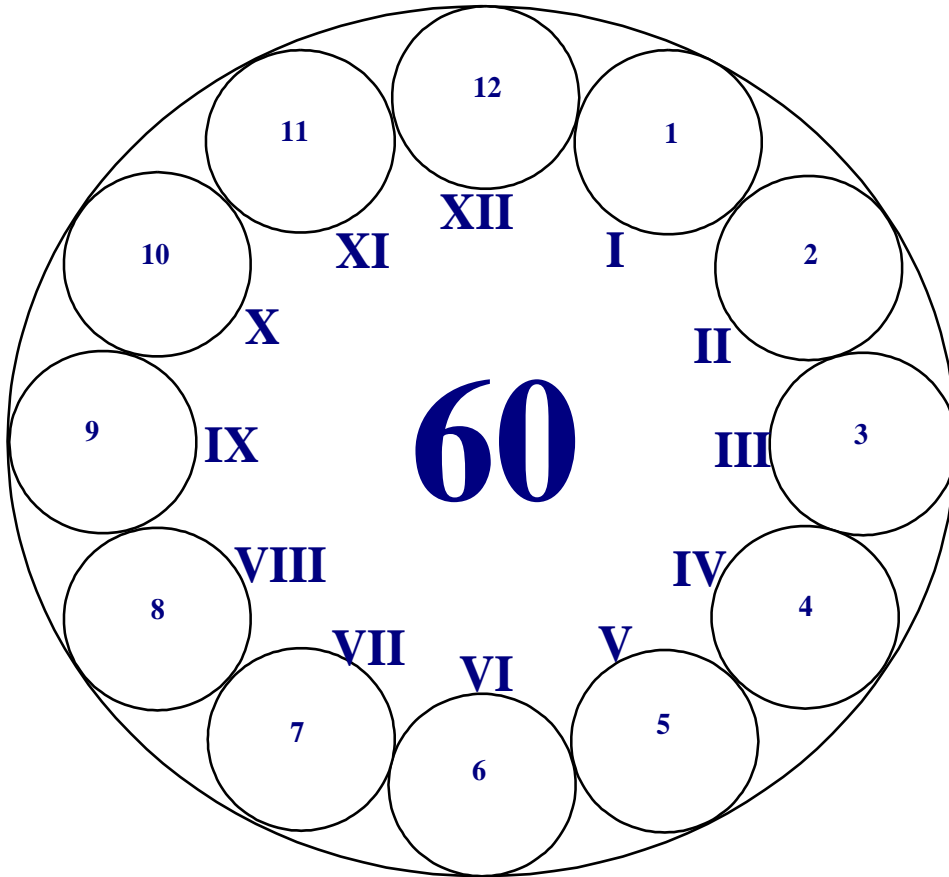


Универзитет у Крагујевцу
Технички факултет Чачак

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.

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.

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

III У наредним задацима повежи појмове према датим захтевима.

27. Испред датих сервиса Интернета, упиши бројеве одговарајућих значења.

_____ WWW	1. Електронска пошта
_____ IRC	2. World Wide Web
_____ E-mail	3. Дискусионе групе
_____ Usenet	4. Конверзација у реалном времену

28. Испред описа елемената графичког окружења, упишите бројеве одговарајућих оригиналних назива, датих у десној колони.

_____ Desktop	1. Линија са алатима
_____ Pointer	2. Линија за наслов
_____ Title bar	3. Показивач
_____ Toolbar	4. Радна површина

29. Испред ознака уређаја, упиши бројеве величина које им одговарају.

_____ CPU	1. 1280 x 1024 pixels
_____ HD	2. 2 GB
_____ RAM	3. 4.3 GHZ
_____ SuncMaster 943N	4. 1.5 TB

30. Испред Word-ових команди упиши број одговарајуће пречице, из листе десно.

_____ Justify	1. Ctrl + I
_____ Copy	2. Ctrl + Z
_____ Undo	3. Ctrl + J
_____ Italic	4. Ctrl + C

31. Испред датих програма, упиши бројеве одговарајућих екстензија.

_____ Acrobat Reader	1. ppt
_____ PowerPoint	2. doc
_____ Pascal	3. pdf
_____ MS Word	4. pas

32. Испред назива тастера, упиши број значења тастера.

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

IV У следећим задацима допуни дате реченице.

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

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

Indentation			
Left:	2	Special:	By:
Right:	3	Hanging	4

34. Брзина микропроцесора изражава се у _____.

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

36. Основни улазно излазни систем, комплет основних софтверских рутина, који је смештен у ROM-у, и испитује хардвер приликом стартовања рачунара назива се _____.

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

38. Све DOS-ове команде могу се класификовати у две групе: _____ и _____.

V На следећа питања у предвиђеном простору уписати одговоре.

39. Шта значи скраћеница FDD (признаје се објашњење на српском)?
40. Шта значи скраћеница WAN (признаје се објашњење на српском)?
41. Шта у рачунарској комуникацији, значи скраћеница bps?
42. Набројати најмање 4 (четри) Интернет сервиса.
43. Објасните основне разлике између оперативних система DOS и Windows.

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

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.* Попуни одговарајућа поља на слици десно са траженим захтевима.

To...	
Cc...	
Bcc...	
Subject:	

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

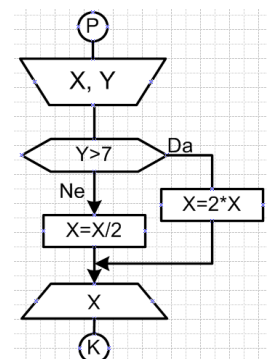
46. Претворите декадни број 73 у бинарни број.

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

а) $X = 0, Y = 4$ _____

б) $X = -5, Y = 7$ _____

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

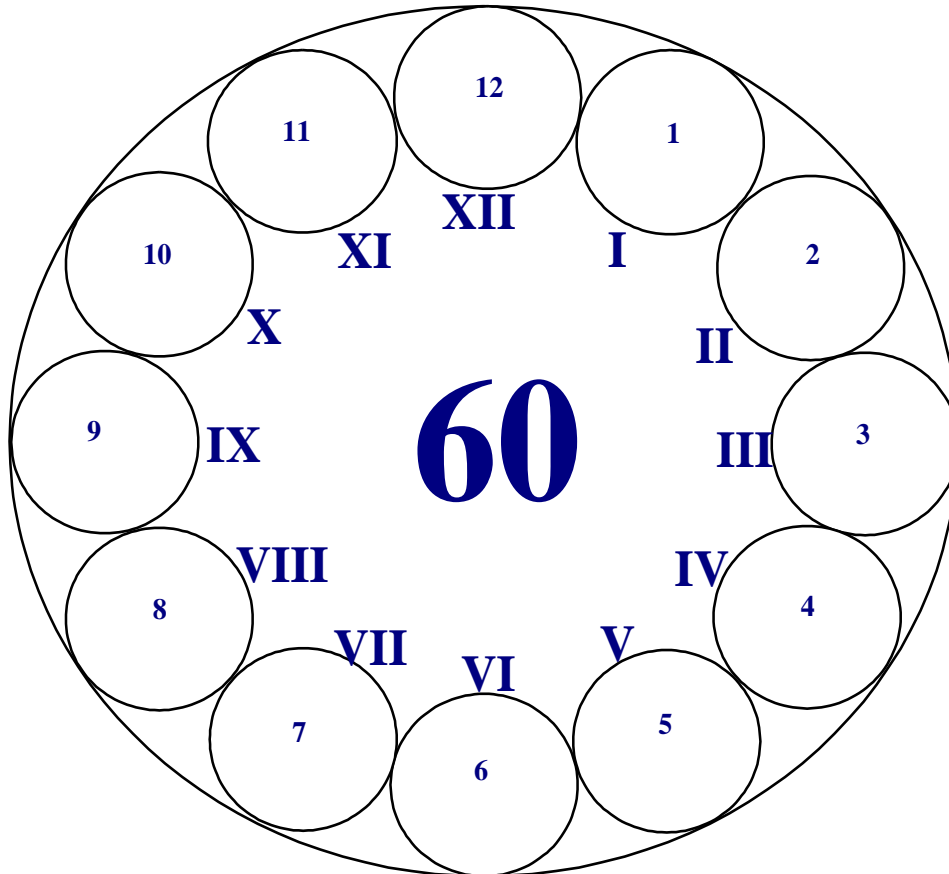


Универзитет у Крагујевцу
Технички факултет Чачак

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. Заокружити 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. Заокружити векторске графичке програме. (1,5)
а) AutoCad б) Photoshop **в) Corel Draw** г) Paint **д) Adobe Illustrator** **ђ) Gimp**
25. Заокружити 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 |

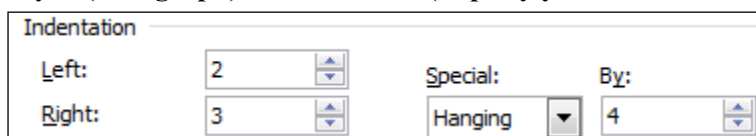
32. Испред назива тастера, упиши број значења тастера. (4*0,5)

- | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| <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 рачуарска мрежа
- Мрежа која повезује географски развојене рачунаре

Довољно је навести само једну ставку.

41. Шта у рачуарској 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)

