PISMENI (MEĐU)ISPIT MINERALOGIJA (ZOO)

1. zadatak (model iz kubičnog sustava)

* elementi simetrije nabrojani u tablici i klasičnim simbolima  
  (tablica sadrži i stupce za forme – koliko otvorenih/koliko zatvorenih)
* odrediti kristalnu klasu i napisati njezin simbol (Hermann-Mauginovi simboli) i naziv prema stupnju simetrije (npr. holoedrija kubičnog sustava) i prema općoj formi (npr. heksakisoktaedarska klasa)
* zapisati karakteristike kristalnog sustava (za kubični: a=b=c; α=β=γ=90°)
* stereografska projekcija elemenata simetrije, s ucrtanim zonama (pomoću kojih se dokazuje po jedna ploha iz svake forme) i plohama (ostale plohe iz pojedine forme se ponove preko elemenata simetrije)
* određeni Weissovi koeficijenti za po jednu plohu iz svake forme i iz njih izvedeni Millerovi indeksi
* Millerove indekse dodati na stereografsku projekciju za svaku plohu
* popisati sve prisutne forme (Millerov indeks, naziv forme, broj ploha, otvorena ili zatvorena forma)

1. zadatak (model iz jednog od preostalih sustava)

* elementi simetrije nabrojani u tablici i klasičnim simbolima
* (tablica sadrži i stupce za forme – koliko otvorenih/koliko zatvorenih)
* odrediti kristalnu klasu i napisati njezin simbol (Hermann-Mauginovi simboli) i naziv prema stupnju simetrije (npr. holoedrija tetragonskog sustava) i prema općoj formi (npr. ditetragonska dipiramidska klasa)
* zapisati karakteristike kristalnog sustava
* stereografska projekcija elemenata simetrije
* popisati sve prisutne forme (naziv forme, broj ploha, otvorena ili zatvorena forma)

1. zadatak (stereografska projekcija jedne od 32 klase)