

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

ĐỀ 2
Số câu đúng: 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	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐
5	☐	☐	☐	☐

Câu	A	B	C	D
6	☐	☐	☐	☐
7	☐	☐	☐	☐
8	☐	☐	☐	☐
9	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐

Câu	A	B	C	D
11	☐	☐	☐	☐
12	☐	☐	☐	☐
13	☐	☐	☐	☐
14	☐	☐	☐	☐
15	☐	☐	☐	☐

Câu	A	B	C	D
16	☐	☐	☐	☐
17	☐	☐	☐	☐
18	☐	☐	☐	☐
19	☐	☐	☐	☐
20	☐	☐	☐	☐

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 trao 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 trao đổi (xếp tăng dần); nếu $a_i < a_{i+1}$ thì trao 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 trao 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.

