

## G prov

1. Förklara vilka partiklar som bygger upp alfa-partikel? (2p)
2. Betastrålning är en elektron. Förklara var denna elektron kommer ifrån? (2p)
3. När ett ämne skickar iväg betastrålning förändras ämnet. Förklara hur! (2p)
4. Förklara vad som menas med fission och fusion? (2p)
6. Förklara kort med bild eller text hur ett kärnkraftverk fungerar? (4p)
8. Om ett ämne består av 500,000 atomer som är radioaktiva och har en halveringstid på 50 timmar hur länge dröjer det tills det finns 250,000 atomer av det ämnet kvar? (1p)
9. En Heliumatom (He) har 4 partiklar i kärnan, varav 2 är protoner. Placera siffrorna på rätt plats i förkortningen He så att det framgår att det finns 4 partiklar totalt och 2 av dem är protoner! Svara även på hur många neutroner det finns i kärnan. (3p)
10. Gammastrålning är inte en partikel som alfa- och betastrålning, vad är då gammastrålning? (1p)
11. Skapar grundämnena som är lättare än järn, energi genom fission eller fusion? (1p)
12. Vad är det i ett kärnkraftverk som värmer vattnet? (1p)
13. Gör ett eget sönderfallsschema med alfa - , beta- eller gammastrålning. (3p)