# C9500 Užitá chemie

Písemná zkouška var.1

Bodování + hodnocení: DU + ppt + písemná zkouška

**Jméno:**

1. ­­­­­­­­­­­­­­­­Uveďte jméno a počin vybraného významného chemika.
2. Uveďte příklad obnovitelného a neobnovitelného zdroje energie.
3. Sestavte do řady následující materiály podle stupně prouhelnění (od nejméně 1 – po nejvíce 6): lignit – antracit – hnědé uhlí – černé uhlí – dřevo – rašelina
4. Vysvětlete rozdíl mezi trvalou a přechodnou tvrdostí vody, uveďte ke každému případu chemickou rovnici / rovnice.
5. Uveďte obecnou rovnici saponifikace (zmýdelňování).
6. Vysvětlete rozdíl mezi minerálem a horninou. Uveďte, jak lze horniny dělit.
7. Rozdělte základní suroviny na výrobu keramiky na plastické a neplastické a určete jejich význam v keramickém těstě.
8. Doplňte tabulku pojmů používaných při výrobě papíru:



1. Popište jednotlivé druhy činění: chromočinění, jirchářské činění, třísločinění a zámyšské činění.
2. Definuj pojem termoplast a termoset.
3. Jmenujte jeden ryze syntetický a jeden ryze přírodní polymer, uveďte jeho název, vzorec nebo obecný vzorec, využití v praxi.
4. Vysvětlete pojem léčivá látka.
5. Uveďte libovolný příklad anestetika a jeho využití.
6. Popište Haber-Boschovu syntézu, uveďte chemickou rovnici.
7. Aminokyseliny dělíme na esenciální a neesenciální, vysvětlete rozdíl a uveďte příklady.
8. Co jsou to tuky a které vitamíny jsou v tucích rozpustné.
9. Uveďte vzorec cukru řepného.
10. Uveďte rovnici fotosyntézy.
11. Vysvětlete pojem teplota skelného přechodu polymeru.
12. Vysvětlete pojem tenzid a uveďte, jak lze tenzidy rozdělit a nakreslete jejich strukturu.