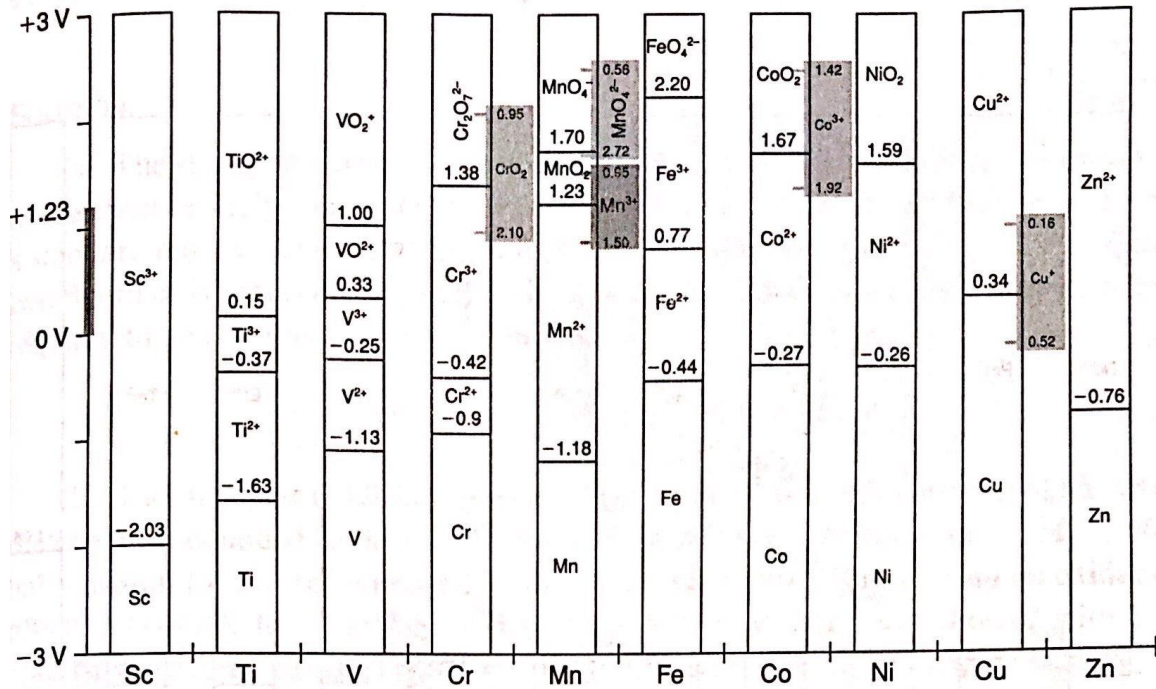


1. Prema redoks predominacijskom dijagramu ispišite sve jednadžbe redukcijskih polureakcija za mangan i vanadij te im pridružite odgovarajuće redukcijske potencijale. Naznačite koje vrste i kako disproportioniraju.



2. Prikazan je Pourbaixov diagram selenija.

- Upišite u nj pojedine selenijeve vrste: selenat, selenit, hidrogenselenat, hidrogenselenit, hidrogenselenid, selenasta kiselina, selenovodik i elementarni selenij.
- Disproporcionira li koja vrsta i pri kojim uvjetima?
- U kojem koraku redukcije neke selenijeve vrste dolazi ne dolazi izmjene H^+ ?
- Izračunajte elektrodni potencijal za redukciju selenata u selenovodik pri pH 3,5.

