



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И НАУКЕ  
Београд

ДП **Т**КС  
Друштво педагога  
техничке културе Србије

## ПИТАЊА ЗА ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ТЕХНИЧКОГ И ИНФОРМАТИЧКОГ ОБРАЗОВАЊА

ЗА ШКОЛСКУ 2011./2012. ГОДИНУ

### V РАЗРЕД

18. МАРТ 2012.

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ ТАКМИЧАРА	РАЗРЕД :	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ НАСТАВНИКА
	ШКОЛА:  МЕСТО :	

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

1. Планинске реке имају                    а) уже корито                    б) шире корито
2. Испод таванице је топлији ваздух због тога што је :                    а) лакши                    б) тежи
3. Фосилна горива су  
                         а) необновљив извор енергије                    б) обновљив извор енергије
4. Преграђивањем речног тока настаје:    а) вештачко језеро                    б) природно језеро
5. Сунчев колектор се усмерава према    а) северу                    б) западу                    в) југу

6. Унакрсним лепљењем фурнира добија се

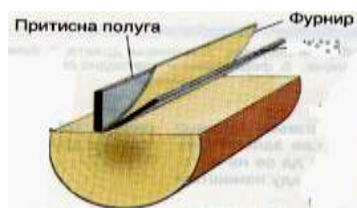
-----

7. Угаоник служи за цртање правих линија и линија под углом од :  
45 ° ,                    60 ° ,                    90 ° / заокружи тачан одговор /

8. За **сечење** на фурниру кривих линија користимо ..... , а правих линија .....

9. Који поступак израда фурнира је приказан?

-----

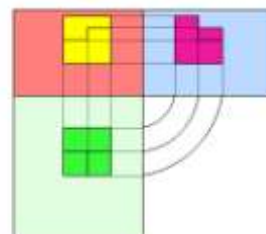


10. Два спојена А4 формата дају А ..... формат.

11. Косо Техничко писмо се пише под углом од 85 ° - 75° - 65° ( заокружи тачно )

12. Слика десно приказује

..... пројекцију.



13. Први електронски рачунар **ENIAC** се појавио

а) 1946. год.                    б) 1940.г.                    ц) 1950. г.                    одговор је под .....

14. Напиши значење појма

CDRW .....

HDD .....

15. Брисање текста десно од курсора се врши помоћу тастера .....

16. Бакелит припада групи :

а) Термостабилних

б) Термопластичних материјала.

17. Тестером се ....., а маказама се ..... материјал.

18. Најважнију улогу у развоју саобраћаја представља проналазак .....

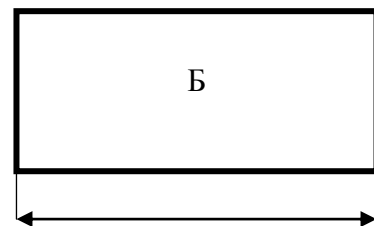
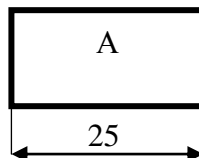
19. Правоугаоник на слици А је

нацртан у размери  $1 : 1$  .

Правилно котирај

дужину правоугаоника

под Б који је нацртан у размери  $2 : 1$  .



20. CD компакт диск је капацитета од ..... MB

РЕШЕЊЕ ТЕСТА ЗА 5 РАЗРЕД :

- |   |        |
|---|--------|
| 1. а)   | 2 БОДА |
| 2. а)   | 3 БОДА |
| 3. б)   | 2 БОДА |
| 4. а)   | 2 БОДА |
| 5. в)   | 3 БОДА |
| 6. шперплоча  | 3 БОДА |
| 7. 90 степени   | 3 БОДА |
| 8. маказе      скалпел  | 3 БОДА |
| 9. сечење   | 3 БОДА |
| 10 АЗ   | 2 БОДА |
| 11. 75 ° (степени)  | 2 БОДА |
| 12. ортогоналну   | 3 БОДА |
| 13. 1946. Године  | 2 БОДА |
| 14. CDRW - писач, (или: резач, пиши бриши) HDD - <b>Hard Disk Drive</b> | 3 БОДА |
| 15. Delete  | 2 БОДА |
| 16. Тачан одговор је под .... <b>а</b> ...                              | 3 БОДА |
| 17. реже , сече   | 2 БОДА |
| 18. точка   | 2 БОДА |
| 19. 25  | 3 БОДА |
| 20. 700 МВ (650 МВ)   | 2 БОДА |



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И НАУКЕ  
Београд

ДП **Т**КС  
Друштво педагога  
техничке културе Србије

## ПИТАЊА ЗА ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ТЕХНИЧКОГ И ИНФОРМАТИЧКОГ ОБРАЗОВАЊА

ЗА ШКОЛСКУ 2011./2012. ГОДИНУ

### VI РАЗРЕД

18. МАРТ 2012.

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ ТАКМИЧАРА	РАЗРЕД :	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ НАСТАВНИКА
	ШКОЛА:  МЕСТО :	

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. \_\_\_\_\_

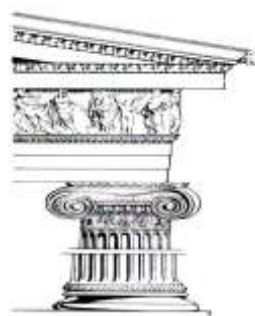
2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

1. Међународни јавни пут је: а. Регионални пут б. Локални пут в. Магистрални пут
2. Коловозна трака аутопута има најмање :  
а) две саобраћајне траке б) три саобраћајне траке
3. Зауставна трака на аутопуту се налази уз :  
а) леву ивицу коловоза б) десну ивицу коловоза
4. Подземна железница се зове .....
5. Уређај за регулисање водног саобраћаја зове се а) скретница б) светионик

6. На слици десно је приказан

\_\_\_\_\_ стил .



7. Станице имају посебна постројења за формирање жељезничких композиција које се зову ..... станице.

8. На слици је приказан прозор

- A. Microsoft Visio 2003
- B. Google SketchUp

Одговор је под .....



9. Монте се користе за зидање преградних зидова **ДА – НЕ** (подвуци тачно)

10. PVC фолија је од **алуминијума** - од **пластике**. (Подвуци тачно)

11. Опека (цигла) је димензије а) 25 x 15 x 6,5 цм б) 25 x 12 x 6,5 цм (заокружи тачно)

12. На цртежима у грађевинарству котна линија се завршава:

- а- стрелицом
- б- косом цртом
- в- тачком

13. Повежи линијама припадност материјала :

Дрво	конструктивни материјал
Цемент	термоизолатор
Пластика	везивни материјал
Стиропор	хидроизолациони материјал

14. На слици је приказан зид изолован

СПОЉА - ИЗНУТРА  
( подвучи тачно )

/ стрелице представљају енергију /



15. Основна сировина за добијање керамичких материјала је \_\_\_\_\_.

16. Креч се добија од:

а) кречњака

б) лапорца

в) садре

17. Из приказаног објекта излази

**ВИШЕ – МАЊЕ** енергије него што **остаје** унутра ?

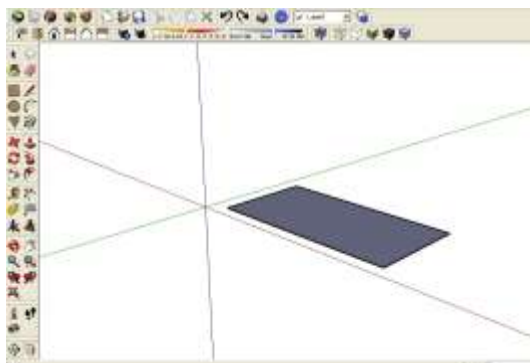
( подвучи тачно )



18. Десно је приказ добијен коришћењем програма :

а - Envisioner Expressom 3.0.

б - SketchUp



## К Љ У Ч

1. а) 3 БОДА
2. б) 3 БОДА
3. б) 2 БОДА
4. МЕТРО 2 БОДА
5. б) 3 БОДА
6. ЈОНСКИ 3 БОДА
7. РАНЖИРНЕ 3 БОДА
8. А) 2 БОДА
9. НЕ 3 БОДА
10. ПЛАСТИКЕ 2 БОДА
11. б) 2 БОДА
12. б) 3 БОДА
- 13.

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

За сваки тачан одговор по 1 бод

14. СПОЉА 3 БОДА
15. глина 3 БОДА
16. а) 3 БОДА
17. ВИШЕ 3 БОДА
18. б) 3 БОДА





Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И НАУКЕ  
Београд

ДП **Т** КС  
Друштво педагога  
техничке културе Србије

# ПИТАЊА ЗА ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ТЕХНИЧКОГ И ИНФОРМАТИЧКОГ ОБРАЗОВАЊА

ЗА ШКОЛСКУ 2011./2012. ГОДИНУ

## VII РАЗРЕД

18. МАРТ 2012.

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ ТАКМИЧАРА	РАЗРЕД :	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ НАСТАВНИКА
	ШКОЛА:  МЕСТО :	

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

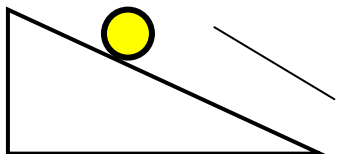
1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

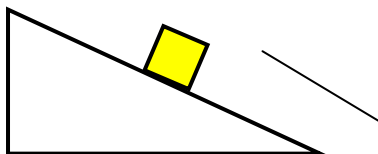
3. \_\_\_\_\_

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

а)



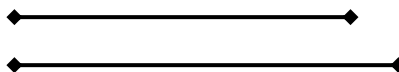
б)



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

минимална дужина је 36 mm

максимална дужина је 40 mm

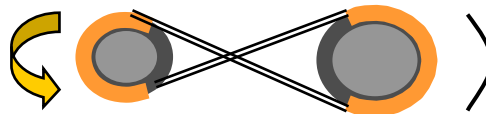


..... mm  
упиши износ

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

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

5. Стрелицом означи **смер** окретања другог каишника



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

7. Да ли се задњи точак мотоцикла обрће у смеру кретања казаљке на сату?



ДА

НЕ

(заокружи)

8. Месинг је легура ..... и .....

9. Према намени транспортне машине се дела на машине за :

..... транспорт и ..... транспорт.

10. Кинематски ланац представља више међусобно повезаних ..... парова.

11. Напиши две основне бинарне јединице : **логичка .....** и **логичка .....**

12. Повежи линијом припадност мотора одговарајућој групи

Бензински мотори

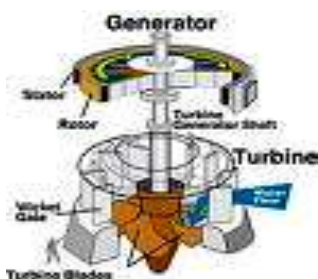
Парне машине

Дизел мотори

**мотори СУС**

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

14. На доњој слици је ФРАНЦИСОВА турбина

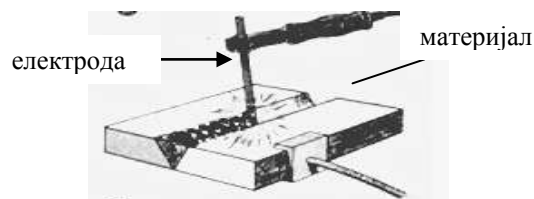


ДА - НЕ

Заокружи тачно

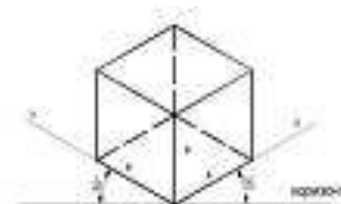
15. Овај поступак спајања зове се :

.....



16. Приказана слика је у ИЗОМЕТРИЈИ : Да - Не

(Заокружи тачно )



17. Који мерни инструмент је прецизнији ?

а) са тачношћу 1 / 100 mm; б) са тачношћу 2 / 100 mm;

Одговор је под .....

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

а) сабијања б) ширења в) издувавања

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



одговор је под : .....

20. Десно је приказана бургија за овраду метала : ДА - НЕ

Одговор је .....



21. Да ли ОТО мотори припадају групи мотора са спољашњим сагоревањем? ДА –

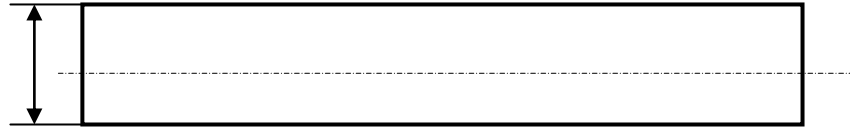
НЕ Одговор је .....

22. Дизел мотор са четири клипа има : а) четири свећице б) нема свећице

Одговор је под :

.....

23. Приказана осовина има пречник од 15 mm. Твој задатак је да дату величину правилно упишеш користећи одговарајућу ознаку у техничком цртању.



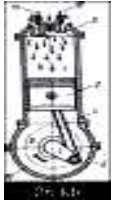
24. Дигитално управљање се остварује помоћу логичких **механичких** - **електронских** кола.

*Заокружи тачан исказ.*

25. Клип у цилиндру врши

а) КРУЖНО или

б) ПРАВОЛИНИЈСКО кретање.




*Одговор је под .....*

**К Л Ъ У Ч :**

**вреди бода.**

**Тачан одговор**

1.		2
2.	<b>4 мм</b>	2
3.	МОМЕНТ	2
4.	<u>Завртањ</u>	2

5.		2
6.	НЕ	2
7.	ДА	2
8.	БАКРА и ЦИНКА	2
9.	спољашњи - унурашњи	2
10.	КИНЕМАТСКИХ	2
11.	0 и 1	2
12.	БЕНЗИНСКИ И ДИЗЕЛ МОТОРИ	2
13.	ДА	2
14.	НЕ	2
15.	ЗАВАРИВАЊЕ (варење)	2
16.	ДА	2
17.	А	2
18.	б)	2
19.	<b>а</b>	<b>2</b>
20.	НЕ	2
21.	НЕ	2
22.	<b>б</b>	<b>2</b>
23.	<b>θ 15</b>	<b>2</b>
24.	електронских	2
25.	ПРАВОЛИНИЈСКО	2



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И НАУКЕ  
Београд

ДП **Т** КС  
Друштво педагога  
техничке културе Србије

## ПИТАЊА ЗА ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ТЕХНИЧКОГ И ИНФОРМАТИЧКОГ ОБРАЗОВАЊА

ЗА ШКОЛСКУ 2011./2012. ГОДИНУ

### VIII РАЗРЕД

18. МАРТ 2012.

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ ТАКМИЧАРА	РАЗРЕД :	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ НАСТАВНИКА
	ШКОЛА:  МЕСТО :	

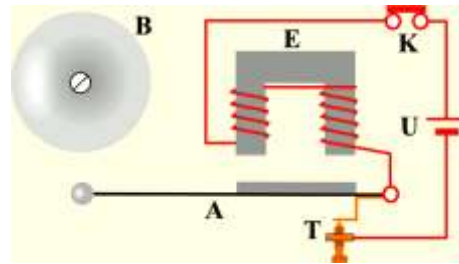
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

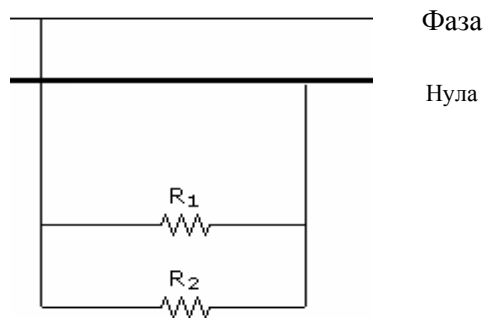
1. Електрично бројило мери порошњу електричне енергије у .....

2. Електрично звоно на слици има

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



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



4. Да ли 3-фазна струја обезбеђује равномерно распоређивање оптерећења потрошача?  
ДА - НЕ (подвуци тачно)

5. Колико проводника је потребно за **трофазну** прикључницу без уземљења .....

6. Амперметар се постаља **редно – паралелно** са извором у струјно коло. (подвуци тачно)

7. У унутрашњем делу топлјивог сигурача се налази ..... песак.

8. Осигурач се поставља на **фазни - нулти** проводник (подвуци тачно)

9. Као секундарни извор електричне енергије на аутомобилу користи се акумулатор напона

Одговор је под .....

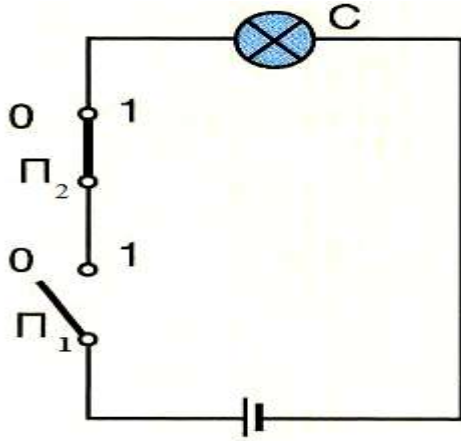
- а) 8 V
- б) 12V
- в) 16V



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 <sub>1</sub>	П <sub>2</sub>	С

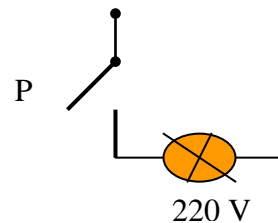
11. Биметал је трака од ..... метала. (напиши одговарајући број)

12. Да ли вентилатор претвара електричну у механичку енергију? **ДА - НЕ**  
(заокружи тачно)

13. Фрижидер користи за хлађење **НЕОН - ФРЕОН**? (заокружи тачно)

14. Правилно повежи сијалицу са проводницима трофазне струје

R \_\_\_\_\_  
S \_\_\_\_\_  
T \_\_\_\_\_  
0 \_\_\_\_\_

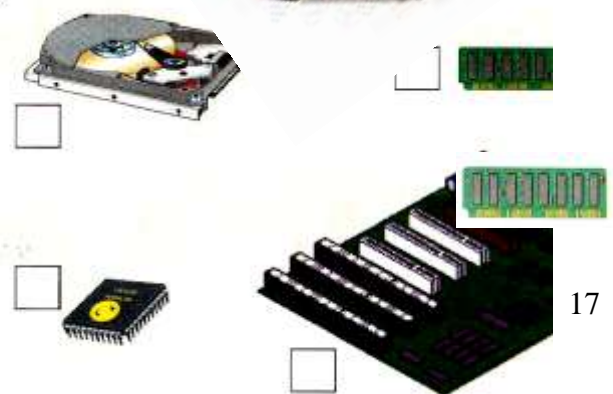


15. На слици је је ротор на коме је стрелицом означен .....

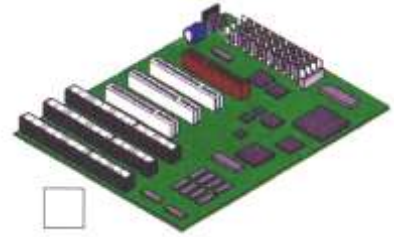


На слици су приказане неке компоненте унутрашњости рачунара:

- 16.
- а) основна (матична) плоча
  - б) тврди (хард) диск
  - в) меморија
  - г) процесор



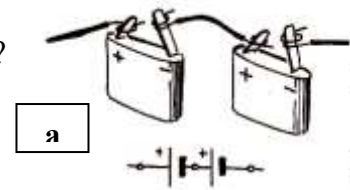
(У квадратић поред слике унеси слово испред тачног одговора.)



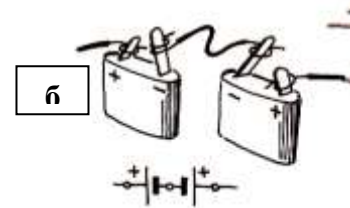
17. Проналазач електричне сијалице је:  
 а) Џул Џемс      б) Никола Тесла      в) Томас Едисон      Одговор је под .....

18. Ако за крајеве проводника приказаних на слици десно прикључимо сијалицу у оба примера - Која јаче свети ?

- а) у горњем примеру
- б) у доњем примеру

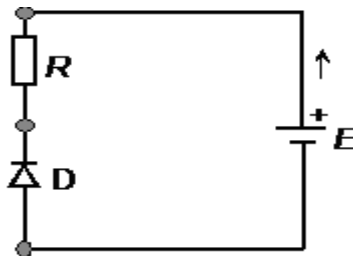


одговор је под .....



19. Упиши називе елемената на слици десно

- E** је .....
- R** је .....
- D** је .....

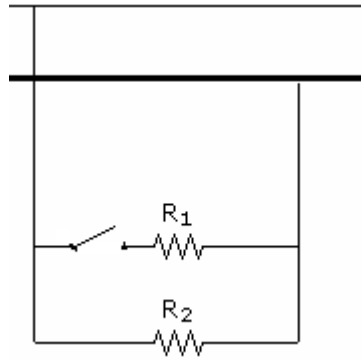


20. Акумулатор даје струју високог напона, десет до петнаест хиљада волти.  
 ДА                      НЕ      / заокружи тачан исказ /

### КЉУЧ ЗА 8. РАЗРЕД

- 1.            KWh (киловатчасовима)                      2 бода
- 2.            JEDNO    3 бода

3.



3 бода

4. ДА

2 бода

5. 4 (четири)

3 бода

6. Редно

2 бода

7. кварцни

2 бода

8. фазни

2 бода

9. б

2 бода

10.

3 бода

11. 2

2 бода

12. ДА

П1	П2	С
0	1	0

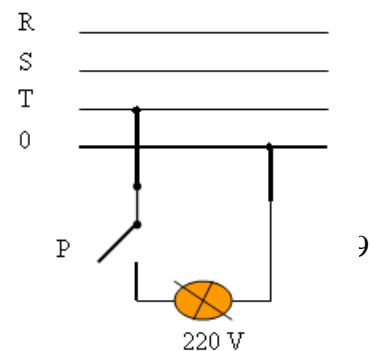
2 бода

13. ФРЕОН

3 бода

14.

признаје се и веза прекидача си са S или са R



3 бода

15. КОЛЕКТОР ( КОМУТАТОР )

3 бода

16.

б

в

За сваки тачан одговор по 1 бод

г

а

17. В

2 бода

18. А

2 бода

19.

**E** је ..... извор струје

**R** је ..... отпорник (потрошач)

**D** је ..... диода

3 бода

20. НЕ

2 бода