

	<b>ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ</b> <b>Техничко и информатичко образовање</b> <b>Окружно такмичење</b>	
Шифра ученика		
<b>Бодова:</b>	<b>Т Е С Т      5. разред</b>	21. 04. 2013.

*/ упиши, подвуци, заокружи тачан одговор /*

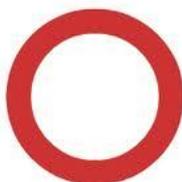
1. Саобраћајни знак на слици означава



- А. обавезно кретање у лево  
 Б. обавезно кретање у десно  
 В. кривина надесно

2

2. Саобраћајни знак на слици означава



- А. престанак свих забрана  
 Б. забрана саобраћаја у оба смера  
 В. забрана саобраћаја у једном смеру

2

3. **LCD** монитор    а.. је са катодном цеви      б.. је са течним кристалима

2

4. Издвој листопадно дрвеће (упиши крстић у квадратић за тачан одговор)

- храст       смрча       јела       липа       ариш

3

5. **Гатер** је машина за

- а поперечно резање      б уздужно сечење      в уздужно резање

2

6. Издвој **текстилна влакна** животињског порекла (упиши крстић у квадратић за тачан одговор)

- лан       вуна       свила       јута       памук

2

7. **Програм** је:

- а) Поступак промене садржаја информације.  
 б) Скуп инструкција (налога) неопходан за извршење неке обраде.  
 в) Значење које податак има за човека.

2

8. **Clipboard** је:

- а) место где се извршавају програми  
 б) место за привремено складиштење података  
 в) други назив за Control Panel

2

9. Оловка ознаке **2В** је мекша од оловке ознаке **3В**.

- а. тачно      б. нетачно

2

10 Повежи елементе **прозора** са њиховим оригиналним називом уписивањем одговарајућег броја изнад цртице.

- |                            |                |
|----------------------------|----------------|
| ___ насловна линија        | 1. Status bar  |
| ___ статусна линија        | 2. Scroll bars |
| ___ хориз. и верт. клизачи | 3. Title bar   |

3

11. **30** центиметара је :

- а. 3 метра      б. 0,3 метра      в. 0,03 метра

2

12. На празним линијама напиши назив **полупроизвода** од дрвета који одговара датом исказу.

- a) \_\_\_\_\_ Добија се од отпадака дрвета (пиљевине и иверја) који се мешају са вештачким смолама–лепилима.
- б) \_\_\_\_\_ Добија се лепљењем и пресовањем непарног броја слојева фурнира
- в) \_\_\_\_\_ Израђује се од ситних отпадака дрвета тако што се дрво добро иситни, а затим му се додају вештачке смоле и друго.

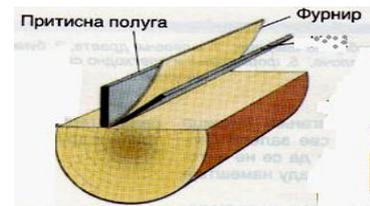
3

13 Поређај по величини од мањег ка већем следеће **формате** папира А3 А5 А0 А4 А1 А2

6

14 Приказан поступак израда фурнира је

- а. сечење  
б. љуштење  
в. резање



4

15. Уколико држите тастер **Shift** док цртате елипсу у програму **Paint** добићете

- а - правоугаоник  
б - круг  
в - квадрат

3

16. Осе симетрије (симетрале) предмета се извлаче \_\_\_\_\_ линијом.

2

17. Димензија **A3** формата је :

- а) 210 x 148,5 mm      б) 420 x 210 mm      в) 420 x 297 mm

2

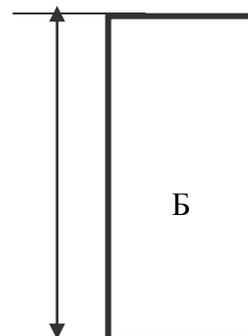
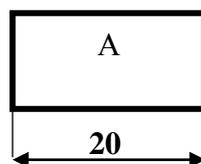
18. Пластични прекидачи се израђују од **термостабилних** материјала

ДА - НЕ

2

19 Правоугаоник на слици **A** је нацртан у размери **1 : 1**.

Правилно котирај дужину правоугаоника под **B** који је нацртан у размери **3 : 1**.



4

Комисија : .....

	<b>ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ</b> <b>Техничко и информатичко образовање</b> <b>Окружно такмичење</b>	
Шифра ученика		
Бодова:	<b>Т Е С Т</b>	<b>6. разред</b>
		21. 04. 2013.

/ упиши, подвуци, заокружи тачан одговор /

1. Изглед прозора на слици добија се програмом

- а - Google SketchUp
- б - Envisioneer Express 3.0
- в - Microsoft Visio 2003



2

2. Кречни малтер се састоји од честица песка, цемента и земље.

ДА - НЕ

3

3. БЕТОН се добија мешањем шљунка, песка и воде  
а. тачно                      б. нетачно

3

4. Минерална вуна се користи за термоизолацију.                      а. тачно                      б. нетачно

3

5. Битумен је густа лепљива маса која се наноси топла                      ДА - НЕ

3

6. Притисак у канализационој инсталацији је већи од притиска у водоводној инсталацији.

- а. тачно                      б. нетачно

4

7. PVC фолија је од

- а. алуминијума                      б. пластике                      в. бакра

2

8. Екстеријер представља:

- а) спољашњост грађевинског објекта
- б) део урбанистичког плана
- в) унутрашњост грађевинског објекта

3

9. Основна погонска машина у пољопривредној техници је :

- а. Трактор                      б. Комбајн                      в. Мотокултиватор

2

10. **100** центиметара у природи нацртано у размери **1 : 100** биће

- а. 1 cm                      б. 10 cm                      в. 100 mm

3

11. Програм који је део пакета Microsoft Office и који служи за **3D** пројектовање зове се:

- а. Envisioneer Express 3.0    б. MS Visio    в. Google SketchUp

3

12. Повежи:            а. сетва                    \_\_\_ убирање стрних жита  
                             б. жетва                    \_\_\_ сејање семена  
                             в. берба                    \_\_\_ убирање плодова

2

13. Од понуђених израза креирај e-mail адресу и упиши је у дати правоугаоник:

yahoo                    osnovna.skola.com                    @

4

.....

14. Алат којим се контролише хоризонтални правац зидова зове се

- а) либела  
б) висак  
в) крамп

2

15. Димензије пуне опеке су:

- а. 65 x 120 x 250 мм    б. 65 x 120 x 200 мм    в. 60 x 120 x 200 мм

3

16. Повежи одговарајуће команде из програма **Google SketchUp** са њиховим значењем:

- \_\_\_ Push-Pull                    а. цртање правоугаоника  
\_\_\_ Move-Copy                    б. извлачење површине у 3D објекат  
\_\_\_ Rectangle                    в. померање линије

3

17. Куће изграђене над водом и постављене на дрвеним стубовима зову се:

- а. Сојенице                    б. Земунце                    в. Брвнаре

1

18. Повежи линијама припадност материјала :

- Дрво                    конструктивни материјал  
Цемент                    термоизолатор  
Пластика                    везивни материјал  
Стиропор                    хидроизолациони материјал

4

Комисија : .....

.....

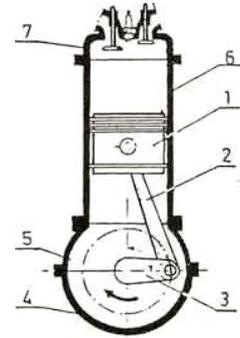
.....

	<b>ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ</b> <b>Техничко и информатичко образовање</b> <b>Окружно такмичење</b>	
Шифра ученика		
Бодова:	<b>Т Е С Т      7. разред</b>	21. 04. 2013.

/ упиши, подвуци, заокружи тачан одговор /

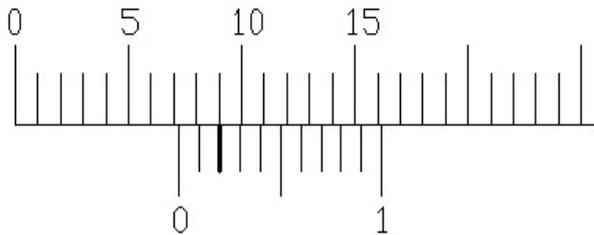
1. Клип означен бројем један (1) врши

- а) праволинијско кретање                      б) кружно кретање

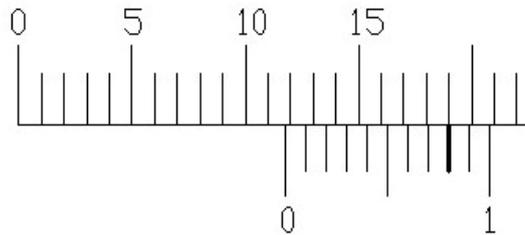


2

2. Прочитај измерену меру: \_\_\_\_\_ мм



Прочитај измерену меру: \_\_\_\_\_ мм



4

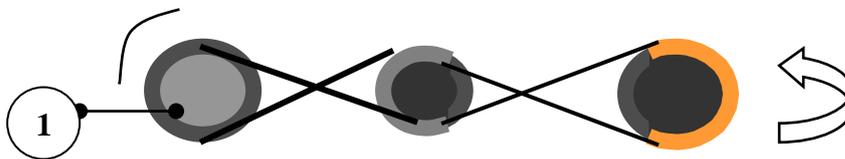
3. Мерење момента силе врши се ..... кључем.

2

4. Подвуци елементе машина за пренос снаге : вратило , осовина, завртањ

2

5. Стрелицом означи смер окретања каишника (ременице) број 1.



3

6. Алуминијум је хемијски елемент ДА - НЕ (заокружи тачно )

3

7. Део аутомобила који пуни акумулатор струјом је

- а. вратило                      б. алтернатор                      в. анласер

3

8. Једна од легура бакра се зове:

- а) перит                      б) силумин                      в) месинг

2

9. За наведене елементе назначи у којим случајевима се користе:

\_\_\_ ременице и ремени преносници

\_\_\_ зупчаници и зупчasti преносници

\_\_\_ фриксиони точкови

\_\_\_ ланчаници и ланчasti преносници

1. када је размак између два вратила већи

2. када је размак између два вратила мањи

4

10. За извлачење котних линија не користе се оловке (означи крстићем квадратић) 2

Н  2В  6В

11. Компресијом се **а) смањује запремина** **б) повећава запремина** 3

12. Повежи појмове: 3

___ метал	а. силицијум
___ неметал	б. пропан
___ гориво	в. калај

13. Упиши у квадратић припадност мотора одговарајућој групи 2

а. Парни котао	<input type="checkbox"/> <b>мотори са унутрашњим сагоревањем</b>
б. Парна машина	
в. Дизел мотор	

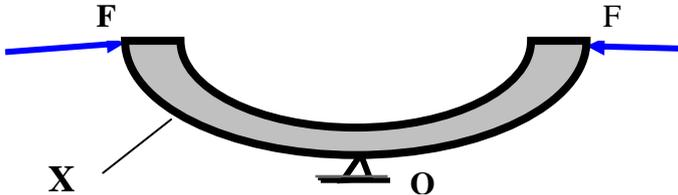
14. Процес обраде деформисањем се **лакше** изводи у хладном стању : **ДА - НЕ** 2

15. Под дејством сила  $F$  материјал ослоњен на ослонац  $O$  се понаша тако што линија површине означена словом  $X$  се

а/ истеже 3

б/ скупља

в / уврће



16. Прецизнији мерни инструмент је 3

**а) са тачношћу 5 / 100 mm;** **б) са тачношћу 2 / 100 mm;**

17. Након паљења смеше у цилиндру 4- тактног мотора долази до 1

**а) сабијања** **б) ширења** **в) издувавања**

18. **ОТО** мотори припадају групи мотора са спољашњим сагоревањем 2

а. ДА **б. НЕ**

19. Дизел мотор са четири клипа 2

а. нема свећице **б. има четири свећице** **в. има две свећице**

20. **Композитни** материјал је 2

а. хемијски елеменат **б. смеша више елемената**

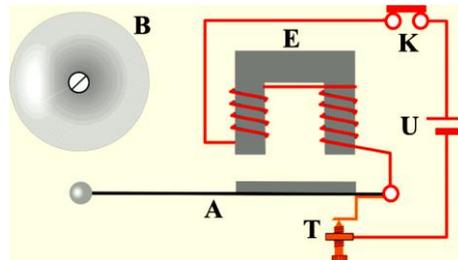
Комисија : .....

	<b>ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ</b> <b>Техничко и информатичко образовање</b> <b>Окружно такмичење</b>	
Шифра ученика		
<b>Бодова:</b>	<b>Т Е С Т</b>	<b>8. разред</b>
		21. 04. 2013.

/ упиши, подвуци, заокружи тачан одговор /

1. Електрично звоно на слици има

- а. два струјна кола
- б. три струјна кола
- в. једно струјно коло



3

2. Биметална трака је састављена од

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

2

3. Електрично бројило мери снагу потошача      ДА - НЕ

3

4. Жутозелена боја изолације проводника представља

- а. фазни проводник
- б. нулти проводник
- в. уземљење

2

5. Владиним институцијама и министарства одговара домен веб адресе

- а. .org
- б. .gov
- в. .com

2

3

6. Бинарни број **1100** одговара декадном броју      а. 5      б. 12      в. 10

4

7. У поље „То“ у Outlook Expressу приликом слања електронске поруке уписујемо

- а. адресу примаоца поруке
- б. наслов (тему) поруке

3

8. **Осигурачи** се постављају на      а. нулти проводник      б. фазни проводник

2

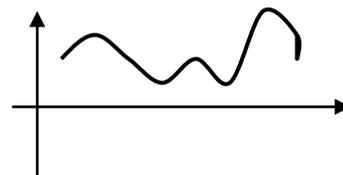
9. Уређај у којем расхладно средство прелази из течног у гасовито стање зове се

- а. испаривач
- б. компресор
- в. кондезатор

3

10. На слици је приказан

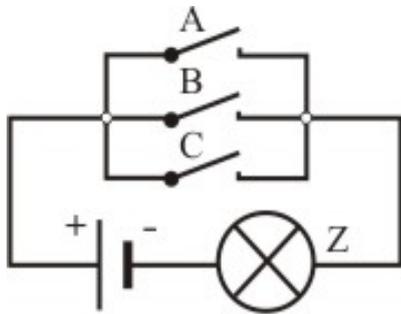
- а. аналогни сигнал
- б. дигитални сигнал



3

11.

Попуни табелу уз дато логичко коло имајући на уму да је за укључен прекидач усвојен симбол 1, а за искључен 0 и за сијалицу која светли симбол 1, односно која не светли 0.



УЛАЗ			ИЗЛАЗ
A	B	C	Z
1	1	1	
1	1	0	
1	0	0	
0	1	1	
0	1	0	
0	0	1	
0	0	0	

7

12. Примљене E-mail поруке се смештају

- a) Inbox                      б) Outbox                      в) Drafts

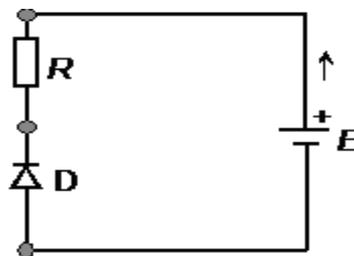
3

13. Упиши називе елемената на слици десно

E је .....

R је .....

D је .....



3

14. Транзистор

(упиши X у квадратић за тачан одговор)

- Исправља електрични сигнал  
 Појачава електрични сигнал  
 Исправља и појачава електрични сигнал

2

15. Две електроде PN споја су карактеристика електронског елемента под називом \_\_\_\_\_.

3

16. Језгро електромагнета од меког гвожђа остаје намагнетисано после престанка дејства електричне струје:

ДА - НЕ

2

17. Office пакет не садржи програм

- a. Power Point                      б. Acrobat Reader                      в. Word

3

Комисија : .....