

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ
СРБИЈЕ

РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТРИ ЗА ТАЛЕНТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

РЕГИОНАЛНО ТАКМИЧЕЊЕ ТАЛЕНТОВАНИХ УЧЕНИКА СРЕДЊИХ ШКОЛА, ПО
НАУЧНИМ ДИСЦИПЛИНАМА, РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, 8. МАЈ 2021.

**ТЕСТ ИЗ ИНФОРМАТИКЕ И
ПРОГРАМИРАЊА
СРЕДЊА ШКОЛА, I и II РАЗРЕД**

Тест урадила: Маријана Јовандић, професор, ЕТШ „Никола Тесла”, Панчево
Рецензент: Милица Бељин, професор, ЕТШ „Никола Тесла”, Панчево

ЗАДАЦИ

1. Шта се испишује на излазу након извршавања следеће наредбе у програмском језику *Python*?

for i in range (3):
print (i)

- i.* 1 2 3
- ii.* 1
2
3
- iii.* 0 1 2
- iv.* 0
1
2

2. Која се *SQL* наредба користи за измену постојећих података у бази података?

- i.* *SAVE*
- ii.* *MODIFY*
- iii.* *UPDATE*
- iv.* *SAVE AS*

3. Децимална вредност хексадецималног броја **0AF** је:

- i.* **175**
- ii.* 215
- iii.* 602
- iv.* 341
- v.* 121

4. Коју вредност има променљива *x* након извршавања наредбе *x = "he"*3* у програмском језику *Python*?

- i.* Јавиће се грешка при извршавању наредбе
- ii.* **"hehehe"**
- iii.* **"he"**

5. Који се *HTML* таг користи за уметање слика у *Web* странице?

- i.* ****
- ii.* **<image>**
- iii.* **<pic>**
- iv.* **<src>**

6. Како се пише условна наредба за извршавање неких исказа само ако вредност променљиве *i* **НИЈЕ** једнако 5?

- i.* **IF (i != 5)**
- ii.* **IF (i <> 5)**
- iii.* **IF i != 5 THEN**
- iv.* **IF i <> 5**

7. Шта се исписује на излазу након извршавања следеће наредбе у програмском језику *Python*?

```
if '7' in [2,5,7]:  
    print ("DA")  
else:  
    print ("NE")
```

- i.* DA
 - ii.* NE
 - iii.* Јавиће се грешка при извршавању наредбе
8. Подаци се, у меморији, бележе помоћу:
- i.* Нула и јединица (има напона – нема напона)
 - ii.* Различитих нивоа напона струје (другачији напон за сваку вредност која се користи)
 - iii.* Квантним стањима атома силицијума у меморијском модулу
9. Који је исправан *HTML* таг за највеће заглавље?
- i.* <head>
 - ii.* <h6>
 - iii.* <heading>
 - iv.* <h1>
10. Коју вредност има променљива *x* након извршавања наредбе $x = 5^{**}2$ у програмском језику *Python*?
- i.* 10
 - ii.* 2
 - iii.* 25
 - iv.* 2.5
11. *ROM* је скраћеница од?
- i.* Random Optimal Mask
 - ii.* Read Only Memory
 - iii.* Random Only Magnet
 - iv.* Regulating Optimal Memory
12. Која од наведених резолуција одговара широком екрану?
- i.* 1440x900
 - ii.* 1024x768
 - iii.* 800x600
13. Атрибут **Hidden** означава да датотека:
- i.* Може само да се чита
 - ii.* Скривена је па не може да се види при листању
 - iii.* Може само да се мења
 - iv.* Пребачена је у *Recycle Bin*

14. Шта се добија као резултат извршавања функције у програмском језику *Python* дефинисане на следећи начин?

```
def zp(a,b):  
    return a+b,a*b
```

- i.** Две вредности где прва представља збир вредности улазних аргумената функције *zp*, а друга представља производ тих истих вредности
- ii.** Грешка
- iii.** Једна вредност која представља збир вредности улазних аргумената функције *zp*

15. У коју се врсту меморија сврстава *BlueRay Disk*?

- i.** Радна меморија
- ii.** Кеш меморија
- iii.** Виртуална меморија
- iv.** Спољашња меморија

16. Који се *HTML* таг користи за накошени текст (курзив)?

- i.** `<i>`
- ii.** `<italic>`
- iii.** `<ii>`

17. Који од наведених процесора није направљен у *AMD* компанији?

- i.** *Celeron*
- ii.** *Opteron*
- iii.** *Phenom*
- iv.** *Athlon*

18. Коју вредност имају променљиве *a* и *b* након извршавања наредбе $(a,b) = 3,5$ у програмском језику *Python*?

- i.** *a* = 3, променљивој *b* се не додељује вредност
- ii.** *a* = 3, *b* = 5
- iii.** Јавиће се грешка при извршавању наредбе

19. Који је исправан *HTML* таг за дефинисање интерног *CSS*-а?

- i.** `<css>`
- ii.** `<script>`
- iii.** `<style>`

20. Која је исправна синтакса *JavaScript*-а за уметање коментара дужих од једне линије?

- i.** `/*Коментар*/`
- ii.** `//Коментар//`
- iii.** `<!--Коментар-->`