

НАСТАВНА ТЕМА  
ЕЛЕМЕНТИ АТОМСКЕ  
И НУКЛЕАРНЕ ФИЗИКЕ

Освојен  
број бодова

Оцена

Име и презиме ученика

Одељење

Потпис  
наставника

1. Дефинишите атом.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

2

2. Од којих честица се састоји атом?

\_\_\_\_\_.

2

3. Која врста сила има највећи интензитет у атомском језгру?

- а) електрична
- в) гравитациона
- б) магнетна
- г) нуклеарна.

3

4. Ред величине радијуса атома је:

- а)  $10^{-10}$  m
- б)  $10^{-8}$  m
- в)  $10^{-6}$  m
- г)  $10^{-12}$  m

5

5. Шта је масени број и како се обележава?

---

---

5

6. Шта је вештачка радиоактивност?

---

---

---

4

7.  $\gamma$ -зрачење ( $\gamma$ -зраци) је

---

---

---

5

8. Нуклеарна фисија је

---

---

---

---

---

4

Г

Р

У

П

А

А

Т

Е

С

Т

6

9.

Колико електрона, протона и неутрона садржи атом олова  $^{209}_{82}\text{Pb}$ ?

---



---

5

10.

Нашу планету све више оптерећује нуклеарни отпад. Како се можемо од њега заштитити?

---



---



---



---



---



---



---



---

5

11.

У датом низу изотопа сваки следећи изотоп добија се распадом претходног:



Које честице су емитоване у сваком од тих распада? Правилно их обележи и унеси изнад стрелица.

10

Г

Р

У

П

А

А

Т

Е

С

Т

6