

**I У следећим задацима треба одредити да ли су дати искази тачни.**  
(сваки задатак се бодује са 1 бодом – нема негативних поена) – **5\*1=5 бодова**

1. Скраћеница за уређај који омогућује рад са Compact Disc-ом је HDD. а) Тачно **б) Нетачно**
2. Програмски језик Turbo Pascal користи преводилац. **а) Тачно** б) Нетачно
3. Excel је програм намењен за рад са графиком. а) Тачно **б) Нетачно**
4. У дистрибуираној мрежи чворови комуницирају преко сервера. **а) Тачно** б) Нетачно
5. Најмањи дводимензионални елемент на изложеној слици је inch. а) Тачно **б) Нетачно**

**II Заокружите тачне одговоре. Поједина питања имају више тачних одговора.**  
(сваки тачан одговор се бодује са 1 бодом, код задатака (15-18) која имају два тачна одговора, задатак вреди 2 бода, нетачан одговор поништава тачан одговор) – **9\*1+4\*2=17 бодова**

6. Који је уређај (компонента) одговоран за трајно чување података?  
а) RAM **б) хард диск** в) централни процесор г) тастатура д) ниједан одговор
7. По искључењу рачунара подаци се губе (бришу)...  
а) са хард диска б) из ROM-а **в) из радне меморије** г) ниједан одговор
8. ALU (аритметичко-логичка јединица) је део следеће хардверске компоненте...  
а) излазних уређаја б) меморије **в) CPU-а** г) ниједан одговор
9. Колико текст *Dobro jutro* заузима у меморији рачунара простора у битовима?  
а) 2 б) 11 **в) 88** г) 16 д) ниједан одговор
10. Најпознатији једнопрограмски оперативни систем је...  
а) Windows Vista **б) DOS** в) Windows XP г) Linux д) ниједан одговор
11. Без ког програмског пакета рачунар не би могао да ради?  
а) MS Office б) WinRar в) Facebook г) Internet Explorer **д) ниједан одговор**
12. Access је...  
а) оперативни систем б) програмски језик **в) MS Office апликација** г) ниједан одговор
13. Који од наведених програма служи за креирање мултимедијалних презентација?  
а) MS Excel б) Delphi в) MS Word г) Corel Draw **д) ниједан одговор**
14. Локална рачунарска мрежа је...  
**а) LAN** б) WAN в) MAN г) Интранет д) ниједан одговор
15. Програми за архивирање (компресију) података су:  
а) Kaspersky **б) WinRar** в) NOD 32 **г) WinArj** д) Winamp
16. Компоненте које се користе за умрежавање су:  
а) Printer **б) рутер** в) TIF **г) модем** д) Inkjet
17. Два Интернет сервиса који се највише користе су:  
**а) E-mail** б) Goole в) Facebook г) Mozilla д) Youtube **ђ) WWW**
18. Формати графичких датотека су:  
**а) bmp** б) pas в) pdf **г) jpg** д) xls **ђ) doc**

**III У наредним задацима повезати појмове према датим захтевима.**

Свако тачно повезивање носи по 0,5 бодова  $6 \cdot (0,5 \cdot 5) = 15$  бодова

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

- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| <u>4</u> Desktop   | 1. Линија менија     |
| <u>3</u> Pointer   | 2. Линија за наслов  |
| <u>2</u> Title bar | 3. Показивач         |
| <u>5</u> Toolbar   | 4. Радна површина    |
| <u>1</u> Menu bar  | 5. Линија са алатима |

**20. Испред ознака уређаја, упишите бројеве величина које им одговарају.**

- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| <u>2</u> RAM             | 1. 4.3 GHZ            |
| <u>1</u> CPU             | 2. 2 GB               |
| <u>4</u> CDROM           | 3. 1280 x 1024 pixels |
| <u>3</u> SuncMaster 943N | 4. 700 MB             |
| <u>5</u> HD              | 5. 1.5 TB             |

**21. Испред назива тастера, упишите број значења тастера.**

- |                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| <u>5</u> Esc    | 1. увлачење првог реда у пасусу   |
| <u>2</u> Enter  | 2. прелазак у нови пасус          |
| <u>1</u> Tab    | 3. брише симболе десно од курсора |
| <u>3</u> Delete | 4. размакница                     |
| <u>4</u> Space  | 5. прекид уноса формула у Excel-у |

**22. Испред датих тастатурних пречица, упишите одговарајућа значења.**

- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| <u>5</u> Ctrl + H | 1. Justify    |
| <u>2</u> Ctrl+P   | 2. Print      |
| <u>1</u> Ctrl+J   | 3. Undo       |
| <u>3</u> Ctrl+Z   | 4. Select All |
| <u>4</u> Ctrl+A   | 5. Replace    |

**23. Испред датих сервиса Интернета, упишите бројеве одговарајућих значења.**

- |                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| <u>3</u> E-mail | 1. Протокол за пренос фајлова     |
| <u>5</u> WWW    | 2. Дискусионе групе               |
| <u>1</u> FTP    | 3. Електронска пошта              |
| <u>2</u> Usenet | 4. Конверзација у реалном времену |
| <u>4</u> IRC    | 5. World Wide Web                 |

**24. Испред датих програма, упишите бројеве одговарајућих екстензија.**

- |                         |        |
|-------------------------|--------|
| <u>3</u> Acrobat Reader | 1. ppt |
| <u>5</u> Corel Draw     | 2. dot |
| <u>2</u> MS Word        | 3. pdf |
| <u>4</u> Pascal         | 4. pas |
| <u>1</u> PowerPoint     | 5. cdr |

IV На следећа питања у предвиђеном простору упишите одговоре.  
(сваки задатак вреди по 2 бода) – **10 бодова**

25. Шта значи скраћеница DNS?

- Domain Name Server  
 алат на интернету који омогућује везу између симболичких и нумеричких адреса

Довољно је навести једно од ово двоје!

26. Шта, рачуарској комуникацији, значи скраћеница bps?

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

Довољно је навести једно од ово двоје!

27. Шта значи скраћеница ALU?

- Arithmetic - Logic Unit  
 аритметичко – логичка јединица

Довољно је навести једно од ово двоје!

28. Шта су cookies?

Мали текстуални фајлови на вашем рачунару са основним информацијама о посећеним веб сајтовима.

29. Објасните основне разлике између оперативних система DOS и Windows.

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

V Поступак рада и решења следећих задатака упишите у предвиђен простор.  
**13 бодова**

30. Колико тачно "бајтова" има у 4096 битава? (2 бода)

$4096 / 8 = 512$

Решење: **512 бајтова**

31. Претворите декадни број 65 у бинарни. (2 бода)

$65_{10} = 1000001_2$

Решење: **1000001**

32. Електронску поруку треба послати на адресе jovan@ptt.rs и mara@yahoo.com са следећим захтевима: (3 бода)

- Jovan не зна да је порука послата и Mari
- Mara зна да је порука послата и Jovani
- Наслов поруке: Pozivnica
- Текст поруке: Pozivam te na zurku.

Прецизно попуните одговарајућа поља на слици десно са траженим захтевима.

To...	jovan@ptt.rs	1 бод
Сс...	(jovan@ptt.rs)	1 бод
Всс...	mara@yahoo.com	0,5 бод
Subject:	Pozivnica	0,5 бод
Pozivam te na zurku.		

33. Дата је блок шема (алгоритамска шема) десно. (6 бодова)

а) Шта програм „ради“?  
(2 бода)

б) На основу дате шеме, напишите програм у неком од програмских језика (Basic, Pascal, C) (4 бода)

