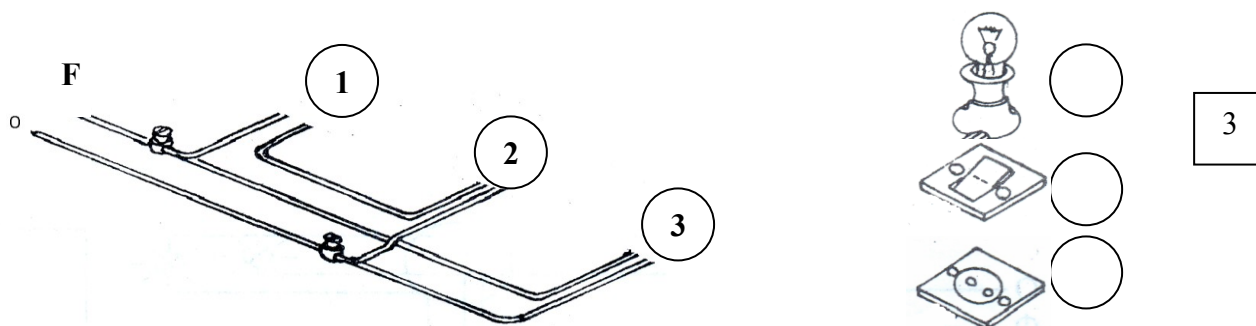


/ упиши, подвуци, заокружи тачан одговор /

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**.

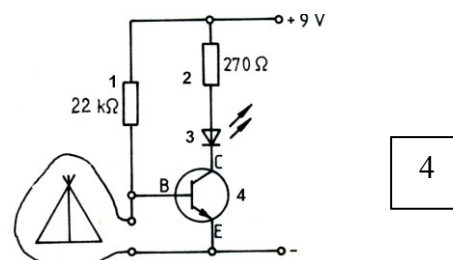


2. Попуни таблицу цифрама **0** и **1** тако што **0** представља стање да сјјалица не светли а **1** да сјјалица светли.



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 |



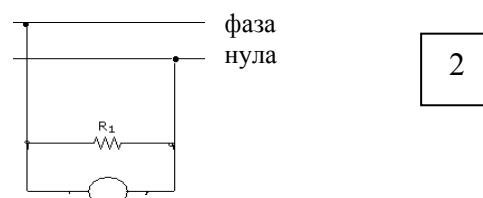
4. Бинарно **10110** је број а. 12 б. 31 в. 22 3

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:

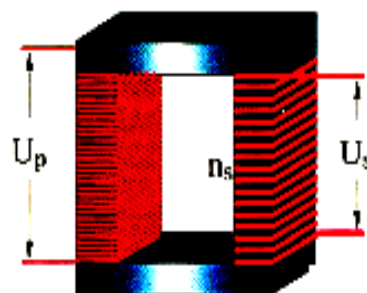
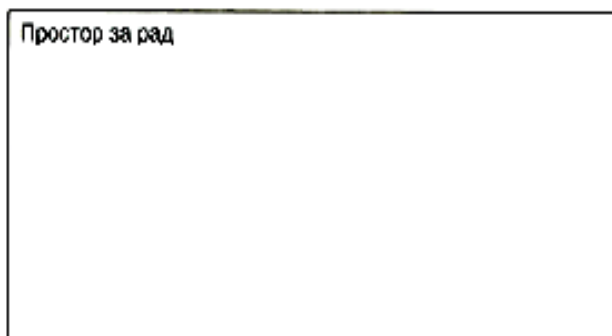
- а) снагу електричне енергије
б) рад електричне енергије
в) потенцијал електричне енергије

2

11.

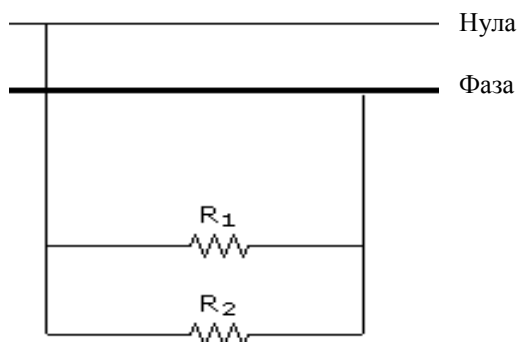
За израду трансформатора који мрежни напон $U_p=220V$ треба да смањи на $U_s=8V$ одреди број намотаја секундара $n_s=?$ ако је усвојени број намотаја примара $n_p=440$.

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



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

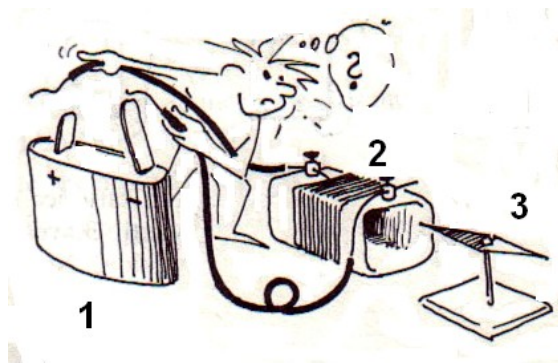
2

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 Техничко и информатичко образовање Републичко такмичење		
Шифра ученика			
Бодова:	Т Е С Т	7. разред	18. 05. 2013.

/ упиши, подвуци, заокружи тачан одговор /

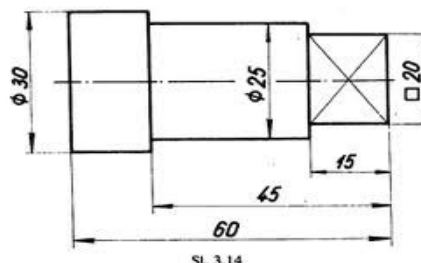
1. Коначан изглед презентације приказујемо са

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

3

2. Величина 20 на цртежу означава

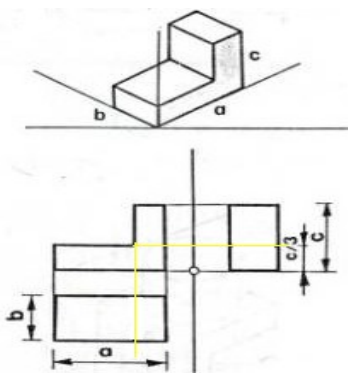
- a. кружни попречни пресек
 б. квадратни попречни пресек
 в. елипсасти попречни пресек



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

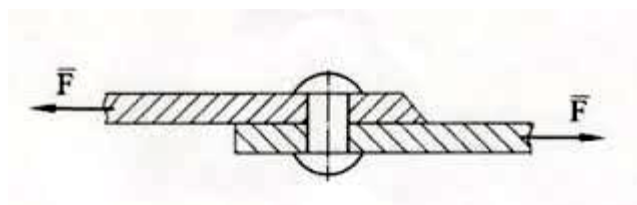
5. Бинарни број **101011** је број

- a. 43 б. 53 в. 63

3

6. Закивак приказан на слици оптерећен је напрезањем на

- a. истезање
 б. савијање
 в. смицање



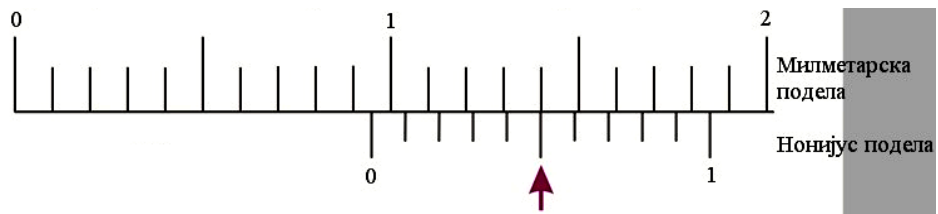
3

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

- ___ експанзија ___ усисавање ___ издувавање ___ компресија

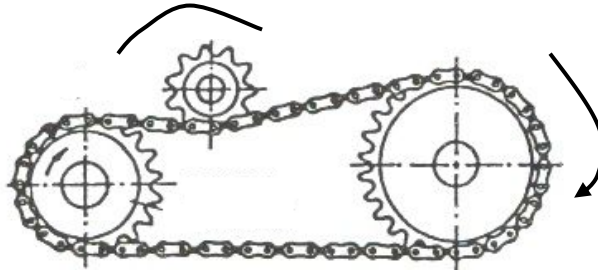
4

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

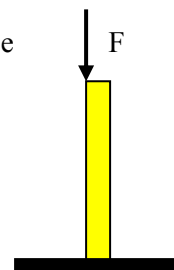
14. Клипњача је машински део мотора који

- 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 Техничко и информатичко образовање Републичко такмичење	
Шифра ученика		
Бодова:	Т Е С Т 6. разред	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

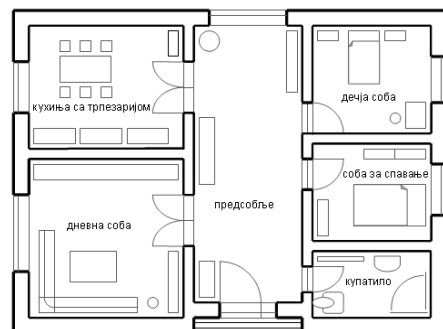
14. Стамбено-пословни део грађевинског објекта зовемо

- 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 Техничко и информатичко образовање Републичко такмичење		
Шифра ученика			
Бодова:	Т Е С Т	5. разред	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

Комисија :

КЉУЧ ТЕСТА ЗА 5. РАЗРЕД

1. в.
2. а.
3. б.
4. в.
5. б.
6. в.
7. б.
8. в.
9. б.
10. б.
11. в.
12. б.
13. а. б. в. колико тачних толико бодова
14. б.
15. а.
16. б.

КЉУЧ ТЕСТА ЗА 6. РАЗРЕД

1. б
2. а.
3. в.
4. в.

5. колико тачних толико бодова

.... b ручни виљушкар

.... e дампер

.... a лифт

.... c елеватор

.... d кипер камион

6. а.
7. а.
8. в.
9. Г.
10. б.


11. В и Г тачан одговор 2 бода

12. тачан одговор 2 бода

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

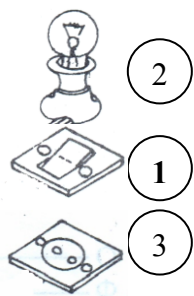
13. а.
14. В.
15. а.
16. б.

КЉУЧ ТЕСТА ЗА 7. РАЗРЕД

1. в.
2. б.
3. б.
4. б.
5. а.
6. в.
7. 3 _ експанзија 1 _ усисавање 4__ издувавање 2 _ компресија
8. 0,95 mm
9.

10. б.
11. в.
12. а.
13. а
14. б.
15. б.
16. а.

КЉУЧ ТЕСТА ЗА 8. РАЗРЕД

1.



2.

n1	n2	C
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	1

3.

__ 3 __ лед диода __ 2 __ отпорник
 __ 1 __ отпорник __ 4 __ транзистор

4. в. 22

5. б.

6. б.

7. б.

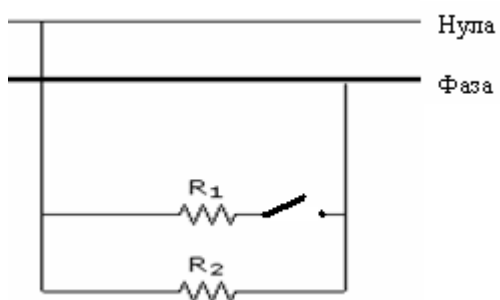
8. а.

9. **X** контролу појединих или свих канала порта

10. б.

11. 16

12.



13. ДА
14. КВАРЦНИ
15.

Shift + 2 _____ En-English
AltGr + V _____ SR-Serbian Latin

16. а)
17.

..... стални магнет
..... извор наизменичне струје
... **3** ... магнетна игла
... **1** извор једносмерне струје
... **2** електромагнет

18. б.

19.

а) силицијум б) германијум

20.

1 бајт _____ 1024 KB
1 KB _____ 8 бита
1 MB _____ 1024 MB
1 GB _____ 1024 бајта

21. в.
22. б)
23. **б) г) д)**
24. ДА
25. б.