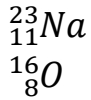


Задаци из хемије за припремање пријемног испита

Тема: Атом и структура атома

1. Одреди број субатомских честица у атомима елемената:



2. Колико валентних електрона има у атому:

а) атомског броја 12

б) 14. групе периодног система елемената

3. Број неутрона у језгру изотопа ${}_{27}^{60}\text{Co}$ је:

4. Колико електрона има атом масеног броја 74 ако у језгру има 41 неутрон?

5. Бакар има два стабилна изотопа ${}^{63}\text{Cu}$ и ${}^{65}\text{Cu}$. Колике су заступљености тих изотопа ако се зна да је релативна атомска маса бакра 63,5?

6. Шта су изотопи, навести изотопе водоника и одредити број неутрона у изотопима?

7. Атом елемента X има 11 протона и 12 неутрона. Шематски прикажи распоред електрона у омотачу, и одреди групу и периоду елемента X?

8. Елемент редног броја 8 има својства најсличнија елементу редног броја:

а) 4

г) 13

б) 16

д) 6

в) 12

9. Који од понуђених атома има исти број неутрона као и ${}^{85}\text{Rb}$:



10. На основу распореда електрона у атомима датих елемената, одреди шта је заједничко за атоме натријума и литијума?