**Testík JF**

**1. Co je to radioaktivita?**

a) vyzařování obalu atomu

b) vyzařování stabilního jádra atomu

c) vyzařování nestabilního jádra atomu

**2. K čemu slouží radiouhlíková metoda?**

a) k určení stáří organických látek

 b) k určení prvku uhlíku

 c) pro určení druhu radioaktivního záření

**3. Který nuklid uhlíku se používá u radiouhlíkové metody?**

a) C 12

b) C 16

c) C 14

**4. Metoda značených atomů se používá**

a) pro nalezení určitého druhu radionuklidu

b) k sledování látek v organismu

c) k obarvení skla a keramiky

 **5. Čím se liší jaderná reakce od chemické?**

a) jaderná reakce je rychlejší

b) chemická reakce je rychlejší

c) chemická nedokáže měnit jádra atomů

**6. Jaderné reakce dělíme na**

a) beta, gama, neutronové

b) štěpné a slučovací

c) slučovací a elektronové

**7. Albert Einstein našel vzorec pro výpočet energie v látce, jaký má tvar?**

a) C = m.e2

b) G = m1 . m2/ r2

c) E = m.c2

**8. Který nuklid se používá v řetězových reakcích?**

a) uhlík 14

b) uran 235

c) vodík

**9. Který jaderný reaktor se používá v ČR?**

a) Tlakovodní štěpný

b) Termotlakový

c) Termojaderný

**10. Havarijní tyče v jaderném reaktoru slouží**

a) pro okamžité zastavení reakce

b) k zpomalení reakce a její regulaci

c) k regulaci výkonu reaktoru