

I У следећим задацима треба одредити да ли су дати искази тачни.

1. Скраћеница за уређај који омогућује рад са Compact Disc-ом је HDD. а) Тачно б) Нетачно
2. Програмски језик Turbo Pascal користи преводаца. 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 Заокружити тачне одговоре. Поједина питања имају више тачних одговора.

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 њ) WWW
18. Формати графичких датотека су:
а) bmp б) pas в) pdf г) jpg д) xls њ) doc

III У наредним задацима повезати појмове према датим захтевима.

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

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

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

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

21. Испред назива тастера, упишите број значења тастера.

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

22. Испред датих тастатурних пречица, упишите одговарајућа значења.

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

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

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

24. Испред датих програма, упишите бројеве одговарајућих екстензија.

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

IV На следећа питања у предвиђеном простору уписати одговоре.**25. Шта значи скраћеница DNS?****26. Шта, рачуарској комуникацији, значи скраћеница bps?****27. Шта значи скраћеница ALU?****28. Шта су cookies?****29. Објасните основне разлике између оперативних система DOS и Windows.****V Поступак рада и решења следећих задатака уписати у предвиђен простор.****30. Колико тачно "бајтова" има у 4096 битова?****31. Претворите декадни број 65 у бинарни број.****32. Електронску поруку треба послати на адресе jovan@ptt.rs и mara@yahoo.com са следећим захтевима:**

- 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.

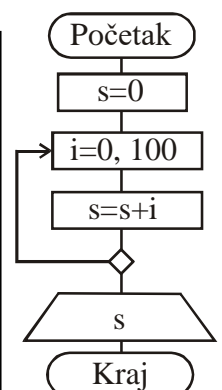
Прецизно попуните одговарајућа поља на слици десно са траженим захтевима.

To...	<input type="text"/>
Џ...	<input type="text"/>
Бcc...	<input type="text"/>
Subject:	<input type="text"/>

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

а) Шта програм „ради“?

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



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 битова? (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)

