



## Vizsga témakörök

### kémia tantárgyból

### 10. évfolyam/gimnázium

#### I. félév

- I Fémek és vegyületeik, alkálifémek, alkáli földfémek, földfémek, D.mező fémek
- 2 A szénecsoport és elemei szerves vegyületei szén, szilícium, széndioxid, szén-sav
3. Szénhidrogének és halogénezett származékaik csoportosítása, típusai, szubsztitúció, addíció, halogénezett szénhidrogének jelentősége, izoméria

#### II. félév

- I Az oxigéntartalmú szerves vegyületek alkoholok, ketonok, funkciós csoportok jellemzése, biológiai jelentőségük
- 2 A nitrogéntartalmú szerves vegyületek típusai, funkciós csoportok jellemzése
- 3 biológiai szempontból fontos molekulák (zsírok, szénhidrátok, fehérjék, nukleinsavak, aminosavak)

.....  
szaktanár aláírása