

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**

Попуњава ученик (попунити читко штампаним словима)

Регионални центар за таленте: _____

Име и презиме: _____

Школа: _____

Град: _____ Разред: _____

(потпис ученика)

Попуњава комисија

Број бодова:

*Време израде теста 90 минута! Тест има 20 задатака. Сваки задатак вреди 2,5 поена.
Задаци се решавају заокруживањем слова испред тачног одговора. Погрешан одговор не
доноси ни позитивне ни негативне бодове.*

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-->`