**Radioaktivno zračenje, elementi nuklearne fizike**

1. Nakon otrića radioaktivnosti utvrđeno je da postoje\_\_\_\_ vrste zračenja:\_\_\_\_\_

 Tri, alfa, beta i gama

 Dve, alfa i beta

2. Najveću prodornost imaju\_\_\_\_ a najmanju\_\_\_\_.

 Gama zraci, alfa zraci

 Alfa zraci, beta zraci

3. Na fotografiji je prikazano



 Radioaktivno zračenje u električnom polju

 Radioaktivno zračenje u magnetnom polju

4. Na fotografiji je prikazano



 Radioaktivno zračenje u magnetnom polju

 Radioaktivno zračenje u električnom polju

5. Proces pri kome se emistuju alfa zraci naziva se \_\_\_\_\_.

 Alfa raspad

 Gama raspad

6. Samostalni gama raspad \_\_\_\_\_ moguć.

 Jeste

 Nije

7. Kada zračenje prolazi kroz živi organizam dolazi do promena i oštećenja njegovih ćelija- tačno ili netačno

 Tačno

 Ne tačno

8. Na fotografiji su prikazana



 Oznaka za uranijum

 Oznaka za radioaktivni materijal

9. Nuklearna fisija je\_\_\_\_\_\_\_\_.

 Proces u kome se teško atomsko jezgro cepa na dva lakša jezgra

 Proces u kome se dva lakša jezgra sjedinjavaju

10. Lančana reakcija odvija se \_\_\_\_ brzinim uz oslobađanje \_\_\_\_\_ količine energije.

 Velikom, velika

 Malom, neznatna

11. U situaciji kada se lančana reakcija odvija nekontrolisanom brzinom, ogromna količina energije oslobodi se za veoma kratko vreme. Navest primer\_\_\_\_

 Pri eksploziji elektrane

 Pri eksploziji atomske bombe

12. Nuklearna fuzija je proces u kome dva laka atomska jezgra formiraju teže jezgro.- tačno ili netačno

 Tačno

 Netačno