

**Szerves kémiai alapismeretek**  
**10. osztály**  
**2025/2026 tanév**  
**Osztályozó vizsga tematika**

A vizsga két részből áll: írásbeli feladatsor (kidolgozási idő 60 perc)  
szóbeli felelet (tételhúzás után 30 perc előzetes felkészülési idővel)  
Konzultációra időpontegyeztetés után van lehetőség.

**Témakörök és tematika**

**1. A szén egyszerű szerves vegyületei:**

**I. A szén egyszerű szerves vegyületei**

Az alkánok, alkének és alkinek közti jellegzetes különbségek, jellegzetes képviselőik. A metán.

A kőolaj keletkezése és előállítása, a kőolajpárlatok és felhasználási területük.

**II. Heteroatomot tartalmazó szerves vegyületek**

Az alkoholok (metanol, etanol, glicerin) és jelentőségük

A karbonsavak (hangyasav, ecetsav)

**2. Az életműködések alapjai:**

A lipidek

Az aminosavak

A fehérjék

A szénhidrátok csoportosítása

A szőlőcukor

Egyéb monoszacharidok

A diszacharidok

A poliszacharidok

A nukleinsavak

**Tankönyv: Kémia 9-10. II. kötet**

**Ajánlott online tartalmak: [https://www.nkp.hu/tankonyv/kemia\\_9\\_10\\_ii\\_nat2020\\_b/](https://www.nkp.hu/tankonyv/kemia_9_10_ii_nat2020_b/)**