**1. Поред електрона електрична струја се преноси и другим наелектрисаним честицама као што** су позитивни и негативни \_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**2. Електрична струја је усмерено кретање наелектрисаних честица у проводнику.**

тачно

нетачно

**3. Материјали унутар којих нема слободних наелектрисаних честица су \_\_\_\_\_\_\_.**

**4. У изолаторе се убрајају:**

стакло

гума

графит

раствори соли

раствори база

пластика

папир

ваздух

**5. Струја која периодично мења смер кретања је \_\_\_\_\_\_\_\_ струја.**

**6. Изабери тачну тврдњу:**

Наизменичну струју је тешко произвести и транспоровати.

Већина уређаја за свој рад користи наизменичну струју.

**7. У зависности од намене, струја испољава:**

светлосно дејство

сензорно дејство

топлотно дејство

механичко дејство

магнетно дејство

**8. Струја тече кроз проводник ако на његовим крајевима постоји разлика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**9. У батеријама и акумулаторима:**

хемијска енергија се претвара у механичку

електрична енергија се претвара у хемијску

хемијска енергија се претвара у електричну

**10. Мерна јединица за електромотрону силу је:**

ват

волт

ампер

мол

**11. Основни елементи струјног кола су:**

извор

окидач

прекидач

потрошач

проводник

**12. Јачина електричне струје бројчано је неједнака количини наелектрисања које протекне** **кроз попречни пресек проводника у једници времена.**

тачно

нетачно

**13. Формула за израчунавање јачине електричне струје је:**

I= t/q

I=t٠q

I=q/t

**14. Израчунај јачину струје у проводнику кроз чији попречни пресек за 0,5 секуди прође** **количина наелектрисања од 1,2 кулона. (Унети само број)**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**15. Мерна јединица за електричну отпорност је:**

ампер

ом

мол

џул

**16. Електрична отпорност проводника сразмерна је специфичној отпорности проводника и** дужини проводника, а обрнуто сразмерна површини попречног пресека.

тачно нетачно

**17. Изабери тачну тврдњу:**

Материјали који имају мању специфичну отпорност боље проводе електричну струју.

Проводници се одликују великом специфичном отпорношћу.

Изолатори се одликују малом специфичном отпорношћу.

**18. Омов закон за део струјног кола гласи:**

I=U٠R I=R/U I=R٠U I=U/R

**19. Јачина струје сразмерна је електричној отпорности дела струјног кола, а обрнуто сразмерна напону.**

тачно нетачно

**20. Реципрочна вредност еквивалентне отпорности паралелно везаних отпорника једнака је:**

збиру отпорности појединачних отпорника

збиру реципрочних вредности појединачних отпорности

**21. Омов закон за цело струјно коло гласи:**

- Јачина струје у затвореној струјној контури обрнуто је сразмерна је електромоторној сили извора, а сразмерна укупној отпорности струјног кола.

- Јачина струје у затвореној струјној контури сразмерна је електромоторној сили извора, а обрнуто сразмерна укупној отпорности струјног кола.

**22. Снага електричног уређаја је једнака:**

P=I٠U P=I/U P=U٠I P=I/U

**23. Џул-Ленцов закон се односи на:**

количину ослобођене енергије

количину ослобођене масе

количину ослобођене топлоте

**24. Израчунај јачину струје у решоу снаге 1200W ако је прикључен на стални извор напона од** **220V**

5,45

5.45