh với các bước cần làm.
- D. Một bài thơ lục bát.

**Câu 25: Mẹ dặn Nam ở nhà nấu cơm và nhớ thực hiện tuần tự các bước sau:**

- Bước 1: Chuẩn bị nồi cơm điện, gạo, nước
  - Bước 2: Cho gạo và nước với tỉ lệ phù hợp vào nồi
  - Bước 3: Cắm điện, bật nút nấu
  - Bước 4: Cơm chín, đánh toi cơm
- Các bước trên được gọi là:

- A. Bài toán
- B. Người lập trình
- C. Máy tính điện tử
- D. Thuật toán

**Câu 26: Bạn Thành viết một thuật toán mô tả việc đánh răng. Bạn ấy ghi các bước như sau:**

- (1) Rửa sạch bàn chải.
- (2) Súc miệng.
- (3) Chải răng.
- (4) Cho kem đánh răng vào bàn chải.

Trật tự sắp xếp đúng là:

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

**Câu 27: Bạn Tuấn nghĩ về những công việc sẽ thực hiện sau khi thức dậy vào buổi sáng. Bạn ấy viết một thuật toán bằng cách ghi ra từng bước, từng bước một. Bước đầu tiên bạn ấy viết ra là: "Thức dậy". Em hãy cho biết bước tiếp theo là gì?**

- A. Đánh răng.
- B. Thay quần áo.
- C. Đi tắm.
- D. Ra khỏi giường.

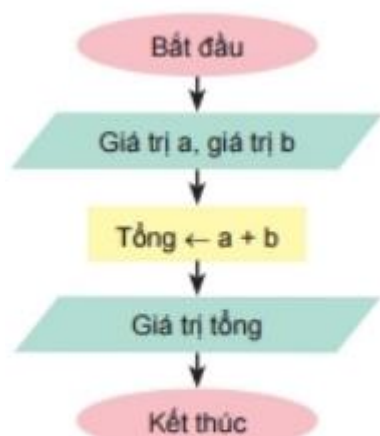
**Câu 28: Cho dãy các thao tác sau đây:**

- a) Max  $\leftarrow$  a
- b) Nếu Max  $<$  b thì Max  $\leftarrow$  b
- c) Nhập a, b
- d) Thông báo Max và kết thúc

Sắp xếp thứ tự các thao tác để nhận được thuật toán tìm giá trị lớn nhất của hai số nguyên a và b:

- A.  $c - a - b - d$
- B.  $a - b - c - d$
- C.  $c - d - a - b$
- D.  $c - b - d - a$

**Câu 29: Quan sát sơ đồ sau:**



Hình 6.3. Sơ đồ khối

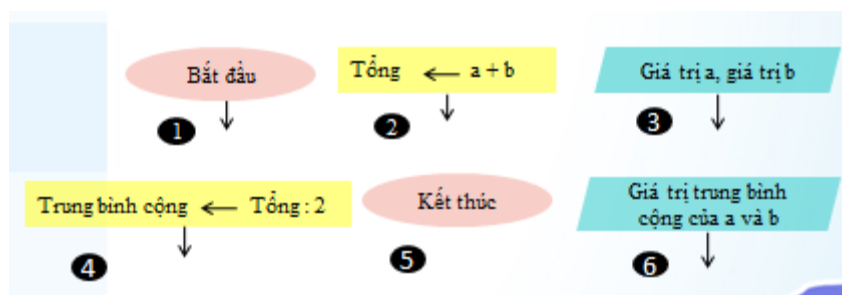
Đầu ra của thuật toán là:

- A. cho hai số a, b
- B. tính tổng của hai số a và b
- C. hiệu giá trị a và b
- D. Một đáp án khác

**Câu 30: Cho các bước sau:**

**Sắp xếp các bước theo thứ tự đúng:**

- A. 1 - 3 - 2 - 4 - 6 - 5
- B. 1 - 2 - 5 - 6 - 1 - 4
- C. 1 - 3 - 2 - 4 - 6 - 5
- D. 1 - 4 - 2 - 3 - 6 - 5



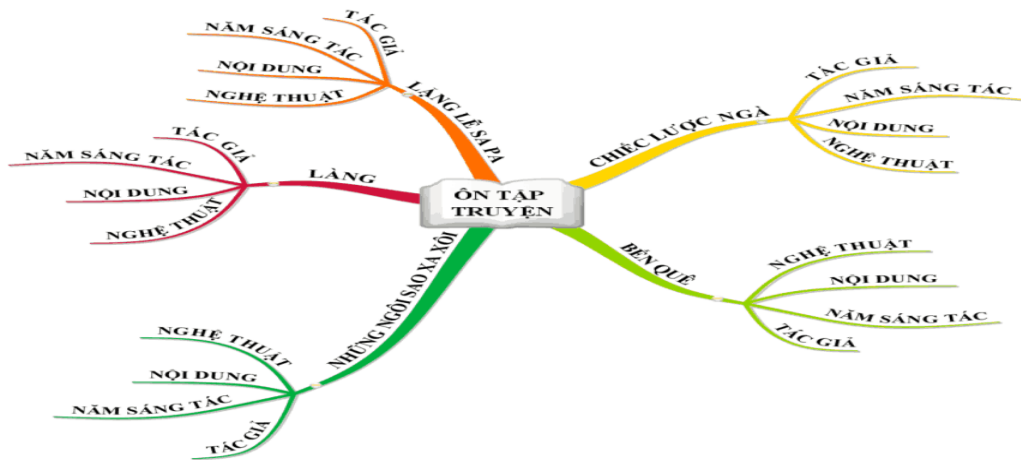
## 2. Câu trắc nghiệm đúng sai

**Câu 1.** Linh, một học sinh lớp 6, thường xuyên sử dụng mạng xã hội để trò chuyện với bạn bè. Một ngày, Linh nhận được tin nhắn từ một tài khoản lạ, "**Chúc mừng! Bạn đã trúng thưởng một chiếc điện thoại iPhone 15**". Người này yêu cầu Linh cung cấp thông tin cá nhân và nạp một khoản tiền nhỏ để nhận phần thưởng:

*Câu hỏi: Xác định các phát biểu sau đây là đúng hay sai.*

- a. Linh biết đây trò là lừa đảo trên mạng, không cung cấp bất cứ thông tin gì chặn luôn tài khoản lạ.
- b. Báo ngay cho bố mẹ, thầy cô hoặc cơ quan chức năng khi phát hiện bị lừa đảo.
- c. Tiếp tục nhắn tin tìm hiểu chương trình
- d. Tham gia chương trình thử vận may.

**Câu 2.** Cho sơ đồ tư duy sau:



Câu hỏi: Xác định các phát biểu sau đây là đúng hay sai.

- Tên chủ đề chính của sơ đồ trên là “Ôn tập truyện”
- Sơ đồ trên có hai chủ đề nhánh
- Những hình ảnh trong sơ đồ tư duy trên được vẽ bằng tay, vì không thể chèn hình ảnh vào sơ đồ tư duy được tạo từ máy tính
- Em hoàn toàn có thể thêm chủ đề nhánh vào sơ đồ trên

**Câu 3. Cho đoạn văn sau:**

Châu Nam Cực là nơi lạnh nhất trên thế giới.

Khí hậu giá buốt, nhiệt độ luôn dưới  $0^{\circ}\text{C}$ , nơi đây đã từng ghi nhận nhiệt độ thấp nhất là  $-94,5^{\circ}\text{C}$ . **Nam Cực** cũng là châu lục rất khô hạn, lượng mưa hằng năm rất thấp, vùng nội địa gần như *không có mưa*.

Câu hỏi: Xác định các phát biểu sau đây là đúng hay sai.

- Văn bản trên gồm 2 đoạn.
- Văn bản trên đã được định dạng thụt lề trái



- Các định dạng kiểu chữ đã được sử dụng trong văn bản trên là:
- Nếu đặt con trỏ soạn thảo vào ngay sau chữ “*không có mưa*.” rồi nhấn Enter, các văn bản được gõ sau đó sẽ trở lại kiểu chữ mặc định (không đậm, không nghiêng và không gạch chân)