

## TRẮC NGHIỆM ÔN TẬP KIẾN THỨC BÀI 1 VÀ BÀI 2 VỚI NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH PYTHON

### Câu 1: Lập trình là gì?

- A. Là việc sử dụng cấu trúc dữ liệu và các câu lệnh của ngôn ngữ lập trình cụ thể để mô tả dữ liệu và diễn đạt các thao tác của thuật toán.
- B. Là một khái niệm tương đương với chương trình
- C. Là sử dụng ngôn ngữ tự nhiên để viết chương trình.
- D. Tất cả đáp án đều đúng

### Câu 2: Ngôn ngữ lập trình thường có mấy loại:

- A. Ngôn ngữ máy, hợp ngữ, ngôn ngữ lập trình bậc cao
- B. Ngôn ngữ máy, hợp ngữ
- C. Ngôn ngữ lập trình Pascal, C++, Python
- D. Ngôn ngữ máy, ngôn ngữ lập trình bậc cao

### Câu 3: Phát biểu nào dưới đây chắc chắn sai?

- A. Chương trình dịch cho phép chuyển chương trình viết bằng một ngôn ngữ lập trình nào đó sang chương trình trên ngôn ngữ máy để máy có thể thực hiện được mà vẫn bảo toàn được ngữ nghĩa của chương trình nguồn
- B. Chương trình dịch giúp người lập trình có thể lập trình trên một ngôn ngữ lập trình gần với ngôn ngữ tự nhiên hơn, do đó giảm nhẹ được nỗ lực lập trình, tăng cường hiệu suất lập trình
- C. Chương trình dịch giúp tìm ra tất cả các lỗi của chương trình
- D. Một ngôn ngữ lập trình có thể có cả chương trình thông dịch và chương trình biên dịch

### Câu 4: Chương trình dịch có mấy loại:

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

### Câu 5: Chương trình dịch không có khả năng nào trong các khả năng sau?

- A. Thông báo lỗi cú pháp
- B. Phát hiện được lỗi ngữ nghĩa
- C. Phát hiện được lỗi cú pháp
- D. Tạo được chương trình đích

### Câu 6: Biên dịch là:

- A. Dịch từ ngôn ngữ máy sang ngôn ngữ lập trình bậc cao
- B. Là các đại lượng có giá trị không thay đổi khi thực hiện chương trình.
- C. Dịch toàn bộ chương trình nguồn thành một chương trình đích có thể thực hiện trên máy và có thể lưu trữ sử dụng lại khi cần thiết.
- D. Dịch và thực hiện từng câu lệnh một, nếu còn câu lệnh tiếp theo thì quá trình này tiếp tục.

**Câu 7: Phát biểu nào dưới đây là sai khi nói về biên dịch và thông dịch?**

- A. Chương trình dịch của ngôn ngữ lập trình bậc cao gọi là biên dịch còn thông dịch là chương trình dịch dùng với hợp ngữ
- B. Một ngôn ngữ lập trình có thể có cả chương trình thông dịch và chương trình biên dịch
- C. Thông dịch lần lượt dịch và thực hiện từng câu lệnh còn biên dịch phải dịch trước toàn bộ chương trình sang mã nhị phân thì mới có thể thực hiện được
- D. Biên dịch và thông dịch đều kiểm tra tính đúng đắn của câu lệnh

**Câu 8: Một ngôn ngữ lập trình có những thành phần cơ bản nào?**

- A. Bảng chữ cái
- B. Bảng chữ cái và ngữ nghĩa.
- C. Bảng chữ cái, cú pháp và ngữ nghĩa.
- D. Cú pháp và ngữ nghĩa.

**Câu 9: Trong một ngôn ngữ lập trình, bảng chữ cái là:**

- A. Tập các kí tự không được phép dùng để viết chương trình.
- B. Tập các kí tự trong bảng mã ASCII.
- C. Tập các kí tự được dùng để viết chương trình.
- D. Tập các kí tự trong ngôn ngữ tự nhiên.

**Câu 10: Trong NNLT Pythong, bảng chữ cái là:**

- A. Tập các kí tự trong bảng mã ASCII
- B. Tập các kí tự trong bảng mã Unicode
- C. Các chữ số thập phân: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- D. Các chữ cái Tiếng Anh và các ký tự đặc biệt

**Câu 11: Khẳng định nào sau đây về Python là đúng?**

- A. Python là một NNLT cấp cao
- B. Python là một ngôn ngữ thông dịch
- C. Python là NNLT hướng đối tượng
- D. Tất cả đáp án đều đúng

**Câu 12: Đây là quy tắc đúng khi đặt tên cho biến trong Python?**

- A. Tên biến có thể bắt đầu bằng chữ cái hoặc dấu gạch dưới “\_”
- B. Tên trong Python không giới hạn độ dài và có thể đặt bằng Tiếng Việt có dấu
- C. Tên biến có thể bắt đầu bằng một chữ số và chứa các kí tự đặc biệt: !, @, #,...
- D. Cả A và B đều đúng

**Câu 13: Trong ngôn ngữ lập trình Python, hằng và biến khác nhau cơ bản như thế nào?**

- A. Hằng và biến là hai đại lượng mà giá trị đều có thể thay đổi được trong quá trình thực hiện chương trình.
- B. Hằng không cần khai báo còn biến phải khai báo.
- C. Hằng là đại lượng có giá trị không thể thay đổi trong quá trình thực hiện chương trình, biến là đại lượng có giá trị có thể thay đổi trong quá trình thực hiện chương trình.
- D. Hằng và biến bắt buộc phải khai báo.

**Câu 14: Trong NNLT Python, biến không cần khai báo trước và không nhất thiết phải khai báo kiểu dữ liệu là phát biểu đúng hay sai?**

- A. Đúng
- B. Sai

**Câu 15: Khẳng định nào là đúng về chú thích trong Python?**

- A. Chú thích giúp cho lập trình viên hiểu rõ hơn về chương trình
- B. Trình thông dịch Python sẽ bỏ qua những chú thích
- C. Có thể viết chú thích trên cùng một dòng với lệnh/biểu thức hoặc viết trên nhiều dòng
- D. Tất cả đáp án đều đúng