

NOME:

TURMA:

POFESSOR: Sergio Emilio G Nicoluzzi

 **EXERCICIOS**

1. **Explique o Efeito Fotoelétrico.**
2. **Explique o Efeito Compton.**
3. **Explique a produção de Pares.**
4. **Oque causa o efeito Compton e Fotoelétrico nas radiografias?**
5. **Oque é RX Característico?**
6. **O que é RX de Freamento?**
7. **– Explique o efeito Anodico, e qual sua função?**
8. **(Cesgranrio-RJ) Analise os itens a seguir que fornecem informações a respeito das radiações nucleares.**

**I – As radiações gama são ondas eletromagnéticas de elevado poder de penetração.**

**II – O número atômico de um radionuclídeo que emite radiações alfa aumenta em duas unidades.**

**III – As radiações beta são idênticas aos elétrons e possuem carga elétrica negativa.**

 **IV – O número de massa de um radionuclídeo que emite radiações beta não se altera.**

**V – As radiações gama possuem carga nuclear +2 e número de massa 4.**

**Estão corretas as afirmativas:**

**a) I, II, e III, apenas.**

**b) I, III e IV, apenas.**

**c) I, III e V, apenas.**

**d) II, III e IV, apenas.**

**e) II, IV e V, apenas.**

1. **Quantas partículas alfa (α) e quantas partículas beta (β) precisam ser emitidas para transformar um urânio-238 (23892U) em rádio (22688Ra):**

**a) 2 partículas alfa (α) e 3 partículas beta (β).**

**b) 1 partícula alfa (α) e 2 partículas beta (β).**

**c) 3 partículas alfa (α) e 2 partículas beta (β).**

**d) 3 partículas alfa (α) e 3 partículas beta (β).**

**e) 4 partículas alfa (α) e 3 partículas beta (β)**

1. **O Radioisótopo 256XX98 Depois De sofrer 8 emissões alfa, e 5 emissões beta**

**Se transforma em qual elemento? \_\_\_YY\_\_\_**