

НАСТАВНА ТЕМА
ЕЛЕМЕНТИ АТОМСКЕ
И НУКЛЕАРНЕ ФИЗИКЕ

Освојен
број бодова

Оцена

Име и презиме ученика

Одељење

Потпис
наставника

1. Од којих честица се састоји атом?

_____.

2

2. У каквом односу се налазе број протона у атомском језгру и број електрона у електронском омотачу?

_____.

2

3. Која сила одржава нуклеоне у атомском језгру? Шта знате о тој сили?

_____.

3

4. Ред величине радијуса атомског језгра је:


а) 10^{-8} m б) 10^{-15} m в) 10^{-20} m г) 10^{-12} m

5

5. Шта је атомски број? Како се обележава?

5

6. Како се дефинише природна радиоактивност?



4

7. Шта су α -честице а шта β -честице?

5

8. Нуклеарна фузија је

[illegible]

9.

Колико електрона, протона и неутрона садржи атом кобалта $^{59}_{27}\text{Co}$?

5

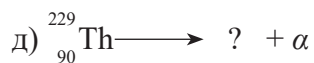
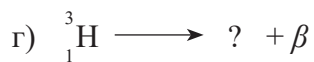
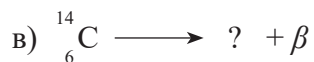
10.

Шта знате о дејству радиоактивног зрачења на живи свет?

5

11.

Допуни следеће шеме распада радиоактивних изотопа:



10

Г

Р

У

П

А

Б

Т

Е

С

Т

6