

## 10.o. Osztályozó Algoritmizálás Teszt – 2. Rész

### Egyszeres választás (10 kérdés)

- 1. Melyik programozási paradigma jellemző a Pythonra?**
  - a) Objektorientált és procedurális
  - b) Csak objektorientált
  - c) Csak funkcionális
  - d) Assembly alapú
- 2. Melyik kulcsszóval deklarálunk függvényt Pythonban?**
  - a) function
  - b) def
  - c) method
  - d) procedure
- 3. Mi történik, ha egy Python változó értéke nem kompatibilis egy művelettel?**
  - a) Futásidejű hiba keletkezik
  - b) Az értéket automatikusan átalakítja a nyelv
  - c) A változó törlődik
  - d) Az érték nulla lesz
- 4. Milyen típusú változó lehet egy Python listában?**
  - a) Csak szám
  - b) Csak szöveg
  - c) Bármilyen típusú lehet, akár vegyesen is
  - d) Csak objektum
- 5. Mi a különbség az = és == operátorok között Pythonban?**
  - a) = értékadást végez, == egyenlőséget ellenőriz
  - b) Mindkettő egyenlőséget vizsgál
  - c) Az = csak stringekkel használható
  - d) Nincs különbség
- 6. Hogyan lehet kilépni egy ciklusból Pythonban?**
  - a) exit
  - b) break
  - c) continue
  - d) return
- 7. Melyik adattípus NEM változtatható meg futás közben?**
  - a) Tuple (n-tuplet)
  - b) List
  - c) Dictionary
  - d) Set

**8. Mi az alapértelmezett módja egy Python fájl megnyitásának?**

- a) Olvasás (r)
- b) Írás (w)
- c) Módosítás (a)
- d) Bináris mód (b)

**9. Hogyan lehet egy függvényben azonosítani, hogy hány paramétert kapott?**

- a) count(params)
- b) len(args) egy args esetén
- c) args.count()
- d) parameter\_count()

**10. Mi a Python fő interpreterének neve?**

- a) Anaconda
- b) CPython
- c) Jupyter
- d) PyCharm

**Többszörös választás (10 kérdés)**

**11. Melyek az algoritmus fő jellemzői?**

- a) Egyértelműség
- b) Végesség
- c) Hatásosság
- d) Végtelenség

**12. Mely állítások igazak a Python függvényekre?**

- a) Lehetnek paramétereik
- b) Visszatérési értékkel rendelkezhetnek
- c) Nem használhatnak globális változókat
- d) Def kulcsszóval definiálhatók

**13. Mikor használunk elif szerkezetet?**

- a) Ha egy if ágba belépünk
- b) Ha több feltételt szeretnénk ellenőrizni
- c) Ha egy ciklust szeretnénk befejezni
- d) Ha az if és az else közé beillesztünk egy új feltételt

**14. Milyen adattípusok léteznek Pythonban?**

- a) Integer
- b) Float
- c) Boolean
- d) Character (nem létezik, nincs külön karaktertípus)

**15. Hogyan lehet egy listából az utolsó elemet elérni?**

- a) lista[-1]
- b) lista.pop()
- c) lista.end()
- d) lista.last()

**16. Milyen ciklusok léteznek Pythonban?**

- a) for ciklus
- b) while ciklus
- c) until ciklus
- d) repeat ciklus

**17. Hogyan ellenőrizhetünk egy listában egy elem létezését?**

- a) list.contains(elem)
- b) elem in lista
- c) lista.index(elem)
- d) lista.find(elem)

**18. Miért érdemes függvényeket használni?**

- a) Mert újrafelhasználhatók
- b) Mert segítenek a kód szervezésében
- c) Mert gyorsabbá teszik a kódot
- d) Mert csökkentik a kód duplikációját

**19. Milyen műveletek végezhetők egy Python szótáron?**

- a) Elem hozzáadása (dict[key] = value)
- b) Elem törlése (del dict[key])
- c) Kulcsok listázása (dict.keys())
- d) Értékek listázása (dict.values())

**20. Hogyan lehet egy Python program futását megszakítani?**

- a) halt()
- b) exit()
- c) quit()
- d) stop()

**Igaz-Hamis (10 kérdés)**

**21. Az int() függvény bármilyen típusú értéket automatikusan egész számmá alakít.**

Igaz v Hamis

**22. A Pythonban egy változó típusát futás közben meg lehet változtatni.**

Igaz v Hamis

**23. A break utasítás egy teljes ciklus futását megszakítja.**

Igaz v Hamis

**24. A Pythonban minden függvénynek van visszatérési értéke.**

Igaz v Hamis

**25. A Python listák hossza futás közben nem változtatható meg.**

Igaz v Hamis

**26. A try-except szerkezetet kivételek kezelésére használjuk.**

Igaz v Hamis

**27. Egy for ciklus mindig pontosan ugyanannyi alkalommal fut le, mint a lista elemeinek száma.**

Igaz v Hamis

**28. A Python dinamikusán tipizált nyelv.**

Igaz v Hamis

**29. Egy változó tartalma nem módosítható, miután egyszer értéket kapott.**

Igaz v Hamis

**30. A return utasítás egy függvényből való kilépést is eredményez.**

Igaz v Hamis