

**ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT - MÔN: TIN HỌC - KHỐI 10**  
**Ngày: 4/10/2018**

|                       |
|-----------------------|
| <b>ĐỀ 2</b>           |
| Số câu đúng:<br>ĐIỂM: |

Họ và tên: ..... Stt: ..... Lớp: .....

**\* Phần trắc nghiệm :** (10đ) chọn 1 câu trả lời đúng nhất trong mỗi câu rồi tô đen vào bảng trả lời sau:

| Câu | A                     | B                     | C                     | D                     |
|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

| Câu | A                     | B                     | C                     | D                     |
|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 6   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 10  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

| Câu | A                     | B                     | C                     | D                     |
|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 11  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 12  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 13  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 14  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 15  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

| Câu | A                     | B                     | C                     | D                     |
|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 16  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 17  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 18  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 19  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 20  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

1./ Thuật toán được thể hiện bằng:

- a) Liệt kê các bước                      b) Sơ đồ khối  
c) Sơ đồ tư duy                          d) a, b đúng

2./ Trong thuật toán tìm Max, đầu tiên i được gán bằng:

- a) 0                                          b) 1                                          c) 2                                          d) 3

3./ Thuật toán có các tính chất gì?

- a) Tính dừng                              b) Tính xác định  
c) Tính đúng đắn                      d) Câu a, b, c đúng

4./ Trong thuật toán Sắp xếp bằng tráo đổi, thuật toán này sẽ dừng khi :

- a)  $M > 2$                                       b)  $M = 2$   
c)  $M < 2$                                       d) a, b đúng.

5./ Tính dừng được thể hiện trong thuật toán tìm Max khi:

- a)  $i > N$                                       b)  $i < N$   
c)  $i = N$                                       d) i không xác định.

6./ Trong thuật toán tìm Min, đầu tiên min được gán bằng:

- a)  $a_1$                                           b)  $a_2$                                           c) 1                                          d) 2

7./ Thuật toán còn có thể diễn tả bằng sơ đồ khối, trong sơ đồ khối hình chữ nhật thể hiện thao tác:

- a) So sánh (điều kiện)                      b) Nhập, xuất dữ liệu  
c) Tính toán hoặc gán                      d) a, b, c đều đúng.

8./ Trong thuật toán tìm Max, khi nào Max nhận giá trị mới?

- a)  $a_i > \text{Max}$                                       b)  $a_i < \text{Max}$   
c)  $a_i = \text{Max}$                                       d) Câu a, b, c đúng

9./ Trong thuật toán tìm **Max**. Cho dãy số  $A = \{1, 9, 5, 2, 4, 8, 7\}$ . Thuật toán này kết thúc khi i và Max lần lượt có giá trị là:

- a)  $i=2; \text{Max}=9$                                       b)  $i=8; \text{Max}=9$   
c)  $i=6; \text{Max}=9$                                       d)  $i=7; \text{Max}=9$

10./ Trong thuật toán tìm kiếm tuần tự, đầu tiên i được gán bằng:

- a) 0                                          b) 1                                          c) 2                                          d) 3

11./ Trong thuật toán tìm kiếm tuần tự. Cho dãy số  $A = \{2, 3, 4, 6\}$  và khóa  $k = 6$ . Thuật toán sẽ dừng khi i bằng :

- a) 2                                          b) 3                                          c) 4                                          d) 5

12./ Tính đúng đắn là sau khi thuật toán kết thúc, ta phải nhận được Output cần tìm.

- a) Đúng                                          b) Sai

13./ Trong thuật toán tìm Min, i là biến chỉ số và có giá trị nguyên thay đổi từ:

- a) 1 đến N                                      b) 2 đến N-2  
c) 2 đến N-1                                      d) 2 đến N+1

14./ Trong thuật toán tìm kiếm tuần tự. Cho dãy số  $A = \{1, 3, 4, 5, 7\}$  và khóa  $k = 2$ . Thuật toán sẽ dừng khi i bằng :

- a) 3                                          b) 4                                          c) 5                                          d) 6

15./ Trong thuật toán tìm Min, khi nào Min nhận giá trị mới?

- a)  $a_i > \text{Min}$                                       b)  $a_i < \text{Min}$   
c)  $a_i = \text{Min}$                                       d) Câu a, b, c đúng

16./ Thuật toán sắp xếp bằng tráo đổi (xếp tăng dần); nếu  $a_i < a_{i+1}$  thì tráo đổi  $a_i$  và  $a_{i+1}$  cho nhau

- a) Đúng                                          b) Sai

17./ Để xác định bài toán, ta cần xác định ?

- a) Input                                          b) Thuật toán  
c) Output                                          d) Cả a và c.

18./ Trong thuật toán sắp xếp bằng tráo đổi, đầu tiên i được gán bằng:

- a) 0                                          b) 1                                          c) 2                                          d) 3

19./ Trong thuật toán tìm **Min**. Cho dãy số  $A = \{1, 4, 9, 2, 8, 3\}$ . Thuật toán này kết thúc khi i và Min lần lượt có giá trị là:

- a)  $i=1; \text{Min}=1$                                       b)  $i=1; \text{Min}=0$   
c)  $i=6; \text{Min}=1$                                       d)  $i=7; \text{Min}=1$

20./ Thuật toán còn có thể diễn tả bằng sơ đồ khối, trong sơ đồ khối hình ô van thể hiện thao tác:

- a) So sánh (điều kiện)                      b) Nhập, xuất dữ liệu  
c) Tính toán hoặc gán                      d) a, b, c đều đúng.

Hết.

