

# Maturitní okruhy



## Chemie

### Ústní profilová maturitní zkouška

#### Témata.

#### 1) **OBECNÁ A ANORGANICKÁ CHEMIE**

- a) Stavba atomu
- b) Periodická soustava
- c) Chemická vazba
- d) Chemické reakce
- e) Chemická kinetika
- f) Chemická termodynamika
- g) Směsi
- h) Významné s-prvky
- i) Významné p-prvky
- j) Významné přechodné kovy
- k) Přehled významných průmyslových výrob anorganických látek
- l) Důležité veličiny v chemii

#### 2) **ORGANICKÁ CHEMIE A BIOCHEMIE**

- a) Struktura organických sloučenin
- b) Základní reakce v organické chemii
- c) Nasycené uhlovodíky
- d) Nenasycené uhlovodíky
- e) Areny
- f) Halogenderiváty
- g) Hydroxysloučeniny
- h) Karbonylové sloučeniny
- i) Karboxylové kyseliny a jejich funkční a substituční deriváty
- j) Dusíkaté deriváty
- k) Heterocykly
- l) Syntetické makromolekulární látky
- m) Sacharidy a jejich metabolismus
- n) Peptidy, bílkoviny a jejich metabolismus
- o) Lipidy a jejich metabolismus

- p) Enzymy
- q) Nukleové kyseliny
- r) Sekundární metabolity a návykové látky

**Maturitní profilová písemná práce** je ve formě didaktického testu s tématy:

- Názvosloví anorganických sloučenin
- Názvosloví organických sloučenin
- Reakce anorganických sloučenin
- Reakce organických sloučenin
- Úpravy chemických rovnic
- Chemické výpočty

**Délka maturitní písemné práce: 90 minut**

**Povolené pomůcky:**

- **Periodická soustava prvků** – jednotná pro všechny studenty, bude dodána zadávajícím učitelem spolu se zadáním písemné práce
- **Kalkulačka** – typ bez možnosti programování

schválil ředitel školy RNDr. Ing. Jaroslav Kočvara, v.r.