
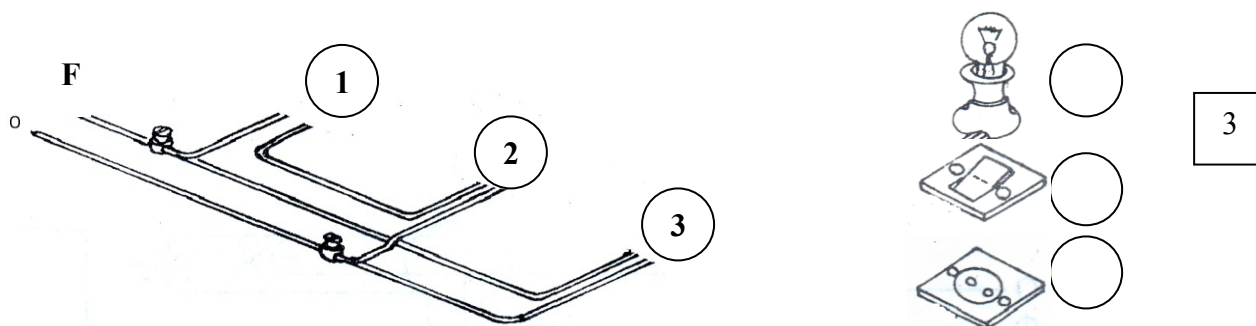


	МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ <b>Техничко и информатичко образовање</b> <b>Републичко такмичење</b>		
Шифра ученика			
Бодова:	<b>Т Е С Т</b>	<b>8. разред</b>	18. 05. 2013.

/ упиши, подвуци, заокружи тачан одговор /

1. На основу доњег приказа струјног кола исправно постави утичницу, прекидач и сјалицу тако што ћеш десно у кругове поред ових елемената уписати одговарајући број са приказа. Фазни проводник је означен са **F**.

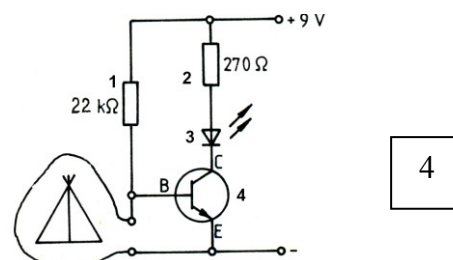


2. Попуни таблицу цифрама **0** и **1** тако што **0** представља стање да сјјалица не светли а **1** да сјјалица светли.



3. На линији испред назива електронске компоненте упиши одговарајућу бројну ознаку 1, 2, 3 и 4 са шеме.

- |             |              |
|-------------|--------------|
|             |              |
| лед диода   | отпорник 270 |
|             |              |
| отпорник 22 | транзистор   |



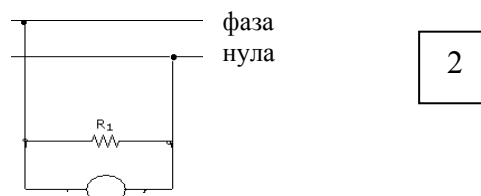
4. Бинарно **10110** је број                    а. 12                    б. 31                    в. 22                    3

5. Тинол жица служи за                    а. Грејаче                    б. Лемљење                    в. Заваривање                    2

6. Одреди под коликим напонем треба да се налази далековод којим се електрична енергија преноси на велике удаљености да би губици при преносу били најмањи  
а. 10kV                    б. 110kV                    ц. 220V                    2

7. На слици круг представља

- а) амперметар  
б) волтметар



8. За монофазну прикључницу без уземљења потребна су

- а. два проводника      б. три проводника      в. четири проводника

2

9. Интерфејс служи за

(стави слово **X** испред тачног одговора)

- \_\_\_\_\_ пренос података са једне меморијске локације на другу  
\_\_\_\_\_ проверу исправности свих делова рачунара у тренутку укључења  
\_\_\_\_\_ контролу појединих или свих канала порта

2

10. Електрично бројило мери:

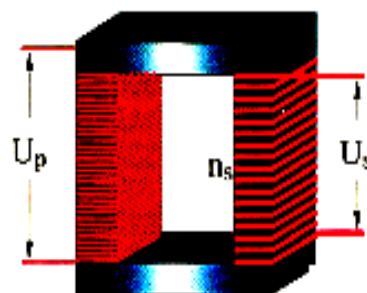
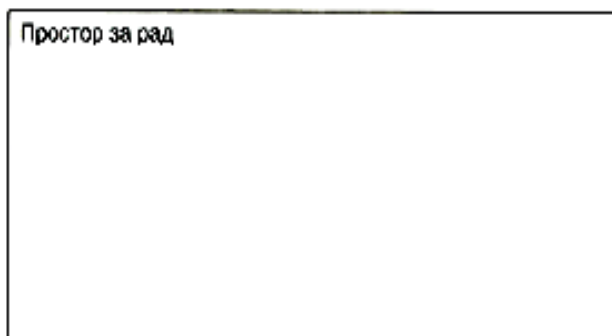
- а) снагу електричне енергије  
б) рад електричне енергије  
в) потенцијал електричне енергије

2

11.

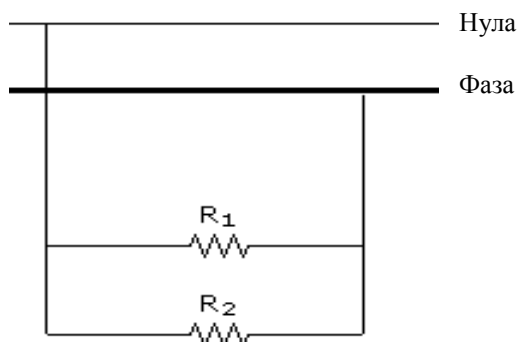
За израду трансформатора који мрежни напон  $U_p = 220V$  треба да смањи на  $U_s = 8V$  одреди број намотаја секундара  $n_s = ?$  ако је усвојени број намотаја примара  $n_p = 440$ .

$$\frac{U_p}{n_p} = \frac{U_s}{n_s}$$



2

12. На слици доцртај - постави правилно један прекидач тако да искључује само потрошач  $R_1$  док потрошач  $R_2$  ради непрекидно.



2

13. Трофазна струја обезбеђује равномерно распоређивање оптерећења потрошача.:

ДА - НЕ (подвуци тачно)

1

14. У унутрашњем делу топљивог сигурача се налази ..... песак.

1

15. Упари комбинацију тастера и кодни распоред на тастатури да би могао да откуцаш знак @.

Комбинација тастера

Кодни распоред на тастатури

Shift + 2  
AltGr + V

En-English  
SR-Serbian Latin

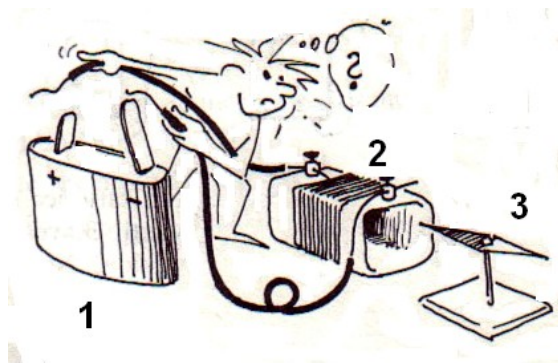
2

16. Нуклеарна енергија се добија у атомским електранама:

- а) фисијом      б) фузијом      в) кондензацијом

1

17. Упиши бројеве означених делова са слике испред тачног исказа



- ..... стални магнет
- ..... извор наизменичне струје
- ..... магнетна игла
- ..... извор једносмерне струје
- ..... електромагнет

3

18.. Електролит у оловном акумулатору је

- а. сона киселина      б. сумпорна киселина      в. фосфорна киселина

1

19. Диоде се производе од полупроводничких материјала

- а) силицијум      б) германијум  
в) сребро      г) иридијум      (заокружи слово испред тачног одговора)

2

20.. Линијама повежи одговарајуће појмове.

- |        |            |
|--------|------------|
| 1 бајт | 1024 KB    |
| 1 KB   | 8 бита     |
| 1 MB   | 1024 MB    |
| 1 GB   | 1024 бајта |

4

21. Ако мењамо поларитет диоде **D** она ће да

- а. светли у оба случаја      б. неће светлети      в. светлеће у једном случају

1

22. Као расхладно средство у хладњацима примењује се:

- а) водоник      б) фреон  
в) ацетилен      г) неон

1

23. Транзистор има прикључке

- а) ефектор      б) база      в) уземљење  
г) емитер      д) колектор

1

24. Комуникација преко интернета може бити синхрона

- ДА      -      НЕ      (заокружи тачно)

1


25. Уклопни сат

- а. мери потрошњу електричне енергије  
б. прекидач са сатним механизмом  
в. је уземљење инсталације

1

Комисија:

.....

	МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ <b>Техничко и информатичко образовање</b> <b>Републичко такмичење</b>		
Шифра ученика			
Бодова:	<b>Т Е С Т</b>	<b>7. разред</b>	18. 05. 2013.

/ упиши, подвуци, заокружи тачан одговор /

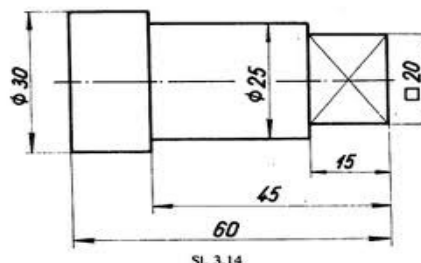
1. Коначан изглед презентације приказујемо са

- a. Normal View      б. Slide Sorter View      в. Slide Show

3

2. Величина  20 на цртежу означава

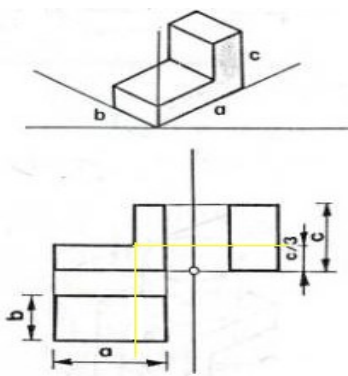
- a. кружни попречни пресек  
 б. квадратни попречни пресек  
 в. елипсасти попречни пресек



3

3. Линије у пројекцијама предмета на слици морају бити

- a. испрекидане  
 б. пуне дебеле



4

4. Апликативни софтвер је

- a. системски      б. кориснички

3

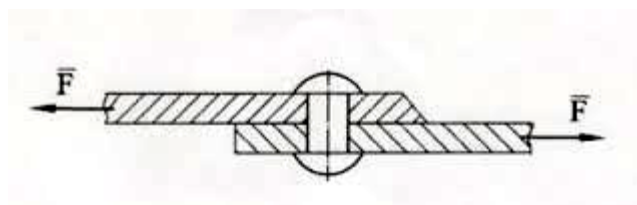
5. Бинарни број **101011** је број

- a. 43      б. 53      в. 63

3

6. Закивак приказан на слици оптерећен је напрезањем на

- a. истезање  
 б. савијање  
 в. смицање



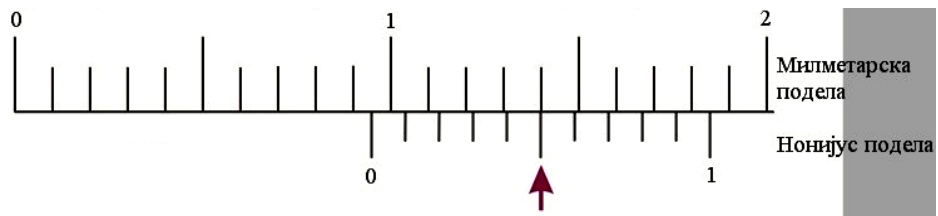
3

7. Поређај фазе рада четворотактног мотора уписивањем бројева 1, 2, 3 4 за редослед тактова.

- \_\_\_ експанзија      \_\_\_ усисавање      \_\_\_ издувавање      \_\_\_ компресија

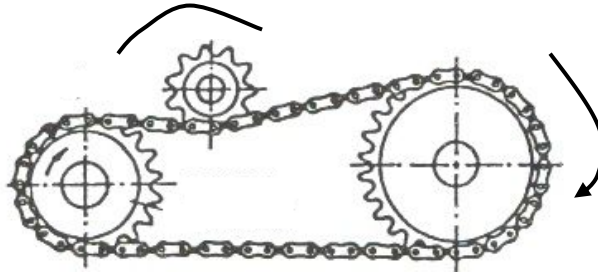
4

8. Величина која је измерена према доњој слици износи ..... мм.



3

9. На доњој слици означи стрелицом смер обртања мањег ланчаника.



4

10. При кретању бицикла задњи точак има

- а. већу брзину од предњег точка
- б. једнаку брзину са предњим точком
- в. мању брзину од предњег точка

3

11. Легура бакра и алуминијума назива се

- а. месинг
- б. бакарна бронза
- в. алуминијумска бронза

3

12. Гума је машински материјал који се користи за

- а. заптивање
- б. брисање
- в. балансирање

2

13. Челик је лугара гвожђа са садржајем угљеника до

- а. до 2,14 %
- б. 3,14 %
- в. 4,14 %

3

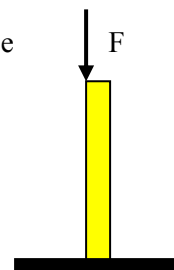
14. Клипњача је машински део мотора који

- а. спаја клип са осовином
- б. спаја клип са коленастим вратилом
- в. спаја клип са полуосовином

3

15. Ова врста напрезања материјала танког штапа назива се

- а. притисак
- б. извијање
- в. савијање



3

16. Port је

- а. дигитална прикључница на рачунару
- б. уређај за превођење аналогног сигнала

3

Комисија : .....

	МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ <b>Техничко и информатичко образовање</b> <b>Републичко такмичење</b>	
Шифра ученика		
Бодова:	<b>Т Е С Т      6. разред</b>	18. 05. 2013.

*/ упиши, подвуци, заокружи тачан одговор /*

1. Однос истих димензија предмета на цртежу и у природи назива се:
  - а) формат
  - б) размера
  - в) пројекција

2
  
2. За хидроизолацију користимо:
  - а. терпапир
  - б. минералну вуну
  - в. стиродур

2
  
3. Предмет нацртан у размери **1 :10** износи 25 cm. Његова величина у природи је
  - а. 5 m
  - б. 25 cm
  - в. 25 dm

3
  
4. Командом у програму MS Visio подешавамо размеру:
  - а. Measurement units
  - б. Shapes
  - в. Drawing Scale

3
  
5. За одабрану врсту посла упиши његову словну ознаку на одговарајуће место за транспортно средство којим се врши тај посао.
 

а. транспорт људи	.....	ручни виљушкар
б. подизање терета у маркетима	.....	дампер
с. пренос комадног материјала под углом	.....	лифт
д. истовар ситнозрнастог материјала	.....	елеватор
е. транспорт руде и угља	.....	кипер камион

5
  
6. Повећање приноса пољопривредних култура више омогућује дубоко орање у
  - а. јесен
  - б. пролеће
  - в. лето

3
  
7. Спратност објекта на слици обележавамо као П+3, а читамо
  - а. приземље и три спрата
  - б. приземље и два спрата
  - в. четвороспратни објекат

3



9. Заокружи слово испред речи која не припада групи

- A. паркет
- B. ламинат
- B. керамичке плоче
- Г. Опека

3

10. Грађевинске машине за земљане радове су:

- a. камиони, транспортне траке, цистерне
- б. багери, булдожери, грејдери, ваљци
- в. мешалице, дробилице, сита, финишери

3

11. Издвој објекте воденог саобраћаја

- A. путеви
- B. железничке пруг
- B. луке
- Г. Светионици

4

12. Исправно повежи линијама појмове

- |        |                           |
|--------|---------------------------|
| бетон  | песак, креч, вода, цемент |
| малтер | шљунак, цемент, вода      |

4

13. Конструктивни грађевински материјали су

- a) дрво, камен, бетон,..
- b) бетон, малтер, лепило
- с) стиропор, минерална вуна, плута

3

14. Стамбено-пословни део грађевинског објекта зовемо

- A. стан
- B. зграда
- B. етажа

3

15. Укупан број двокрилних врата у објекту на слици је

- a. 2
- б. 3
- в. 4




4

16. Притисак у водоводној инсталацији је мањи од притиска у канализационој инсталацији

- a. тачно
- б. нетачно

2

Комисија : .....

	МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ <b>Техничко и информатичко образовање</b> <b>Републичко такмичење</b>		
Шифра ученика			
Бодова:	<b>Т Е С Т</b>	<b>5. разред</b>	18. 05. 2013.

*/ упиши, подвуци, заокружи тачан одговор /*


1. Јединица којом се мери величина екрана монитора је
 


а. Пиксел	б. Мегахерц	в. Инч	3
-----------	-------------	--------	---
  
2. Меморија која губи податке по ислјучењу рачунара је
 

а. РАМ меморија	б. РОМ меморија	в. Тврди диск	3
-----------------	-----------------	---------------	---
  
3. 1,7 GHz представња
 

а. величину меморије	б. брзину процесора	в. капаците ЦД	3
----------------------	---------------------	----------------	---
  
4. OFFICE пакет не садржи програм
 

а. Word	б. Power Point	в. Acrobat Reader	3
---------	----------------	-------------------	---
  
5. Саобраћајни знак на слици означава
 

а. забрањен саобраћај за бицикла б. бициклстичка стаза в. бициклистичка трака		3
---	--	---
  
6. Према приказаној слици преко раскрснице прво пролази
 

а. трамвај б. аутомобил са леве стране в. оба аутомобила заједно		4
--	--	---
  
7. Шпер-плоча се израђује од
 

а. дрвених одпадата б. фурнира в. дрвеног иверја	3
--	---
  
8. Гатер је машина за
 

а. попречно резање	б уздужно сечење	в уздужно резање	2
--------------------	------------------	------------------	---



9. Оловка 3H је мекша од оловке HB  
а. тачно б. нетачно 3
10. Реч која не припада групи је означена словом  
а. нафта  
б. вода  
в. уље  
г. земни гас 3
11. Електране на погон ветра називају се  
а. термоелектране  
б. хелиоелектране  
в. аероелектране 3
12. Дрво је  
а. отпорно на дејство влаге  
б. није отпорно на дејство влаге 3
13. Речи које припадају групи означене су словом  
а. дрво  
б. трска  
в. памук  
г. пластика 3
14. Племенит технички материјал зове се  
А. гвожђе  
Б. дрво  
В. пластика 3
15. Десет дециметара је  
а. 100 cm  
б. 1000 cm  
в. 0,1 m 4
16. Размера **1 : 10** означава да је цртеж предмета  
а. увећан десет пута  
б. умањен десет пута 4