

Друштво педагога техничке културе србије
ТЕХНИЧКО И ИНФОРМАТИЧКО ОБРАЗОВАЊЕ
ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ - 11 март 2017.

Ученик:
Разред : 8
Школа: Основна школа „ “
Место :
Округ :
Укупно бодова:

ТЕСТ ЗА 8. РАЗРЕД

1. Механички, електронски уређаји или компоненте у саставу РС рачунарског система називају се:

2

- а) хардвер (hardware)
- б) софтвер (software)

2. Примљене Е-mail поруке се смештају:

2

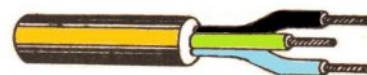
- а) Inbox
- б) Outbox
- в) Drafts

3. Колико проводника је потребно за трофазну прикључницу са уземљењем _____.

2

4. Обзиром на број жила и жица, како се називају изоловани проводници приказани на слици?

3



5. Електрично бројило мери:

3



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

6. У кућној електричној инсталацији напон између фазе и нуле је _____ V, а између фазе и фазе _____ V

4

7. Повежи претварање енергије у енергију код наведених уређаја:

6

- а) сијалица ___ електрична у механичку
- б) пегла ___ електрична у светлосну
- в) миксер ___ електрична у топлотну

8. У хидроелектранама _____ енергија заустављене воде претвара се у _____ енергију воденог пада, која се у турбинама претвара у _____ енергију, а ова у генератору у _____ енергију.

8

9. Део укупног система преноса електричне енергије високог напона од електрана до разводних трафостаница врши се _____, а део преноса од локалних трафостаница до зграда потрошача _____.

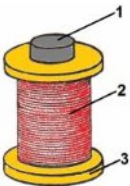
4

10. Електротермички апарати и уређаји у домаћинству _____ енергију претварају у _____ енергију

4

11. Поред слике напиши главне делове електромагнета

3



- 1. _____
- 2. _____
- 3. _____

12. Одреди која од наведених машина служи за претварање електричне у механичку енергију

2



- а) генератор
- б) електромотор
- ц) трансформатор

13. Део фрижидера и бојлера којим се регулише жељена температура зове се _____.

2

14. У празна поља табеле упиши називе приказаних симбола у електроници

3

15. Електронски елемент приказан на слици зове се _____.

2



Друштво педагога техничке културе Србије
ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ 11. март 2017.

КЉУЧ ТЕСТА ЗА 8. РАЗРЕД:

1. а
2. а
3. 5
4. једножилни, двожилни, трожилни (за сваки тачан одговор по 1 бод, укупно 3 бода)
5. б
6. између фазе и нуле 220V, а између фазе и фазе 380V
7. в електрична у механичку
а електрична у светлосну
б електрична у топлотну
8. потенцијална – кинетичка – механичка – електрична
9. далеководом, мрежом ниског напона
10. електричну у топлотну енергију
11. 1. језгро од меког гвожђа, 2. лаком изолована жица, 3. калем
12. б
13. термостат (терморегулатор)
14. отпорник, диода, стални кондензатор (за сваки тачан одговор по 1 бод, укупно 3 бода)
15. интегрисано коло (чип)