

	ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ	
Шифра ученика	Техничко и информатичко образовање	
	Општинско такмичење	
Бодова:	Т Е С Т 5. разред	24. 03. 2013.

/ упиши, подвуци, заокружи тачан одговор /

1. Стандардно косо **техничко** писмо се пише под углом од
 - a. 60 степени
 - b. 45 степени
 - v. 75 степени

3

2. **СЛОТ** је
 - a. део на кућишту рачунара
 - б. део на матичној плочи
 - v. део напајања

2

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

3

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

 храст смрча топола граб ариш

2

5. **Гатер** је машина за
 - а** попречно резање
 - б** уздужно сечење
 - в** уздужно резање

2

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

 лан вуна свила јута памук

3

7. **Програм** је:
 - a) Поступак промене садржаја информације.
 - б) Скуп инструкција (налога) неопходан за извршење неке обраде.
 - v) Значење које податак има за човека.

2

8. **Clipboard** је:
 - a) место где се извршавају програми
 - б) место за привремено складиштење података
 - v) други назив за Control Panel

2

9. Оловка ознаке **2H** је мекша од оловке ознаке **3B**.
 - 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** дециметара је :
 - a. 3 метра
 - б. 0,3 метра
 - v. 30 метара

2

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

- а) _____ 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.

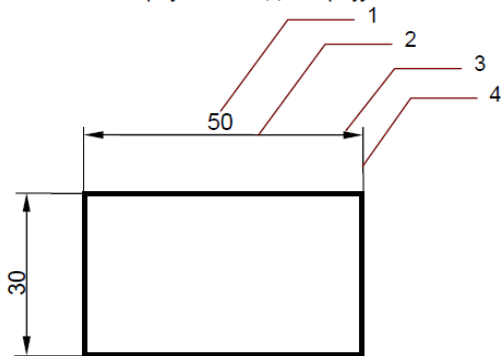
3

13 Поређај по величини (од већег ка мањем) следеће **формате** папира А3 А5 А0 А4 А1 А2

6

14

Повежи бројеве са одговарајућим елементима котирања.



- _____ помоћна котна линија
_____ котни број
_____ котна стрелица
_____ котна линија

4

15. Уколико држите тастер **Shift** док цртате елипсу у програму **Paint** добићете
а - правоугаонк
б - круг
в - квадрат

3

16. Осе симетрије (симетрале) предмета се извлаче _____ линијом.

2

17. Које су димензије А4 формата:

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

2

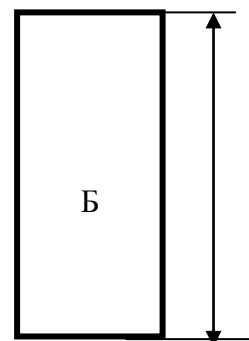
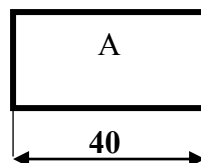
18. Пластични пррекидачи се израђују од **термопластичних** материјала

ДА - НЕ

1

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

Правилно котирај дужину правоугаоника под **Б** који је нацртан у размери **2 : 1**.



3

Комисија :

	ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ	
Шифра ученика	Техничко и информатичко образовање Општинско такмичење	
Бодова:	Т Е С Т 6. разред	24. 03. 2013.

/ упиши, подвуци, заокружи тачан одговор /

1. Заокружи слово којим је означен антивирусни програм **AVG**



- а -



- б -



- в -



- г -

2

2. АГРЕГАТ (гранулат) се састоји од честица песка, цемента и земље.

ДА - НЕ

3

3. Малтер се добија мешањем шљунка, песка и воде

. а. тачно б. нетачно

3

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

3

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

3

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

а. тачно б. нетачно

4

7. Плута се добија од коре дрвета ДА - НЕ

3

8. Грађевински технички цртежи се најчешће цртају у размерама :

- а) 1 : 1 , 1 : 2 , 1 : 5
- б) 2 : 1 , 5 : 1 , 10 : 1
- в) 1 : 50 , 1 : 100 , 1 : 200

3

9. Основна погонска машина у пољопривредној техници је :

а. Трактор б. Комбајн в. Мотокултиватор

3

10. **45** центиметара у природи нацртано у размери **1 : 100** биће

а. 4,5 cm б. 4,5 dm в. 4,5 mm

3

11. Програм који је део пакета Microsoft Office и који служи за 2D 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 е-mail адресу и упиши је у дати правоугаоник:

gmail osnovna com @

4

.....

14. Алат којим се контролише вертикални правац зидова зове се

- а) либела
б) висак
в) крамп

3

15. Туцаник је

- а. дробљеник камен
б. дробљени асфалт
в. дробљена опека

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. Чвршћи бетон се добија мешањем

- а - три дела шљунка и једног дела цемента
б - четири дела шљунка и једног дела цемента
в - пет делова шљунка и једног дела цемента

2

Комисија :

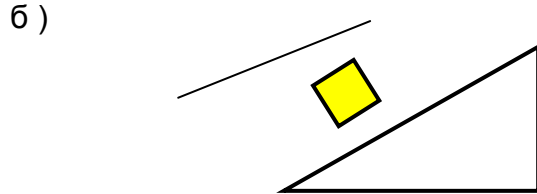
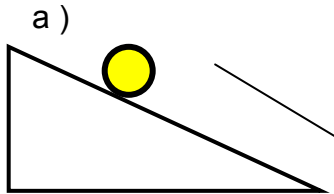
.....

.....

	ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ	
Шифра ученика	Техничко и информатичко образовање	
	Општинско такмичење	
Бодова:	Т Е С Т	7. разред
		24. 03. 2013.

/ упиши, подвуци, заокружи тачан одговор /

1. Означи стрелицом смер **КЛИЗАЊА** тела **уз** стрму раван и **КОТРЉАЊА** тела **низ** стрму раван



4

2. Колика је **толеранција** контролника – дозвољено одступање за дати пример?

минимална дужина је 40 mm



максимална дужина је 40,05 mm



..... mm
упиши износ

2

3 Мерење момента силе врши се

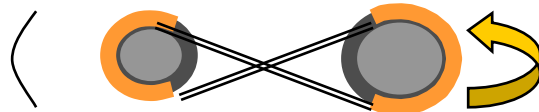
..... кључем.

2

4. Подвуци елементе машина за ВЕЗУ : вратило , осовина, завртањ

2

5. Стрелицом означи **смер** окретања другог каишника (ременице)



3

6. Челик је хемијски елеменат **ДА - НЕ** (заокружи тачно)

3

7. Део аутомобила који омогућује различит број обртаја погонских точкова у кривини зове се _____.

3

8. Једна од легура алуминијума се зове:

а) перит

б) силумин

в) синтер

2

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

___ ременице и ремени преносници

___ зупчаници и зупчasti преносници

___ фрикциони точкови

___ ланчаници и ланчasti преносници

1. када је размак између два вратила већи

2. када је размак између два вратила мањи

4

2

10. За извлачење котних линија користи се оловка (означи крстићем квадратић)

2H

2B

6B

2

11. Торзија је напрезање на увијање а) тачно б) нетачно

2

12. Кинематски ланац представља више међусобно повезаних парова.

13. Упиши у квадратић припадност мотора одговарајућој групи

а. Бензински мотори

б. Парне машине

в. Дизел мотори

мотори са спољашњим сагоревањем

3

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

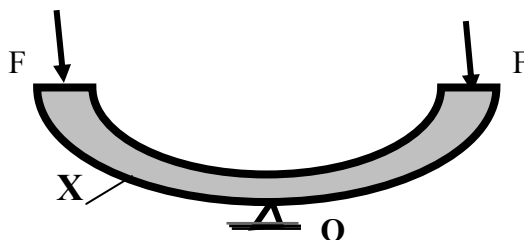
2

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

а/ истеже

б / скупља

в / уврће



2

16. Који мерни инструмент је прецизнији ?

а) са тачношћу $1 / 100$ mm;

б) са тачношћу $2 / 100$ mm;

3

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

а) сабијања

б) ширења

в) издувавања

2

18. На доњој слици је приказан а) паралелни порт б) серијски порт



одговор је под :

2

19. ОТО (бензински) мотори припадају групи мотора са спољашњим сагоревањем?

ДА – НЕ

2

20. Дизел мотор са четири клипа има :

а) четири свећице

б) нема свећице

в) две свећице

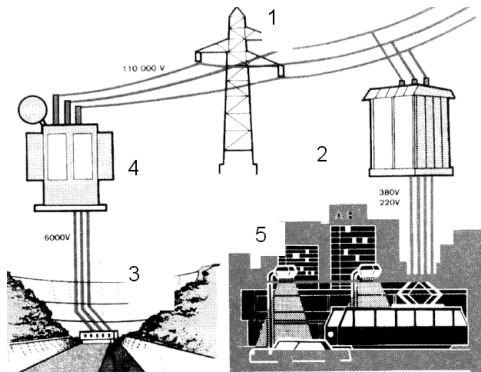
3

Комисија :

	ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ	
Шифра ученика	Техничко и информатичко образовање	
Бодова:	ТЕСТ 8. разред	24. 03. 2013.

/ упиши, подвуци, заокружи тачан одговор /

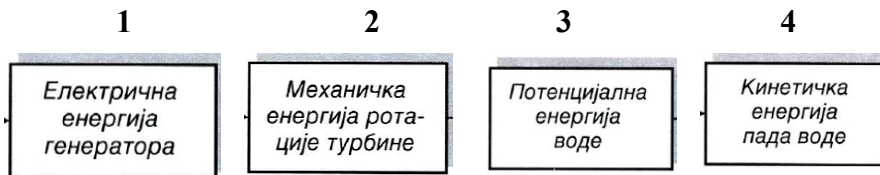
1. Ипред датог исказа потави одговарајући број са приложене слике.



- ___ далековод
- ___ трансформатор ниског напона
- ___ трансформатор високог напона
- ___ електрана
- ___ потрошачи

5

2. Поређај исправно по редоследу фазе трансформације енергије код хидроелектране од 1 до 4.



4

Одговор : ___ , ___ , ___ , ___

3. Електрично бројило се поставља испред главних осигурача ДА - НЕ

3

4. Жутозелена боја изолације проводника представља

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

3

5. Владиним институцијама и министарства одговара домен веб адресе

- а. .org б. .gov в. .com

3

6. Бинарни број 111 одговара декадном броју а. 5 б. 7 в. 10

3

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

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

3

8. Прекидачи се постављају на а. нулти проводник б. фазни проводник

4

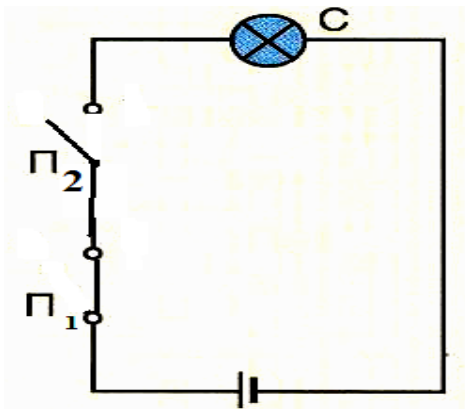
9. Уређај у којем расхладно средство прелази из гасовитог у течно стање зове се

- а. испаривач б. компресор в. кондезатор

3

10.

Попуни табелу уз дато логичко коло "И" 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.



П ₁	П ₂	С

3

11. Проналазач електричне сијалице је:

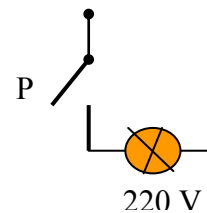
- а) Џул Џемс б) Никола Тесла в) Томас Едисон Одговор је под

3

12. Правилно повежи сијалицу са проводницима трофазне струје

R _____
S _____
T _____
0 _____

4



13. Скраћеница **GPS** има значење (упиши крстић у квадратић за тачан одговор)

- Централна процесорска јединица
 Глобални систем позиционирања
 Мемотија са случајним приступом

3

14. Три електроде **PNP** споја су карактеристика електронског елемента зове се _____.

4

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

ДА - НЕ

2

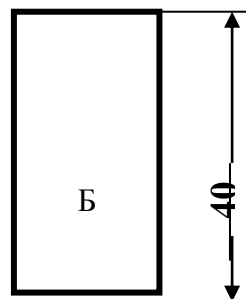
Комисија :

КЉУЧ ТЕСТА ЗА 5. РАЗРЕД

1. в. 75 степени
2. б. део на матичној плочи
3. б. је са течним кристалима
4. смрча
5. в. уздужно резање
6. ЛАН ЈУТА ПАМУК
7. б) Скуп инструкција (налога) неопходан за извршење неке обраде.
8. б) место за привремено складиштење података
9. б. НЕТАЧНО
10.
__ 3 __ насловна линија 1. Status bar
__ 1 __ статусна линија 2. Scroll bars
__ 2 __ хориз. и верт. клизачи 3. Title bar
11. а. 3 метра
12. *(колико тачних толико бодова)*
а) ИВЕРИЦА б) ШПЕРПЛОЧА в) ЛЕСОНИТ
13. А0 А1 А2 А3 А4 А5 *(колико тачних толико бодова)*
14. *(колико тачних толико бодова)*
__ 4 __ помоћна котна линија
__ 1 __ котни број
__ 3 __ котна стрелица
__ 2 __ котна линија
15. б - КРУГ
16. црта-тачка-црта, ЛИНИЈА-ТАЧКА-ЛИНИЈА (или танком)
17. в) 210 x 297 mm

18. НЕ

19.



КЉУЧ ТЕСТА ЗА 6. РАЗРЕД

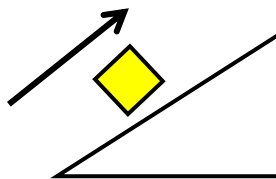
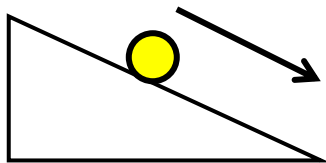
1. - а -
2. НЕ
3. б. нетачно
4. б. Нетачно
5. НЕ
6. а. Тачно
7. ДА
8. в) 1:50 , 1:100 , 1:200
9. а. Трактор
10. в. 4,5 mm
11. б. MS Visio
12. (колико тачних толико бодова)
а. сетва _ б. _ убирање стрних жита
б. жетва _ а. _ сејање семена
в. берба _ в. _ убирање плодова
13. osnova @ gmail . com (колико тачних делова толико бодова)
14. б. висак
15. а. дробљени камен
16. (колико тачних толико бодова)

_ б. _ Push-Pull а. цртање правоугаоника
_ в. _ Move-Copy б. извлачење површине у 3D објекат
_ а. _ Rectangle в. померање линије
17. а. три дела шљунка и једног дела цемента

КЉУЧ ТЕСТА ЗА 7. РАЗРЕД

1.

(једна правилна стрелица = 2 бода)



2. 0,05 mm

3. МОМЕНТ

4. завртањ

5.



6. НЕ

7. ДИФЕРЕНЦИЈАЛ

8. б) силуминн

9.

1. ременице и ремени преносници

2. зупчаници и зупчасти преносници

2. фриксиони точкови

1. ланчаници и ланчasti преносници

1. када је размак између два вратила већи

2. када је размак између два вратила мањи

(колико тачних толико бодова)

10. 2 Н

11. а) тачно

12. КИНЕМАТСКИХ

13.

а. Бензински мотори

б. Парне машине

в. Дизел мотори

6

мотори са спољашњим сагоревањем

14. ДА
15. а/ истеже
 б / скупља
 в / уврће
16. **а)** са тачношћу 1 / 100 mm;
17. б. ШИРЕЊА
18. **а.** ПАРАЛЕЛНИ ПОРТ
19. НЕ
20. б. НЕМА СВЕЋИЦЕ

КЉУЧ ТЕСТА ЗА 8. РАЗРЕД

1.
_ 1 _ далековод
_ 2 _ трансформатор ниског напона
_ 4 _ трансформатор високог напона
_ 3 _ електрана
_ 5 _ потрошачи
2. 3 4 2 1
3. **НЕ**
4. **в. УЗЕМЉЕЊЕ**
5. **б. gov**
6. **б. 7**
7. **а. адресу примаоца поруче**
8. **б. ФАЗНИ ПРОВОДНИК**
9. **в. КОНДЕЗАТОР**
- 10.

Колико тачних података, толико бодова !

П₁	П₂	С
1	0	0

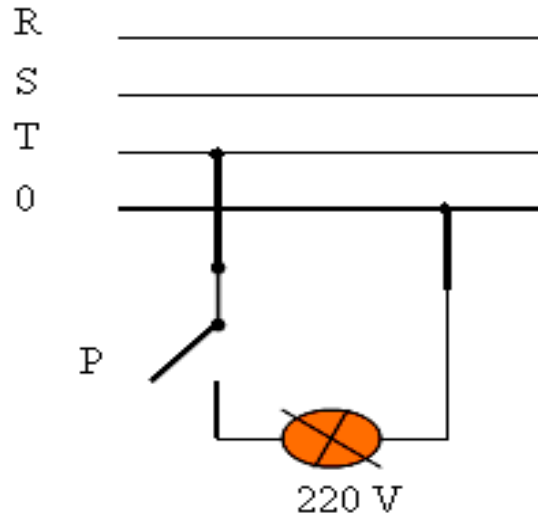
11. в. Томас ЕДИСОН

12. Веза мора бити : само са **R**, са **S** или само са **T** код

прекидача

Други део проводника се везује на **0**.

/ једна тачна веза је 2 бода /



13.

■ Глобални систем позиционирања

14. ТРАНЗИСТОР

15. НЕ