**Питання до співбесіди**

**«ФІЗИКА»**

1. Що називають електричним зарядом.
2. Назвіть одиницю електричного заряду.
3. Які роди зарядів існують?
4. Який рід заряду має ебонітова паличка, потерта об вовну? Паличка з оргскла потерта об шовк?
5. Як взаємодіють тіла, що мають заряди одного знака? Протилежних знаків?
6. З яких частинок складається атом?
7. Які частинки входять до складу атомного ядра?
8. Яка частинка має найменший негативний заряд? Найменший позитивний заряд?
9. Як ви розумієте твердження, що електричний заряд є дискретним?
10. У якому випадку атом перетворюється на позитивний йон? Негативний йон?
11. Чи може частинка мати електричний заряд, який дорівнює 8\*10 -19 Кл, 3\*10 -19 Кл,

-2,4\* 10-19 Кл?

1. Сформулюйте закон збереження електричного заряду?
2. У чому полягає відмінність провідників та діелектриків?
3. Що називають заземленням?
4. Який заряд називається точковим?
5. Сформулюйте закон Кулона.
6. Що таке електричний струм?
7. Які речовини відносять до провідників, напівпровідників та діелектриків? Наведіть приклади.
8. Чому метали добре проводять електричний струм?
9. Наведіть приклади використання провідників, діелектриків та напівпровідників.
10. Яким вимогам має відповідати матеріал, із якого виготовляють корпуси розеток та вимикачів?
11. Як дізнатись чи проходить у провіднику струм?
12. Які пристрої називають джерелами електричного струму?
13. Назвіть основні елементи електричного кола.
14. Наведіть приклади споживачів електричної енергії.
15. З якою метою в електричних колах застосовують ключ?
16. Що визначають за напрямок струму в електричному колі?
17. Дайте визначення сили струму?
18. За якою формулою визначають силу струму?
19. Яким приладом вимірюють силу струму?
20. Що називають напругою на певній ділянці кола?
21. У яких одиницях вимірюють напругу?
22. Який прилад використовують для вимірювання напруги?
23. Що таке опір провідника?
24. Сформулюйте закон Ома для ділянки кола.
25. Як можна визначити опір провідника?