

Пријемни испит из Информатике

Напомене:

1. Одговор се даје на један од начина:

- Уписивањем знака X у САМО ЈЕДАН квадрат испред понуђеног одговора (на пример:

тачно

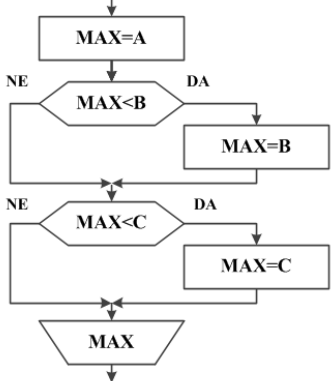

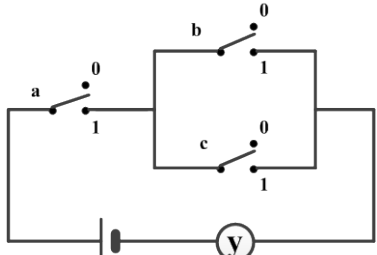
није тачно

- Уписивањем САМО ЈЕДНОГ броја на предвиђену линију (на пример: X= 28.)

2. Исправке нису дозвољене, као ни прецртавања, дописивања, вишеструка уписивања итд.

ПИТАЊЕ	ОДГОВОР	Поени
1. Број 11011, записан у бинарном бројном систему, има следећу вредност у декадном бројном систему:	<input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 26 <input type="checkbox"/> 23 <input checked="" type="checkbox"/> 27	1
2. Збир бројева A1 + 2B у хексадекадном бројном систему износи:	<input checked="" type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> CA	2
3. Број 171 у окталном бројном систему одговара броју у декадном бројном	<input checked="" type="checkbox"/> 121 <input type="checkbox"/> 171 <input type="checkbox"/> 117 <input type="checkbox"/> 201	2
4. Означити улазни уређај рачунара:	<input type="checkbox"/> плотер <input type="checkbox"/> меморија <input checked="" type="checkbox"/> микрофон <input type="checkbox"/> хладњак	1
5. Један ТВ (terabajt) меморије има (заокружи нетачан одговор):	<input type="checkbox"/> 1024*1024*1024 KB <input checked="" type="checkbox"/> 1024 MB <input type="checkbox"/> 1024 GB <input type="checkbox"/> 1024*1024 MB	1
6. Датотека је:	<input type="checkbox"/> апликативни програм <input type="checkbox"/> део меморије рачунара <input type="checkbox"/> бинарни подаци из корисничког софтвера <input checked="" type="checkbox"/> ниједан одговор није тачан	2
7. Меморијска адреса	<input type="checkbox"/> простор где се смешта 1бајт податак <input checked="" type="checkbox"/> број меморијске локације <input type="checkbox"/> број који је израчунат <input type="checkbox"/> простор за један меморијски слот	2
8. Чему служе програмски преводиоци?	<input type="checkbox"/> превођење текста у локални језик <input checked="" type="checkbox"/> превођење програма у машински код <input type="checkbox"/> превођење векторске у растерску графику <input type="checkbox"/> за нешто што није претходно наведено	2
9. Шта значи када је штампач у on-line режиму рада?	<input checked="" type="checkbox"/> рачунар може да штампа <input type="checkbox"/> рачунар не може да штампа <input type="checkbox"/> потрошен је папир <input type="checkbox"/> штампач је угашен	1
10. Која од наведених скраћеница означава врсту порта?	<input type="checkbox"/> PSW <input checked="" type="checkbox"/> USB <input type="checkbox"/> URL <input type="checkbox"/> POR	1

Пријемни испит из Информатике

ПИТАЊЕ	ОДГОВОР	Поени
11. Која од наведених ознака означава назив програмског језика:	<input checked="" type="checkbox"/> Python <input type="checkbox"/> InDesign <input type="checkbox"/> Word <input type="checkbox"/> FedEx	1
12. На слици је део алгоритма. 	Ако сваки алгоритамски корак траје 2 ms (милисекунде), одредити максимално време извршавања алгоритма T_{max} . $T_{max} = \underline{\quad 12 \text{ ms} \quad}$	1
Ако је $A=6$, $B=4$, $C=1$, одредити резултат извршавања алгоритма (вредност променљиве MAX).	$MAX = \underline{\quad 6 \quad}$	2
13. Ако је са ** (две звезде) представљено степеновање, а са * (једна звезда) множење, који алгебарски израз је представљен следећим кодом: $X=X+Y$ $X=3*X**2$ $X=1/X$	<input type="checkbox"/> $\frac{3}{(X+Y)}$ <input type="checkbox"/> $\frac{3}{\sqrt{X^2+Y^2}}$ <input checked="" type="checkbox"/> $\frac{1}{3 \cdot (X+Y)^2}$ <input type="checkbox"/> $\frac{3}{X^2+Y^2}$	2
14. Ако је $X=2$ и $Y=3$, а POM помоћна локација, које ће вредности променљиве имати након извршавања следећег кода? $POM=X$ $X=Y$ $Y=POM$	$X = \underline{\quad 3 \quad}$ $Y = \underline{\quad 2 \quad}$	2
15. У већини програмских језика целобројни податак се декларише као:	<input type="checkbox"/> real <input type="checkbox"/> logical <input type="checkbox"/> float <input checked="" type="checkbox"/> integer	1
16. Шта представља приказани алгоритамски блок? 	<input type="checkbox"/> блок почетка алгоритма <input type="checkbox"/> блок уноса <input checked="" type="checkbox"/> блок приказа (штампања) података	1
17. Ако ** (две звезде) представљају степеновање, тада се израз $y = \sqrt[3]{2^2}$ у неком програмском језику може писати као:	<input type="checkbox"/> $(5**2)**(1/3)$ <input type="checkbox"/> $(5**(2**(1/2)))$ <input type="checkbox"/> $(5**(2**(1/3)))$ <input checked="" type="checkbox"/> $(2**2)**(1/3)$	2
18. Део структуре датотека (фајл система) описан је апсолутним путањима: $C:\backslash prijemni\grupa1\ort.txt$ $C:\backslash prijemni\grupa1\rt.txt$ $C:\backslash prijemni\grupa2\ort.txt$ $C:\backslash prijemni\grupa2\ort.doc$ Да ли је наведена структура могуће реализовати у Windows оперативном систему?	<input checked="" type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не	1
19. Сијалица у повезана је у коло са три прекидача. Која функција описује рад приказаног кола? 	<input type="checkbox"/> $y = a \cdot b \cdot c$ <input type="checkbox"/> $y = a + b \cdot c$ <input checked="" type="checkbox"/> $y = a \cdot (b + c)$ <input type="checkbox"/> $y = a \cdot b + c$	2