

ОЦ МРЧАЈЕВЦА



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ
Београд

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

ПИТАЊА ЗА РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ТЕХНИЧКОГ ОБРАЗОВАЊА

ЗА ШКОЛСКУ 2009./2010. ГОДИНУ

VIII РАЗРЕД

24. и 25. април 2010.

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

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

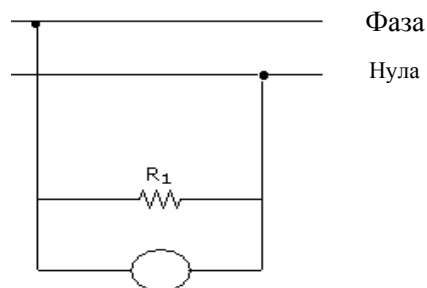
1. _____

2. _____

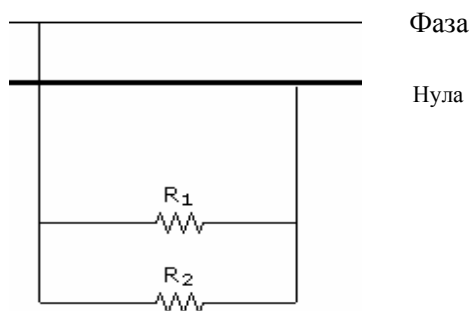
3. _____

1. Електрично бројило мери порошњу електричне енергије у

2. На доњој слици у круг упиши ознаку **A** за амперметар / или **V** за волтметар.



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*)

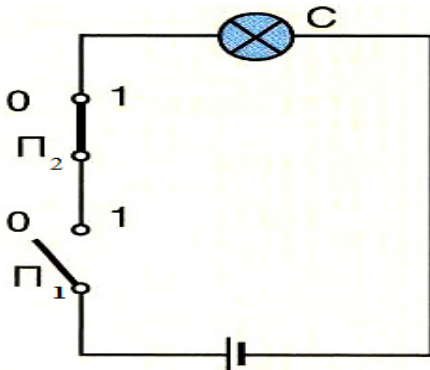
7. У унутрашњем делу топљивог сигурача се налази песак.

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

9. Бинарни број 1011 је у декадном бројном систему број _____
(на линију упиши одговор)

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

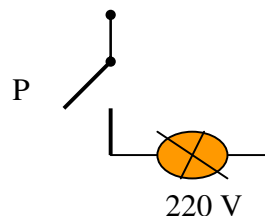
11. Биметал је трака од метала. (напиши одговарајући број)

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

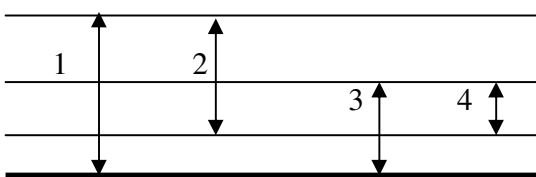
13. Фрижидер користи за хлађење НЕОН - ФРЕОН ? (заокружи тачно)

14. Правилно повежи сијалицу
са проводницима трофазне струје

R _____
S _____
T _____
0 _____



15. Упиши бројевима означене вредности **напона** за доњи приказ проводника



T - фаза

R - фаза

S - фаза

θ --нула

1 :

2 :

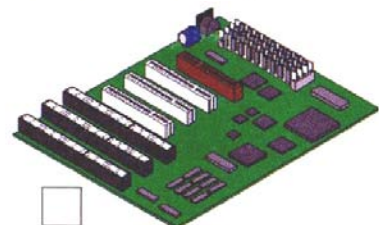
3 :

4 :

16. На слици су приказане неке компоненте
унутрашњости рачунара:

- 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

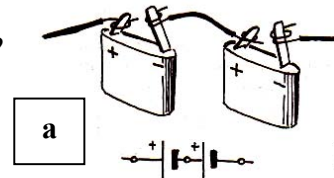
в) Томас Едисон

Одговор је под

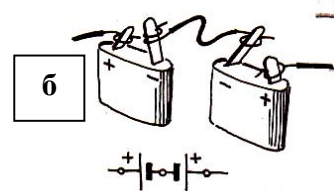
18. Ако за крајеве проводника приказаних на слици десно прикључимо сијалицу у оба примера - Која јаче свети ?

а) у горњем примеру

б) у доњем примеру



одговор је под

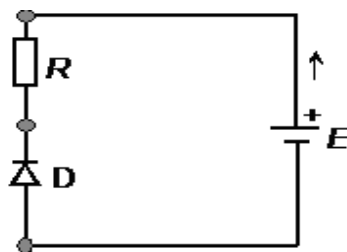


19. Упиши називе елемената на слици десно

E је

R је

D је



20. Акумулатор даје струју високог напона, десет до петнаест хиљада волти.

ДА

НЕ

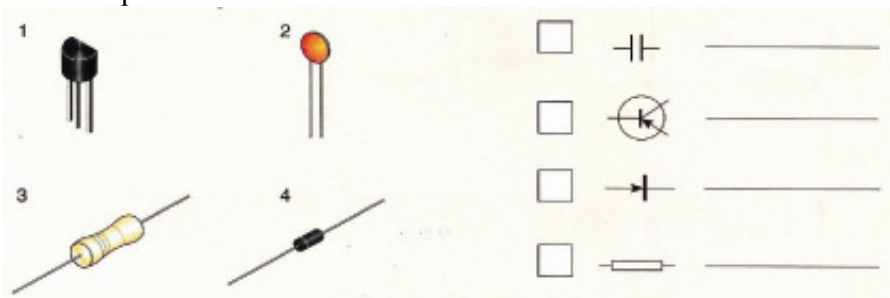
/ заокружи тачан исказ /

21. У резервоар пегле сипа се вода да се не би таложио каменац.

22. Осцилаторно коло је **L – C** коло.: ДА - НЕ

/заокружи тачно /

23. Испред датих симбола унеси број означене електронске компоненте. На линији иза симбола напиши назив електронске компоненте.

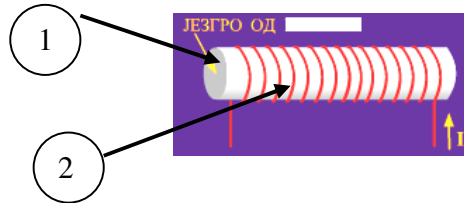


24. Повећањем дужине грејача **смањује се - повећава се** његова снага /подвуци тачно/

25. Означи делове електромагнета на слици

1 -

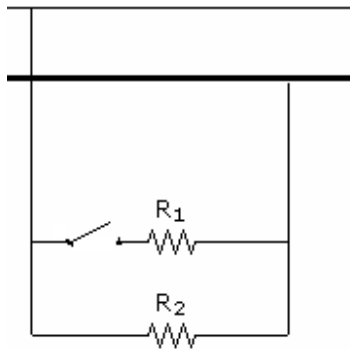
2 -



КЉУЧ ЗА 8. РАЗРЕД

СВАКИ ТАЧАН ОДГОВОР = 2 БОДА

1. KWh (киловатчасовима)
2. V
- 3.

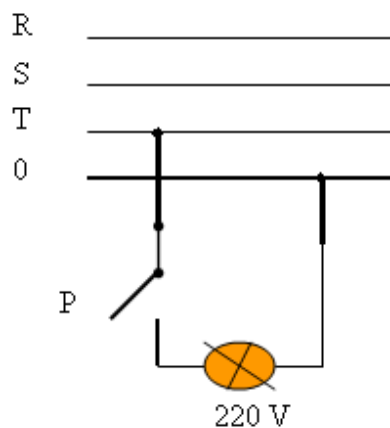


4. ДА
5. 4 (четири)
6. **редно**
7. кварцни
8. фазни
9. Декадни број 11
- 10.

П1	П2	С
0	1	0

11. 2
12. ДА
13. ФРЕОН

14. признаје се и веза прекидача си са S или са T .



15.

1 :220 V

2 : 380 V

3 : 220 V

4 : 380 V

16.

б

в

г

а

17. в

18. а

19.

E је извор струје

R је отпорник (потрошач)

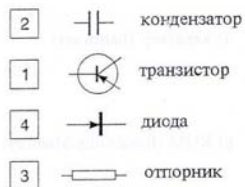
D је диода

20. НЕ

21. дестилована (деминерализована)

22. ДА

23.



24. смањује се

25. 1 – МЕКО ГВОЖЂЕ

2 - ЗАВОЈНИЦА (КАЛЕМ , СОЛЕНОИД)