



ATOMER & GRUNDÄMNINGEN

1. Vilken laddning har en proton?

- ☐ +1
- ☐ -1
- ☐ 0
- ☐ +2

2. Vilken partikel finns i atomkärnan tillsammans med protoner?

- ☐ Elektron
- ☐ Neutron
- ☐ Positron
- ☐ Meson

3. Vad kallar man en atom som har samma antal protoner men ett annat antal neutroner?

- ☐ Katjon
- ☐ Anjon
- ☐ Isotop
- ☐ Isoform

4. Vad anger atomnumret för ett grundämne?

- ☐ Antalet neutroner
- ☐ Antalet protoner
- ☐ Antalet elektroner i en neutral atom
- ☐ Det totala antalet nukleoner

5. Vilken av dessa är INTE en subatomär partikel?
- ☐ Proton
 - ☐ Neutron
 - ☐ Elektron
 - ☐ Foton
6. Vad bestämmer en atoms kemiska egenskaper?
- ☐ Antal neutroner
 - ☐ Antal protoner
 - ☐ Antal elektroner
 - ☐ Antal isotoper
7. Vad kallas en jon som har fler protoner än elektroner?
- ☐ Anjon
 - ☐ Katjon
 - ☐ Neutral atom
 - ☐ Isotop
8. Vad avser termen 'genomsnittlig atommassa'?
- ☐ Massan för den tyngsta isotopen
 - ☐ Massan för ett elektronmoln
 - ☐ Den viktade medelmassan för alla isotoper
 - ☐ Massan hos en enskild proton
9. I Bohrs atommodell, vad representerar "banorna" eller "skalen"?
- ☐ Neutronernas banor
 - ☐ Elektronernas energinivåer
 - ☐ Banor för protoner
 - ☐ Potentiella hinder

10. Vad visar elektronkonfigurationen för ett grundämne?
- ☐ Fördelningen av protoner
 - ☐ Spinnets hos subatomära partiklar
 - ☐ Elektronernas fördelning i elektronskal
 - ☐ Kärnans stabilitet
11. Hur blir en atom en positiv jon?
- ☐ Genom att ta upp protoner
 - ☐ Genom att ta upp elektroner
 - ☐ Genom att avge protoner
 - ☐ Genom att förlora elektroner
12. Vad är ett atomspektrum?
- ☐ En regnbåge framkallad av en prisma
 - ☐ En graf över kärnkrafter
 - ☐ De ljusvåglängder som en atom kan absorbera eller avge
 - ☐ Massstalsintervallet för ett elements isotoper.
13. Vilka bevis talar för att energinivåer finns i atomer?
- ☐ Kontinuerliga emissionsspektra
 - ☐ Emissionslinjespektra
 - ☐ Röntgendiffraktionsmönster
 - ☐ Uniforma absorptionsspektra
14. Vad händer när en elektron övergår från en högre till en lägre energinivå?
- ☐ Atomen förlorar en proton.
 - ☐ Atomen absorberar ett foton.
 - ☐ Atomen avger ett foton.
 - ☐ Kärnan blir instabil.

15. Vilket av följande är sant om isotoper av samma grundämne?

- ☐ De har olika atomnummer.
- ☐ De har olika kemiska egenskaper.
- ☐ De har olika antal neutroner.
- ☐ De har olika platser i det periodiska systemet.

16. Vad är valenselektroner?

- ☐ Elektroner närmast kärnan
- ☐ Elektroner i det innersta skalet
- ☐ Elektroner i det yttersta skalet
- ☐ Fria elektroner som inte är bundna till någon atom

17. Vilka atomära partiklar är involverade i kemiska bindningar?

- ☐ Neutroner
- ☐ Protoner
- ☐ Elektroner
- ☐ Nukleoner