PHÒNG GD&ĐT ĐÔNG TRIỀU

**TRƯỜNG THCS MẠO KHÊ II**

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP CUỐI HỌC KỲ II**

**NĂM HỌC 2024-2025**

**MÔN TIN HỌC 6**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: Hãy chọn đáp án đúng.**

**Câu 1.** Lợi thế của việc sử dụng sơ đồ khối so với sử dụng 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 2.** Cấu trúc tuần tự là gì?

A. Là cấu trúc xác định thứ tự dữ liệu được lưu trữ.

B. Là cấu trúc xác định thứ tự các bước được thực hiện.

C. Là cấu trúc lựa chọn bước thực hiện tiếp theo.

D. Là cấu trúc xác định số lần lặp lại một số bước của thuật toán.

**Câu 3.** Phát biểu nào sau đây là đúng?

A. Mỗi bài toán chỉ có duy nhất một thuật toán để giải

B. Trình tự thực hiện các bước trong thuật toán không quan trọng

C. Trong thuật toán, với dữ liệu đầu vào luôn xác định được kết quả đầu ra

D. Một thuật toán có thể không có đầu vào và đầu ra

**Câu 4.** Cấu trúc rẽ nhánh có mấy loại?

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

**Câu 5**.Con người chỉ dẫn cho máy tính thực hiện công việc như thế nào?

A. Thông qua một từ khóa

B. Thông qua các tên

C. Thông qua các lệnh

D. Thông qua một lệnh

**Câu 6.** Sơ đồ khối là gì?

A. Một sơ đồ gồm các hình khối, đường có mũi tên chỉ hướng thực hiện theo từng bước của thuật toán

B. Một ngôn ngữ lập trình

C. Cách mô tả thuật toán bằng ngôn ngữ tự nhiên

D. Một biểu đồ hình cột

**Câu 7.**  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 8.** Câu nào sau đây sai khi nói về vài trò của mũi tên trong sơ đồ khối của thuật toán?

A. Hướng mũi tên cho thấy hướng đi trong sơ đồ khối.

B. Mũi tên được sử dụng để chỉ hướng thực hiện tiếp theo.

C. Mũi tên được sử dụng chỉ để kết nối các hình khối trong sơ đồ khối.

**Câu 9.** Câu “Nếu trời mưa thì em không đi đá bóng” có chứa cấu trúc nào?

A. Cấu trúc rẽ nhánh dạng thiếu

B. Cấu trúc rẽ nhánh dạng đủ

C. Cấu trúc lặp.

D. Cấu trúc tuần tự.

**Câu 10.** Đoạn văn sau mô tả công việc rửa rau: “Em hãy cho rau vào chậu và xả nước ngập rau. Sau đó em dùng tay đảo rau trong chậu. Cuối cùng em vớt rau ra rổ và đổ hết nước trong chậu đi.”

Đoạn văn bản trên thể hiện cấu trúc điều khiển nào?

A. Cấu trúc tuần tự                               B. Cấu trúc rẽ nhánh dạng thiếu

C. Cấu trúc lặp                                       D. Cấu trúc rẽ nhánh dạng đủ

**Câu 11.**Khi sử dụng Internet, việc làm nào sau đây giúp em không gặp nguy cơ bị hại.

A. Tải phần mềm, tệp miễn phí trên Internet.

B. Mở liên kết được cung cấp trong thư điện tử không biết rõ nguồn gốc.

C. Định kì thay đổi mật khẩu của tài khoản cá nhân trên mạng xã hội và thư điện tử.

D. Khi có kẻ đe dọa mình trên mạng không cho bố mẹ và thầy cô giáo biết.

**Câu 12.**Em nên làm gì với các mật khẩu dùng trên mạng của mình?

1. Cho bạn bè biết mật khẩu để quên còn hỏi bạn.
2. Sử dụng cùng một mật khẩu cho mọi thứ.
3. Thay đổi mật khẩu thường xuyên và không cho bất cứ ai biết.
4. Đặt lại mật khẩu dễ đoán cho khỏi quên

**Câu 13.**Thao tác nào không phải là thao tác định dạng văn bản?

A. Căn giữa đoạn văn bản.

B. Chọn chữ màu xanh.

C. Thay đổi kiểu chữ thành chữ nghiêng.

D. Thêm hình ảnh vào văn bản.

**Câu 14.** Bạn An đang viết về đặc sản cốm Làng Vồng để giới thiệu Ầm thực Hà Nội cho các bạn ở Tuyên Quang. Tuy nhiên, bạn muốn sửa lại văn bản, thay thế ***tất cả*** các từ “món ngon” bằng từ “đặc sản”. Bạn sẽ sử dụng lệnh nào trong hộp thoại “Find and Replace"?

A. Replace.

B. Find Next.

C. Replace All.

D. Cancel.

**Câu 15.**Các lệnh định dạng văn bản nằm trong thẻ nào trong phần mềm soạn thảo?

A. Page layout

B. Home

C. Paragraph

D. Font

**Câu 16.**Phần mềm soạn thảo văn bản không có chức năng nào sau đây?

A. Nhập văn bản

B. Sửa đổi, chỉnh sửa văn bản

C. Lưu trữ và in văn bản

D. Chỉnh sửa hình ảnh và âm thanh

**Câu 17.** Phát biểu nào không phải là ưu điểm của việc tạo sơ đồ tư duy bằng phần mềm máy tính?

A. Có thể chia sẻ được cho nhiều người.

B. Có thể làm ở bất cứ đâu, không cần công cụ hỗ trợ.

C. Có thể sắp xếp, bố trí với không gian mở rộng, dễ dàng sửa chữa, thêm bớt nội dung.

D. Có thể kết hợp và chia sẻ để sử dụng cho các phần mềm máy tinh khác.

**Câu 18.**Sơ đồ tư duy không hỗ trợ được em điều gì trong học tập?

A. Hệ thống hóa kiến thức, tìm ra mối liên hệ giữa các kiến thức

B. Sáng tạo, giải quyết các vấn đề trong học tập

C. Ghi nhớ nhanh các kiến thức đã học

D. Ghi nhớ lời giảng của thầy cô

**Câu 19.** 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 20.** Cho biết đầu vào, đầu ra của thuật toán sau đây: “Thuật toán tìm một cuốn sách có trên giá sách hay không?”.

A. Đầu vào: tên cuốn sách cần tìm trên giá sách; đầu ra: thông báo cuốn sách có trên giá hay không, nếu có chỉ ra vị trí của nó trên giá sách.

B. Đầu vào: Tác giả cuốn sách cần tìm trên giá sách;  Đầu ra: thông báo cuốn sách có trên giá hay không, nếu có chỉ ra vị trí của nó trên giá sách

C. Đầu vào: Giá tiền cuốn sách cần tìm, giá sách; Đầu ra: thông báo cuốn sách có trên giá hay không, nếu có chỉ ra vị trí của nó   trên giá sách

D. Tất cả đều đúng.

**Câu 21.**  Công việc không hoạt động theo cấu trúc rẽ nhánh dạng đủ là:

A. Nếu trời mưa em sẽ ở nhà đọc truyện, ngược lại em sẽ đi đá bóng

B. Nếu một số chia hết cho 2 thì nó là số chẵn, ngược lại là số lẻ

C. Nếu mai trời vẫn mưa, đường vẫn ngập nước, em được nghỉ học ở nhà

D. Nếu cuối tuần trời không mưa cả nhà em sẽ đi picnic, ngược lại cả nhà sẽ ở nhà xem phim

**Câu 22.** Câu “ Nếu Tết năm nay Covid được kiểm soát em sẽ đi chúc tết bà con, họ hàng, nếu không em sẽ ở nhà.” thể hiện cấu trúc điều khiển nào?

A. Cấu trúc rẽ nhánh dạng đủ.

B. Cấu trúc rẽ nhánh dạng thiếu.

C. Cấu trúc lặp.

D. Cấu trúc tuần tự.

**Câu 23.** Các chỉ dẫn làm món “sinh tố xoài” thể hiện cấu trúc điều khiển nào?

A. Cấu trúc rẽ nhánh dạng đủ.  
 B. Cấu trúc lặp.  
C. Cấu trúc tuần tự.  
 D. Cấu trúc rẽ nhánh dạng thiếu.

**Câu 24.** Câu “Nếu bạn Hoa ốm phải nghỉ học, em sẽ chép bài giúp bạn” thể hiện cấu trúc điều khiển nào?

A. Cấu trúc tuàn tự

B. Cấu trúc lặp

C. Cấu trúc rẽ nhánh dạng thiếu

D. Cấu trúc rẽ nhánh dạng đủ

**Câu 25.**  Bạn Tâm gọi điện cho bạn Trang nói **“ *Nếu chủ nhật này không mưa mình sẽ đi Vịnh Hạ Long. Nếu mưa mình sẽ xem phim ở nhà*”** thể hiện cấu trúc điều khiển nào?

A. Cấu trúc rẽ nhánh dạng đủ.

B. Cấu trúc rẽ nhánh dạng thiếu.

C. Cấu trúc lặp.

D. Cấu trúc tuần tự.

**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, 1C. 2, 3, 1, 4 D. 4, 2, 1, 3

**Câu 27.** Trong các ví dụ sau, ví dụ nào là thuật toán?

1. Một bản nhạc hay
2. Một bức tranh đầy mầu sắc
3. Một bản hướng dẫn về cách nướng bánh với các bước cần làm.
4. Một bài thơ lục bát.

**Câu 28.** 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.

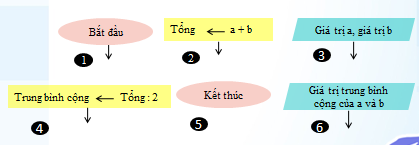
**II. PHẦN THỰC HÀNH/TỰ LUẬN:**

**Câu 1.** Nêu thao tác tạo bảng với 6 dòng, 8 cột?

**Câu 2.** Tạo bảng danh sách học sinh với cột Tên được trình bày như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **stt** | **Họ đệm** | **Tên** | **Lớp** |
| 1 | Nguyễn Hải | Bình | 6A |
| 2 | Hoàng Thuỳ | Dương | 6A |
| 3 | Đạo Thị | Điệp | 6C |
| 4 | Nguyễn Thu | Hằng | 6B |

**Câu 3.**Cho các bước sau:



Sắp xếp các bước đúng theo thứ tự để hoàn thành sơ đồ khối tính giá trị trung bình của 2 số nguyên a và b?

**Câu 4.**

Em hãy soạn thảo và định dạng đoạn văn bản như hình dưới đây.

- Sử dụng phông chữ Time New Roman, cỡ chữ 14

- Căn lề trang vản bản: lề trên 2cm, lề dưới 2cm, lề phải 2cm, lề trái 3cm

- Lưu văn bản với tên của em

**Dế Mèn kể chuyện**

Tôi sống độc lập từ thuở bé. Ấy là tục lệ lâu đời trong họ nhà dế chúng tôi. Và lại, mẹ thường bảo chúng tôi rằng: “Phải như thế để các con biết kiếm ăn một mình cho quen đi. Con cái mà cứ nhong nhong ăn bám vào bố mẹ thì chỉ sinh ra tính ỷ lại, xấu lắm, rồi ra đời không làm nên trò trống gì đâu”. Bởi thế, lứa sinh nào cũng vậy, đẻ xong là bố mẹ thu xếp cho con cái ra ở riêng. Lứa sinh ấy, chúng tôi có cả thảy ba anh em. Ba anh em chúng tôi chỉ ở với mẹ ba hôm. Tới hôm thứ ba, mẹ đi trước, ba đứa tôi tấp tễnh, khấp khởi, nửa lo nửa vui theo sau.

*(Trích Dế Mèn phưu lưu kí của Tô Hoài)*

**Câu 5.**  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.

Em hãy sắp xếp lại công việc đánh răng của bạn Thành theo trật tự đúng, sau đó mô tả thuật toán thực hiện công việc trên bằng sơ đồ khối.

Gợi ý:

- Sắp xếp lại theo trật tự đúng: 4-3-2-1

- Vẽ sơ đồ khối

Cho kem đánh răng vào bàn chải.

Chải răng

Súc miệng

Rửa sạch bàn chải