

**Тематична атестація**  
**з теми: „ Електричний струм”**  
**(частина I)**  
**8 клас**

1. Що таке електричний струм?
2. Що є необхідною і достатньою умовою існування електричного струму?
3. За рахунок чого створюється електричний струм в металах?
4. Що таке вільні електрони?
5. На які види поділяються речовини за провідністю?
6. Що таке провідники?
7. Що таке діелектрики?
8. Що таке напівпровідники?
9. По чому можна визначити наявність струму у провіднику без використання приладів?
10. Які дії електричного струму ви знаєте?
11. У чому проявляється теплова дія струму?
12. У чому проявляється магнітна дія струму?
13. У чому проявляється хімічна дія струму?
14. Що таке джерело струму?
15. Що таке електричне коло?
16. Що таке електрична схема?
17. Який напрямок має електричний струм?
18. Що таке сила струму?
19. Як розрахувати силу струму?
20. Які одиниці вимірювання сили струму?
21. Чому дорівнює 1 А?
22. Яким приладом вимірюють силу струму?
23. Що таке електрична напруга?
24. Як розрахувати напругу?
25. В яких одиницях вимірюються електрична напруга?
26. Чому дорівнює 1 В?
27. Як залежить напруга від сили струму?
28. Що таке електричний опір ?
29. Від чого залежить опір провідника ?
30. Що таке питомий опір ?
31. В яких одиницях вимірюються питомий опір?
32. Сформулювати закон Ома для ділянки кола.
33. Записати формулу закону Ома для ділянки кола.
34. Як залежить опір провідника від напруги та сили струму?
35. Що таке реостат ?
36. На чому оснований принцип дії реостату ?