TEST – jaderná fyzika Jméno a příjmení:

1. **Atom je složen z:**
2. protonu v obalu, neutronu a elektronu v jádře
3. fotonu, protonu a neutronu
4. elektronu v obalu, protonu a neutronu v jádře
5. **Která částice má kladný elektrický náboj?**
6. Elektron
7. Proton
8. Neutron
9. **Čím se liší izotop od nuklidu?**
10. Počtem neutronů
11. Počtem elektronů
12. Počtem protonů
13. **Jak rozdělujeme radioaktivní záření?**
14. Alfa, delta, gama
15. Beta, alfa, gama
16. Alfa, beta guma
17. **Co se stane, pokud se změní počet protonů v jádře?**
18. Atom ztratí obal
19. Vznikne izotop prvku
20. Vznikne nový prvek
21. **Alfa záření je pohlceno:**
22. Již listem papíru
23. Silnou stěnou betonu
24. Olověnou deskou
25. **Co je poločas přeměny?**
26. Je čas, za který se přemění půlka záření alfa na beta
27. Je čas, za který se přemění polovina jader radionuklidu
28. Je čas, za který se přemění polovina látky na částice
29. **Jaderná reakce je reakce, při které se:**
30. Atomy slučují v molekuly
31. Mění atomový obal
32. Mění atomové jádro
33. **Regulační tyče v jaderném reaktoru se používají:**
34. Jako palivo
35. K zachycení neutronů a tím ke zpomalení reakce
36. Ke zpomalení neutronů, protože neutrony uvolěné při jaderné reakci jsou příliš rychlé
37. **Jaderný reaktor:**
38. Vyrábí elektrickou energii
39. Využívá radioaktivní energie k pohonu turbíny
40. Slouží k získávání tepla
41. **Radioaktivní přeměna je proces, při kterém se:**
42. Nestabilní jádro přeměňuje na jádro jiné
43. Stabilní jádro atomu se přeměňuje na stabilní jiné jádro
44. Stabilní jádro atomu se přeměňuje na nestabilní jiné jádro
45. **Beta částice jsou:**
46. Protony
47. Neutrony
48. Elektrony
49. **Řetězová reakce spočívá v:**
50. Nárazech elektronů do dalších jader
51. Nárazech neutronů do dalších jader
52. Nárazech protonů do dalších jader
53. **Přístroj používaný k měření radioaktivity se nazývá:**
54. Radiometr
55. Dozimetr
56. Sonar
57. **Radioaktivní atomy nazýváme:**
58. Radioatomy
59. Radionuklidy
60. radioprvky

Celkem je možno získat 15 bodů

15 - 14 → 1

13 – 11 → 2

10 – 7 → 3

6 - 3 → 4

2 – 0 → 5

1. c
2. b
3. a
4. b
5. c
6. a
7. b
8. c
9. c
10. c
11. a
12. c
13. b
14. b
15. b