

### 1. Tuple là gì trong Python?

- a) Một loại danh sách có thể thay đổi
- b) Một danh sách không thể thay đổi
- c) Một danh sách các từ điển
- d) Một danh sách các số nguyên

### 2. Cú pháp đúng để tạo một tuple trong Python là gì?

- a) `tuple = [1, 2, 3]`
- b) `tuple = {1, 2, 3}`
- c) `tuple = (1, 2, 3)`
- d) `tuple = <1, 2, 3>`

### 3. Cú pháp nào đúng để truy cập phần tử thứ hai trong một tuple?

- a) `tuple[1]`
- b) `tuple(2)`
- c) `tuple[2]`
- d) `tuple.get(1)`

### 4. Tuple có thể thay đổi không?

- a) Có
- b) Không

### 5. Cú pháp nào sẽ tạo ra một tuple rỗng?

- a) `empty_tuple = ()`
- b) `empty_tuple = []`
- c) `empty_tuple = {}`
- d) `empty_tuple = None`

### 6. Lệnh nào dưới đây sẽ dẫn đến lỗi khi thực hiện với một tuple?

- a) `len(tuple)`
- b) `tuple[0]`
- c) `tuple[1] = 10`
- d) `tuple.index(2)`

### 7. Làm cách nào để nối hai tuple trong Python?

- a) `tuple1 + tuple2`
- b) `tuple1 - tuple2`
- c) `tuple1 * tuple2`
- d) `tuple1 / tuple2`

8. Cách nào để chuyển đổi một danh sách thành tuple?

- a) `tuple(list)`
- b) `list(tuple)`
- c) `set(list)`
- d) `dict(list)`

9. Tuple có thể chứa các phần tử thuộc các kiểu dữ liệu khác nhau không?

- a) Có
- b) Không

10. Kết quả của lệnh `tuple1[0:2]` là gì nếu `tuple1 = (10, 20, 30, 40)`?

- a) `(10, 20, 30)`
- b) `(20, 30)`
- c) `(10, 20)`
- d) `(10, 30)`

11. Cú pháp đúng để tạo một tuple có một phần tử duy nhất là gì?

- a) `tuple1 = (5)`
- b) `tuple1 = [5]`
- c) `tuple1 = (5,)`
- d) `tuple1 = {5}`

12. Lệnh `tuple1.index(3)` trả về điều gì nếu `tuple1 = (1, 2, 3, 4)`?

- a) 3
- b) 2
- c) 4
- d) 1

13. Lệnh nào sẽ chuyển tuple `tuple1 = (1, 2, 3)` thành danh sách?

- a) `list(tuple1)`
- b) `tuple(list)`

- c) `set(tuple1)`
- d) `dict(tuple1)`

14. **Cú pháp nào dưới đây sẽ tạo một tuple với các phần tử được nhân lên 3 lần?**

- a) `tuple1 * 3`
- b) `tuple1 + 3`
- c) `tuple1 - 3`
- d) `tuple1 / 3`

15. **Tuple có hỗ trợ việc lặp qua các phần tử không?**

- a) Có
- b) Không

16. **Dictionary trong Python là gì?**

- a) Một danh sách các cặp key-value
- b) Một tập hợp các số nguyên
- c) Một danh sách không có thứ tự
- d) Một danh sách không thể thay đổi

17. **Cú pháp đúng để tạo một dictionary trong Python là gì?**

- a) `dict = [1, 2, 3]`
- b) `dict = {1, 2, 3}`
- c) `dict = {"a": 1, "b": 2}`
- d) `dict = (1, 2, 3)`

18. **Lệnh nào sẽ thêm một cặp key-value vào dictionary `dict1`?**

- a) `dict1.append("a", 1)`
- b) `dict1["a"] = 1`
- c) `dict1.add("a", 1)`
- d) `dict1["a", 1]`

19. **Lệnh `dict1.get("a")` trả về điều gì nếu key "a" không tồn tại trong dictionary?**

- a) `0`
- b) `None`

- c) `KeyError`
- d) `False`

20. **Làm cách nào để xóa một cặp key-value trong dictionary?**

- a) `del dict1["key"]`
- b) `remove dict1["key"]`
- c) `dict1.pop("key")`
- d) Cả a và c

21. **Lệnh `dict1.keys()` trả về điều gì?**

- a) Tất cả các giá trị trong dictionary
- b) Tất cả các key trong dictionary
- c) Cả key và value trong dictionary
- d) Số lượng các phần tử trong dictionary

22. **Cú pháp nào để kiểm tra xem một key có tồn tại trong dictionary không?**

- a) `"key" in dict1`
- b) `dict1.has("key")`
- c) `dict1.exists("key")`
- d) `"key" is dict1`

23. **Dictionary có hỗ trợ việc lặp qua các phần tử không?**

- a) Có
- b) Không

24. **Cú pháp nào đúng để xóa tất cả các phần tử trong một dictionary?**

- a) `dict1.clear()`
- b) `dict1.remove_all()`
- c) `del dict1`
- d) `dict1.delete()`

25. **Lệnh nào sẽ trả về số lượng phần tử trong một dictionary?**

- a) `size(dict1)`
- b) `len(dict1)`
- c) `dict1.length()`
- d) `count(dict1)`

26. **Cú pháp nào dưới đây sẽ trả về tất cả các giá trị trong dictionary?**

- a) `dict1.items()`
- b) `dict1.keys()`
- c) `dict1.values()`
- d) `dict1.all()`

27. **Lệnh `dict1.update({"a": 3})` làm gì?**

- a) Thêm key `"a"` với giá trị 3 nếu key không tồn tại
- b) Cập nhật giá trị của key `"a"` thành 3 nếu key tồn tại
- c) Xóa key `"a"` nếu tồn tại
- d) Cả a và b

28. **Dictionary có thứ tự không trong Python 3.7+?**

- a) Có
- b) Không

29. **Cú pháp nào dưới đây sẽ tạo một bản sao của dictionary `dict1`?**

- a) `dict1.copy()`
- b) `dict1.clone()`
- c) `dict1 = dict1`
- d) `dict1.duplicate()`

30. **Kết quả của `dict1.setdefault("a", 5)` là gì nếu key `"a"` không tồn tại trong dictionary?**

- a) Thêm key `"a"` với giá trị 5 và trả về 5
- b) Không làm gì và trả về 5
- c) Không làm gì và trả về `None`
- d) Thêm key `"a"` với giá trị 5 và trả về `None`