

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ  
СРБИЈЕ

РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТРИ ЗА ТАЛЕНТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ ТАЛЕНТОВАНИХ УЧЕНИКА СРЕДЊИХ ШКОЛА ПО  
НАУЧНИМ ДИСЦИПЛИНАМА, 22. МАЈ 2022.

**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 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 Гавриловић, развојни инжењер „Novelic”, Београд

## ЗАДАЦИ

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

```
for i in range (3,7):  
print ("test")
```

- i.** 3
  - ii.** 7
  - iii.** 4
  - iv.** 5
  - v.** Јавиће се грешка при извршавању наредбе
2. Како се у *MySQL sql* наредби за креирање табеле дефинише да је неки податак обавезно унети?
- i.** `FirstName varchar(15) MANDATORY`
  - ii.** `FirstName varchar(15) NOT_NULL`
  - iii.** `FirstName varchar(15) PRIMARY`
  - iv.** `FirstName varchar(15) NOT NULL`
3. Децимална вредност хексадецималног броја **101** је:
- i.** 257
  - ii.** 34
  - iii.** 115
  - iv.** 12
  - v.** 60
4. Коју вредност има променљива *x* након извршавања наредбе  $x = \text{divmod}(20,7)$  у програмском језику *Python*?
- i.** 2
  - ii.** 6
  - iii.** (2,6)
  - iv.** Јавиће се грешка при извршавању наредбе
5. Који се *HTML* таг користи за подебљање текста?
- i.** `<bld>`
  - ii.** `<bold>`
  - iii.** `<b>`
  - iv.** `<bb>`
6. Која је пречица на тастатури за карактер @ када је подешена **SR** (српска) тастатура?
- i.** Shift + 2
  - ii.** AltGr + V
  - iii.** Ctrl + Shift + A
  - iv.** Није могуће добити карактер @ ниједном комбинацијом тастера
7. Коју вредност има променљива *x* након извршавања наредбе  $x.\text{extend}([7,8])$  у програмском језику *Python* ако је пре извршавања  $x = [1,2,1,1,3,2]$ ?
- i.** [1,2,1,1,3,2,7,8]
  - ii.** [7,8,1,2,1,1,3,2]
  - iii.** [7,8,1,2,3]
  - iv.** [1,2,3,7,8]

8. Која је основа тринарног бројног система?
- i.* 10
  - ii.* 2
  - iii.* 8
  - iv.* 0
  - v.* 3
9. Која је исправана *HTML* наредба за креирање емаил (*e-mail*) линка?
- i.* `<mail href = "xxx@ууу">`
  - ii.* `<mail> xxx@ууу</mail>`
  - iii.* `<a href = "mailto:xxx@ууу">`
  - iv.* `<a href = "xxx@ууу">`
10. Коју вредност има променљива *x* након извршавања наредбе  $x = \text{math.fabs}(-7)$  у програмском језику *Python*?
- i.* 7
  - ii.* 7.0
  - iii.* -7
  - iv.* Јавиће се грешка при извршавању наредбе
11. Спољне меморије спадају у класу:
- i.* Улазно-излазних уређаја
  - ii.* Меморије које чувају податке само док има напајања
  - iii.* ROM меморија
  - iv.* RAM меморија
  - v.* EPROM меморија
12. Која од наведених резолуција одговара HD ready резолуцији?
- i.* 1366x768
  - ii.* 1920x1080
  - iii.* 1280x720
13. Који је исправан *HTML* таг за уметање падајуће (*dropdown*) листе?
- i.* `<input type = "list">`
  - ii.* `<input type = "dropdown">`
  - iii.* `<list>`
  - iv.* `<select>`
14. Која променљива није исправно именована у програмском језику *Python*?
- i.* niz
  - ii.* n!z
  - iii.* \_niz
  - iv.* nIz
15. Приликом одабира временске зоне, за Србију (Београд) бирамо:
- i.* GMT-2
  - ii.* GMT-1
  - iii.* GMT
  - iv.* GMT+1
  - v.* GMT+2

16. Који је исправан *HTML* таг за уметање слике?

- i.* `<img src = "image.gif" />`
- ii.* `<img href = "image.gif" />`
- iii.* `<img>image.gif</img>`
- iv.* `<image src = "image.gif" />`

17. Шта извршава наведени *SQL* упит? `UPDATE Person SET Age = '36'`

- i.* Даје поруку о грешци да није прецизиран ред на који се упит односи
- ii.* **Мења свим подацима у табели колону *Age* на вредност 36**
- iii.* Мења само првом реду у табели колону *Age* на вредност 36
- iv.* Мења само последњем реду у табели колону *Age* на вредност 36

18. Коју вредност има променљива *x* након извршавања наредбе `x = y.index('a',2,3)` у програмском језику *Python* ако је пре извршавања `y = ['7','a','c','a','7','c','a']`?

- i.* 1
- ii.* 2
- iii.* 3
- iv.* **Јавиће се грешка при извршавању наредбе**

19. Скраћеница *CSS* представља?

- i.* Counter Strike Session
- ii.* **Cascading Style Sheets**
- iii.* Computer System Session
- iv.* Computer Style Session

20. Да ли *JavaScript* разликује мала од великих слова у називима?

- i.* Да
- ii.* Само у називу функција
- iii.* Не
- iv.* Само почетно слово променљиве