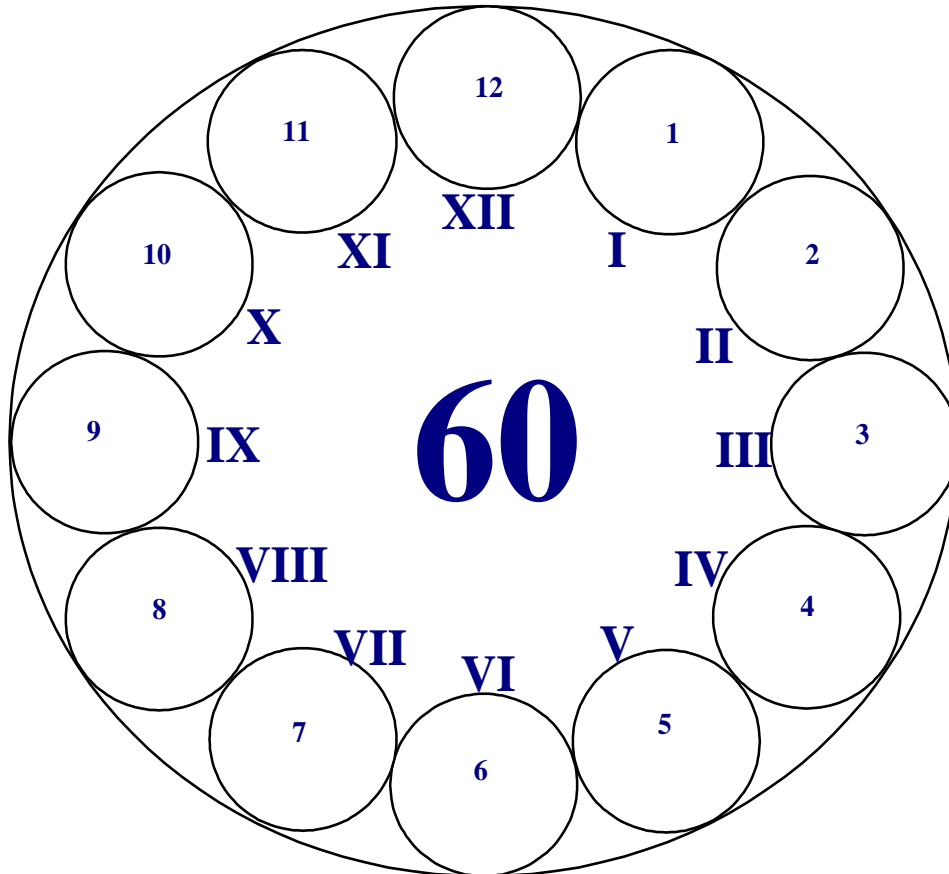


Универзитет у Крагујевцу
Технички факултет Чачак

Студијски програми: Информационе технологије, Инжењерски менаџмент,
Предузетнички менаџмент, Техника и информатика

Пријемни из
ИНФОРМАТИКЕ

- испит за упис на Факултет -



Максималан број поена 60

max 5	_____	I	_____
max 15	_____	II	_____
max 12	_____	III	_____
max 8	_____	IV	_____
max 10	_____	V	_____
max 10	_____	VI	_____

Резултат теста: освојен укупан број поена = _____

Чланови комисије:

Чачак, 29. Јуна 2011.

I У следећим задацима треба одредити да ли су дати искази тачни. (по 0,5 бодова)

1. Интранет је глобална рачунарска мрежа. а) Тачно **б) Нетачно**
2. RAM је уређај (компонента) одговорна за обраду података. а) Тачно **б) Нетачно**
3. Fortran је оперативни систем. а) Тачно **б) Нетачно**
4. Под поузданошћу се подразумева број отказа у јединици времена. **а) Тачно** б) Нетачно
5. DOS је најпознатији командни оперативни систем. **а) Тачно** б) Нетачно
6. Бежични приступ Интернету омогућен је помоћу ADSL-а. а) Тачно **б) Нетачно**
7. Pascal спада у процедуралне програмске језике. **а) Тачно** б) Нетачно
8. Open Suse је Linux оперативни систем. **а) Тачно** б) Нетачно
9. Датотеке са екстензијом .png садрже искључиво текст. а) Тачно **б) Нетачно**
10. Интерни кеш НЕ утиче на брзину микропроцесора. а) Тачно **б) Нетачно**

II Заокружити тачне одговоре. Поједина питања имају више тачних одговора. (15)

11. Антивирусни програми су: (1)
а) Debian **б) Panda** в) Winamp г) **Kaspersky** д) Internet Explorer
12. Ubuntu је... (0,5)
а) програмски језик б) MS Office апликација **в) оперативни систем** г) ниједан одговор
13. Заокружи Интернет претраживаче. (1,5)
а) Mozilla Firefox б) Windows Explorer **в) Opera** **г) Google Chrome** д) FrontPage **ђ) Dreamviewer**
14. Колико текст *TF Casak* заузима у меморији рачунара простора у битовима? (0,5)
а) 2 б) 8 **в) 64** г) 7 д) ниједан одговор
15. Заокружи формате који се односе на слике. (1,5)
а) .jpg б) .bmpxx **в) .jpeg** г) .mdb д) .docx **ђ) .bmp**
16. По искључењу рачунара подаци се губе (бришу)... (0,5)
а) са хард диска **б) из RAM-а** в) са дискете г) са флеша д) ниједан одговор
17. Шта садрже датотеке са екстензијом .TIFF? (0,5)
а) текст **б) слике** в) компресоване податке г) глас
18. Који програми НЕ припадају Office пакету? (1,5)
а) Excel **б) Nero Express** в) Power Point г) Access **д) Skype** **ђ) Statistica**
19. Који програм НЕ спада у ову групу? (0,5)
а) Debian б) Ubuntu в) DOS **г) MS Visual Studio** д) Windows 7
20. Без ког програмског пакета рачунар не би могао да ради? (0,5)
а) MS Office б) WinRar в) Facebook г) Internet Explorer **д) ниједан одговор**
21. У сервере за базе података спадају: (1)
а) CsSQL **б) MySQL** в) MCSQL **г) Oracle**
22. Заокружи својства Access-а. (1)
а) сервер **б) базе података** **в) mdb** г) интерфејс
23. Два Интернет сервиса који се највише користе су: (1)
а) Facebook **б) E-mail** в) Google г) Mozilla д) Youtube **ђ) WWW**
24. Заокружи векторске графичке програме. (1,5)
а) AutoCad б) Photoshop **в) Corel Draw** г) Paint **д) Adobe Illustrator** **ђ) Gimp**
25. Заокружи програмске језике који спадају у трећу генерацију. (1)
а) асемблер **б) C** **в) Basic** г) машински језици
26. Компоненте које се користе за умрежавање су: (1)
а) модем б) printer **в) рутер** г) TIF д) Inkjet

III У наредним задацима повежи појмове према датим захтевима. (12)

27. Испред датих сервиса Интернета, упиши бројеве одговарајућих значења. (4*0,5)

- | | |
|-----------------|-----------------------------------|
| <u>2</u> WWW | 1. Електронска пошта |
| <u>4</u> IRC | 2. World Wide Web |
| <u>1</u> E-mail | 3. Дискусионе групе |
| <u>3</u> Usenet | 4. Конверзација у реалном времену |

28. Испред описа елемената графичког окружења, упишите бројеве одговарајућих оригиналних назива, датих у десној колони. (4x0,5)

- | | |
|--------------------|----------------------|
| <u>4</u> Desktop | 1. Линија са алатима |
| <u>3</u> Pointer | 2. Линија за наслов |
| <u>2</u> Title bar | 3. Показивач |
| <u>1</u> Toolbar | 4. Радна површина |

29. Испред ознака уређаја, упиши бројеве величина које им одговарају. (4x0,5)

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| <u>3</u> CPU | 1. 1280 x 1024 pixels |
| <u>4</u> HD | 2. 2 GB |
| <u>2</u> RAM | 3. 4.3 GHZ |
| <u>1</u> SuncMaster 943N | 4. 1.5 TB |

30. Испред Word-ових команди упиши број одговарајуће пречице, из листе десно. (4x0,5)

- | | |
|------------------|-------------|
| <u>3</u> Justify | 1. Ctrl + I |
| <u>4</u> Copy | 2. Ctrl + Z |
| <u>2</u> Undo | 3. Ctrl + J |
| <u>1</u> Italic | 4. Ctrl + C |

31. Испред датих програма, упиши бројеве одговарајућих екстензија. (4x0,5)

- | | |
|-------------------------|--------|
| <u>3</u> Acrobat Reader | 1. ppt |
| <u>1</u> PowerPoint | 2. doc |
| <u>4</u> Pascal | 3. pdf |
| <u>2</u> MS Word | 4. pas |

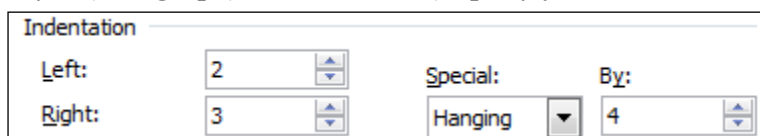
32. Испред назива тастера, упиши број значења тастера. (4*0,5)

- | | |
|-------------------|---|
| <u>2</u> Delete | 1. размакница |
| <u>4</u> CapsLock | 2. брише симболе |
| <u>3</u> Enter | 3. прелазак у нови пасус |
| <u>1</u> Space | 4. трајно укључује/искључује употребу великих/малих слова |

IV У следећим задацима допуни дате реченице. (8)

33. У Word-у је извршено форматирање пасуса (Paragraph) као на слици (мере су у cm). (1+1)

- Пасус са десне стране је у односу на десну маргину увучен 3 cm.
- Први ред у пасусу, у односу на леву маргину је увучен 2 cm.



34. Брзина микропроцесора изражава се у MIPS (милионима инструкција у секунди) (1)

35. Наведи пример адресе електронске поште (e-mail адресу): ... (1)

36. Основни улазно излазни систем, комплет основних софтверских рутина, који је смештен у ROM-у, и испитује хардвер приликом стартовања рачунара назива се Basic Input/Output System (BIOS) (1)

37. Приликом подизања система, притиском на тастер F8, може се ући у Safe Mode и тим путем доводи се рачунар у претходно „исправно стање“. (1)

38. Све DOS-ове команде могу се класификовати у две групе: екстерне и интерне. (1+1)

V На следећа питања у предвиђеном простору уписати одговоре. (10)

39. Шта значи скраћеница FDD (признаје се објашњење на српском)? (2)

- Floppy Disk Drive
- Дискетна јединица
- Флопи диск

Довољно је навести само једну ставку.

40. Шта значи скраћеница WAN (признаје се објашњење на српском)? (2)

- Wide Area Network
- Глобална рачунарска мрежа
- Мрежа која повезује географски развојене рачунаре

Довољно је навести само једну ставку.

41. Шта у рачунарској комуникацији, значи скраћеница bps? (2)

- bits per second, бита у секунди
- јединица брзине протока података кроз мрежу

Довољно је навести само једну ставку.

42. Набројати најмање 4 (четри) Интернет сервиса. (2)

WWW, E-mail, IRC, Telnet, Usenet, FTP...

43. Објасните основне разлике између оперативних система DOS и Windows. (2)

DOS – једнопрограмски, командни ОС
WINDOWS – вишепрограмски, графички ОС

VI Поступак рада/решења следећих задатака упиши у предвиђен простор. (10)

44. Електронску поруку треба послати на адресе *maja@gmail.com* и *milan@sbb.rs*, са насловом поруке *Пријемни. И Маја и Милан знају да су поруке послате на обе адресе. (1+1)*
Попуни одговарајућа поља на слици десно са траженим захтевима.

To...	maja@gmail.com, (milan@sbb.rs)
Cc...	(maja@gmail.com), milan@sbb.rs
Bcc...	
Subject:	Prijemni

45. Колико приближно "бајтова" има у 2GB? (2)

$2GB \approx 2 \cdot 10^9$ бајтова (2 милијарде бајтова)

46. Претворите декадни број 73 у бинарни број. (2)

Први начин: $73 = 64 + 8 + 1$

64	32	16	8	4	2	1
1	0	0	1	0	0	1

Други начин: дељењем са 2

47. Која ће вредност бити одштампана за променљиву X, ако су улазне вредности: (1+1)

а) X=0, Y=4 0

б) X=-5, Y=7 -2,5

48. Саставити алгоритам или програм за учитавање, одређивање и штампање мањег од два међусобно различита цела броја. (2)

