

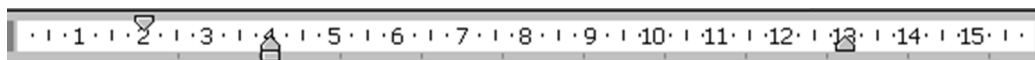
ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ИЗ ИНФОРМАТИКЕ*Студијски програми: Инжењерски менаџмент, Предузетнички менаџмент*

Тест има 30 задатака. Укупан број поена је 100. Кандидат решава задатке у свесци, а решења уноси у ОБРАЗАЦ ЗА ОДГОВОРЕ. Решења се у образац уносе ИСКЉУЧИВО ХЕМИЈСКОМ ОЛОВКОМ ПЛАВЕ БОЈЕ. На крају, кандидат ПРЕДАЈЕ само ОБРАЗАЦ СА ОДГОВОРИМА, док овај ТЕСТ И СВЕСКУ У КОЈОЈ ЈЕ ВЕЖБАО ЗАДРЖАВА. У случају да у коверти заврши овај ТЕСТ и/или СВЕСКА ЗА ВЕЖБАЊЕ, кандидат ће бити ДИСКВАЛИФИКОВАН.

Задаци 1-20 вреде по 3 поена, док задаци 21-30 вреде по 4 поена. За сваки задатак понуђено је 5 одговора од којих је само један тачан. Кандидат на основу добијеног решења и понуђених одговора заокружује САМО ЈЕДАН ОДГОВОР у обрасцу за одговоре под бројем који одговара броју тог задатка.

1. Колико простора (у битовима) заузима текст 007_FTN у меморији рачунара?
 А) 56 Б) 6 В) 64 Г) 8 Д) ништа од понуђеног
2. Мерна јединица за количину података у рачунарству је...
 А) херц Б) бит В) бајт Г) пиксел Д) ништа од понуђеног
3. Тастер који омогућује трајно укључивање/искључивање употребе великих/малих слова је...
 А) Delete Б) CapsLock В) Enter Г) Space Д) ништа од понуђеног
4. Прва фаза програмирања је...
 А) пројектовање програма Б) поставка проблема В) развој програма Г) испитивање програма
 Д) ништа од понуђеног
5. Сервер за базе података је...
 А) CsSQL Б) BsSQL В) MCSQL Г) Adobe Д) ништа од наведеног
6. Алат за даљинску контролу, дељење десктопа, онлајн састанке, Веб конференције и пренос података између корисничких рачунара је...
 А) YouTube Б) Kaspersky В) Team Viewer Г) LMS Д) ништа од понуђеног
7. Скраћеница за Управљачки информациони систем је...
 А) DSS Б) IS В) ES Г) MIS Д) ништа од понуђеног
8. Скуп записа који се могу сматрати целином и који су записани на спољној меморији је...
 А) датотека Б) фасцикла В) партиција Г) меморија Д) ништа од понуђеног
9. Управљачки програм који омогућава оперативном систему да користи одређену рачунарску опрему (компоненте) је...
 А) драјвер Б) интерфејс В) магистрала Г) кеш Д) ништа од понуђеног
10. У Word-у, пречица за десно поравнање текста добија се комбинацијом тастера...
 А) Ctr+L Б) Ctr+C В) Ctr+E Г) Ctr+J Д) ништа од понуђеног
11. У Excel-у, формат за експоненцијални запис бројева је...
 А) Percentage Б) Accounting В) Special Г) Scientific Д) ништа од понуђеног
12. Мрежа равноправних рачунара назива се...
 А) ISDN Б) ADSL В) point-to-point Г) peer-to-peer Д) ништа од понуђеног
13. У мрежи 100 Base T за пренос фајла величине 100 MB потребно је приближно...
 А) 1 секунда Б) 8 секунди В) 10 секунди Г) 16 секунди Д) ништа од понуђеног
14. Уређај који контролише саобраћај, али и убрзава рад мреже, назива се...
 А) Фајервол Б) IDS В) Антивирус Г) Прокси-сервер Д) ништа од понуђеног
15. Скраћеница за дигиталну мрежу интегрисаних услуга (дигитална телефонска линија) је...
 А) ISDN Б) ADSL В) Point-to-point Г) peer-to-peer Д) ништа од понуђеног
16. Која од наведених ознака одговара бежичној мрежи која подржава брзине од 300Mbps?
 А) 802.11b Б) 802.11g В) 802.11n Г) 802.11t Д) ништа од понуђеног

17. Рачунар са 8GB RAM меморије и инсталираним 32-битним Windows 7 користи...
 А) између 3 и 4 GB меморије Б) између 4 и 8 GB меморије В) 8 GB меморије Г) мање од 3 GB
 Д) ништа од понуђеног
18. Кориснички подаци код Linux оперативног система чувају се у директоријуму...
 А) home Б) Users В) data Г) usr Д) ништа од понуђеног
19. Означити нетачно тврђење.
 А) Linux је настао по узору на UNIX Б) Windows 10 је серверски оперативни систем
 В) Android је заснован на Linux-у Г) DOS је командни оперативни систем Д) сва тврђења су тачна
20. Основна компонента која управља виртуелизацијом оперативног система је...
 А) контролер Б) хипервизор В) диспечер Г) симулатор Д) ништа од понуђеног
21. Хард диск од 2 TB је подељен на две подједнаке партиције. Прва партиција је заузета 40%, а друга 20%. Слободан простор на HD-у гигабајтима приближно је...
 А) $14 \cdot 10^3$ Б) $1,4 \cdot 10^3$ В) 14 Г) 1,4 Д) ништа од понуђеног
22. На CD-у од 700 MB, који је попуњен 50%, остало је приближно битова...
 А) $2,8 \cdot 10^9$ Б) $3,5 \cdot 10^8$ В) $2,8 \cdot 10^6$ Г) $3,5 \cdot 10^6$ Д) ништа од понуђеног
23. Производ цифара декадног записа бинарног броја 1111000111 износи...
 А) 967 Б) 378 В) 22 Г) 0 Д) ништа од понуђеног
24. Аритметичка средина цифара најмање и највеће тежине у бинарном запису декадног броја 32769 износи...
 А) 0 Б) $1/2$ В) 1 Г) 2 Д) ништа од понуђеног
25. У Word-у је извршено форматирање пасуса (Paragraph) као на слици испод (мере су у cm). Пасус је са леве стране у односу на леву маргину увучен...



- А) 2 cm Б) 3 cm В) 4 cm Г) 13 cm Д) ништа од понуђеног

26. Када се, у Excel-у, на податке са слике десно примени формула $=\text{AVERAGE}(A2:A4)$, добија се резултат...

- А) 6,5 Б) 13 В) 4,333... Г) 13 Д) ништа од понуђеног

	A
1	9
2	12
3	6
4	-8

27. Када се, у Excel-у, на податке са слике десно примени формула $=\text{SUMIF}(A1:A4; "<9")$ добија се резултат...

- А) -2 Б) 19 В) -1 Г) 7 Д) ништа од понуђеног

28. Када се, у Excel-у, у ћелију A3 (слика десно) унесе формула $=(\$A\$1+A2)*\$D\1 (остале ћелије су празне) и потом се формула копира удесно („црни крстић“), у ћелију B3 биће уписана вредност...

- А) 150 Б) 300 В) 0

	A	B	C	D
1	10	20	30	10
2	5	10	15	

- Г) 250 Д) 200

29. Када се, у Excel-у у ћелију D2 (слика десно) унесе формула $=\text{IF}(\text{SUM}(A1:B2)>40; B1+C1; D1*A2)$, у ту ћелију ће бити уписана вредност...

- А) 20 Б) 35 В) 50

	A	B	C	D
1	10	20	30	10
2	5	10	15	

- Г) 100 Д) ништа од понуђеног

30. Када се, у Excel-у у ћелију D2 (слика десно) унесе формула $=\text{IF}(\text{COUNT}(A1:D2)>7; A1+C2; D1)$, у ту ћелију ће бити уписана вредност...

- А) 15 Б) 25 В) 0

	A	B	C	D
1	10	20	30	10
2	5	10	15	

- Г) 100 Д) ништа од понуђеног