**Питања за 1 недељу:**

1. Објасните шта је јонизујуће зрачење?
2. Наведите поделу јонизујућег зрачења?
3. Наведите пример извора јонизујућег зрачења?
4. Објасните шта је атомски број, масени број?
5. Објасните шта су изотопи (стабилни и радиоактивни)?
6. Објасните шта су изомери, изобари?
7. Од чега зависи да ли ће неко језгро бити радиоактивно или стабилно?
8. Напишите формулу и објасните закон радиоактивног распада?
9. Објасните шта је време полураспада?
10. Наведите које су јединице за радиоактивност (стара и нова по SI систему)?
11. Како се по питању јонизације и продорне моћи разликују алфа честице, бета честице, гама зраци?
12. Објасните процес јонизације атома?
13. Објасните процес ексцитације?
14. Објасните алфа распад (код којих језгара се дешава, како се мења атомски, а како масени број)?
15. Објасните бета минус распад (код којих језгара се дешава, како се мења атомски, а како масени број)?
16. Објасните бета плус распад (код којих језгара се дешава, како се мења атомски, а како масени број)?
17. Објасните гама распад?
18. Којим процесима корпускуларно јонизујуће зрачење предаје енергију на свом путу кроз материју?
19. Које видове интеракције гама зрачења са материјом знате?
20. Објасните фотоелектричан ефекат?
21. Шта је Комптонов ефекат?
22. Шта је ефекат стварања парова?
23. Објасните појам полудебљинe интеракцијoм зрачења са материјом?