

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:

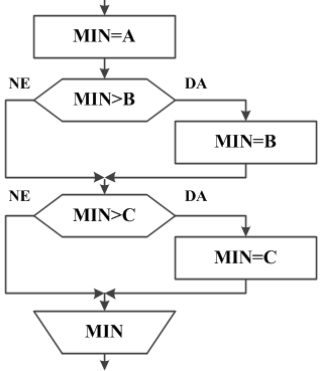
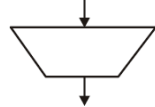
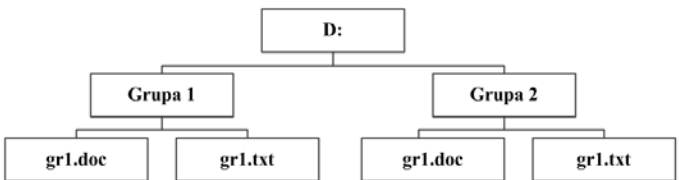
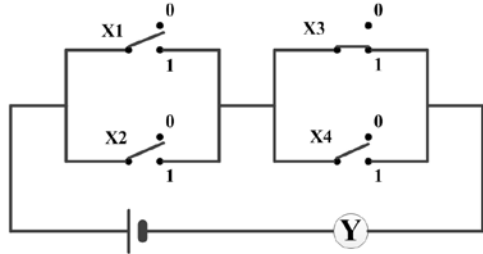
тачно

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	Посни
1. Брисање фајла у рачунару, уз промену садржаја FAT табеле променом имена фајла, обавља се командом	<input type="checkbox"/> SWAP <input type="checkbox"/> WRITE <input type="checkbox"/> READ <input checked="" type="checkbox"/> DELETE	1
2. Збир бројева F + 2 у хексадекадном бројном систему износи:	<input type="checkbox"/> F2 <input type="checkbox"/> 2F <input checked="" type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> A1	1
3. Између бројева 101 и 111 који су записани у бинарном бројном систему, разлика у бинарном бројном систему износи:	<input type="checkbox"/> 001 <input checked="" type="checkbox"/> 010 <input type="checkbox"/> 011 <input type="checkbox"/> 101	1
4. Само једно од наведених продужних имена (екстензија) не припада текстуалној датотеци:	<input type="checkbox"/> .doc <input type="checkbox"/> .docx <input type="checkbox"/> .txt <input checked="" type="checkbox"/> .jpg	1
5. Радна учестаност савремених процесора означава (мери) се једном од наведених јединица:	<input type="checkbox"/> Gpix <input checked="" type="checkbox"/> GHz <input type="checkbox"/> MIPS <input type="checkbox"/> GB	1
6. Датотека је:	<input type="checkbox"/> апликативни програм <input checked="" type="checkbox"/> организовани скуп података <input type="checkbox"/> део меморије рачунара GXз <input type="checkbox"/> бинарни подаци из корисничког софтвера	2
7. Која је основна намена централне меморије рачунара?	<input checked="" type="checkbox"/> чување програма у току његовог извршавања и података које тај програм обрађује <input type="checkbox"/> координисање рада целокупног рачунарског система <input type="checkbox"/> нема неку посебну улогу значајну за рад рачунара	2
8. Оптички миш спада у:	<input checked="" type="checkbox"/> улазне јединице <input type="checkbox"/> јединице обраде <input type="checkbox"/> излазне јединице <input type="checkbox"/> процесорске јединице	2
9. Датотека снимљена у програму MS Excel не може да има следећу екстензију (продужени назив):	<input type="checkbox"/> .xlsx <input type="checkbox"/> .xls <input checked="" type="checkbox"/> .cdr <input type="checkbox"/> .xlt	2
10. Едитор је	<input checked="" type="checkbox"/> програм за унос, исправку и штампање текста <input type="checkbox"/> програм за обраду видеа <input type="checkbox"/> програм за цртање векторске графике <input type="checkbox"/> програм за превођење текста програма у машински код	2

ПИТАЊЕ	ОДГОВОР	Поени
12. Која од наведених ознака није назив програмског језика:	<input type="checkbox"/> C++ <input type="checkbox"/> C# <input checked="" type="checkbox"/> Plazma <input type="checkbox"/> Delphi	1
13. На слици је део алгоритма. 	Ако сваки алгоритамски корак траје 2 секунде, одредити максимално време извршавања алгоритма T_{\max} . $T_{\max} = \underline{\quad 12 \quad}$	1
Ако је $A=15$, $B=17$, $C=19$, одредити резултат извршавања алгоритма (вредност променљиве MIN).	$MIN = \underline{\quad 15 \quad}$	2
14. Ако је са ** (две звездице) представљено степеновање, а са * (једна звездица) множење, који алгебарски израз је представљен следећим кодом:	$A=2*A+B$ $A=A**2$ $A=1/A$	2
15. Ако је $X=5$ и $Y=6$, које ће вредности променљиве имати након извршавања следећег низа наредби?	$X=X+Y$ $Y=X-Y$ $X=X-Y$ $X = \underline{\quad 6 \quad}$ $Y = \underline{\quad 5 \quad}$	2
16. У већини програмских језика целобројни податак се декларише као:	<input type="checkbox"/> real <input type="checkbox"/> character <input type="checkbox"/> logical <input checked="" type="checkbox"/> integer	1
17. Који алгоритамски блок је приказан на слици?	 <input type="checkbox"/> блок почетка алгоритма <input type="checkbox"/> блок одлуке <input checked="" type="checkbox"/> блок уноса података <input type="checkbox"/> блок завршетка алгоритма	1
18. Ако ** (две звездице) представља степеновање, тада се израз $y = \sqrt[3]{4^2}$ у неком програмском језику може писати као:	<input type="checkbox"/> $(2**4)**(1./3)$ <input type="checkbox"/> $(5**(2**(1./3)))$ <input checked="" type="checkbox"/> $(4**2)**(1./3)$ <input type="checkbox"/> $(2**(4**(1./3)))$	2
19. Приказан је део структуре датотека (фајл система). 	Да ли је наведена структуру могуће реализовати у Windows оперативном систему? <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/> Да	1
20. Сијалица Y повезана је у коло са четири прекидача. Ако је прекидач $X3$ увек укључен ($X3=1$), која функција описује рад приказаног кола? 	<input type="checkbox"/> $Y = X3 + X4$ <input type="checkbox"/> $Y = X1 + X4$ <input checked="" type="checkbox"/> $Y = X1 + X2$ <input type="checkbox"/> $Y = X1 + X2 + X4$	2