



BUDAPEST I. KERÜLETI KOSZTOLÁNYI DEZSŐ GIMNÁZIUM

1012 BUDAPEST, ATTILA ÚT 135. TEL./FAX: 375-2282

OM azonosító: 035344

Honlap: www.kosztolanyigimnazium.h

E-mail: titkarsag@kosztolanyigimnazium.hu

Szóbeli érettségi témakörök a középszintű vizsgához a 2016. május-júniusi vizsgaidőszakra kémia tantárgyból

1. Általános kémia
 - 1.1. Atomszerkezet
 - 1.2. Kémiai kötések
 - 1.3. Molekulák, összetett ionok
 - 1.4. Anyagi halmazok
 - 1.5. Kémiai átalakulások

2. Szervetlen kémia
 - 2.1. Hidrogén
 - 2.2. Nemesgázok
 - 2.3. Halogénelemek és vegyületeik
 - 2.4. Az oxigéncsoport elemei és vegyületeik
 - 2.5. A nitrogéncsoport elemei és vegyületeik
 - 2.6. A szénsoport elemei és vegyületeik
 - 2.7. Fémek
 - 2.7.1. Az s-mező fémek
 - 2.7.2. A p-mező fémek
 - 2.7.3. Ón és ólom
 - 2.7.4. A d-mező fémek
 - 2.7.5. Vas csoport
 - 2.7.6. Réz csoport
 - 2.7.7. Cink, higany
 - 2.7.8. Egyéb átmenetifém-vegyületek

3. Szerves kémia
 - 3.1. A szerves vegyületek általános jellemzői
 - 3.2. Szénhidrogének
 - 3.3. Halogéntartalmú szénhidrogének
 - 3.4. Oxigéntartalmú szerves vegyületek
 - 3.4.1. Hidroxivegyületek
 - 3.4.2. Éterek
 - 3.4.3. Oxovegyületek
 - 3.4.4. Karbonsavak és sóik
 - 3.4.5. Észterek

 - 3.5. Nitrogéntartalmú szerves vegyületek

- 3.5.1. Aminok
- 3.5.2. Aminosavak
- 3.5.3. Savamidok
- 3.5.4. Heterociklusosak
- 3.5.5. Gyógyszerek, drogok, hatóanyagok
- 3.6. Szénhidrátok
 - 3.6.1. Monoszacharidok
 - 3.6.2. Diszacharidok
 - 3.6.3. Poliszacharidok
- 3.7. Fehérjék
- 3.8. Nukleinsavak
- 3.9. Műanyagok
- 3.10. Energiagazdálkodás
- 4. Kémiai számítások
 - 4.1. Az anyagmennyiség
 - 4.2. Gázok
 - 4.3. Oldatok, elegyek, keverékek
 - 4.4. Számítások a képlettel és a kémiai egyenlettel kapcsolatban
 - 4.5. Termokémia
 - 4.6. Kémiai egyensúly
 - 4.7. Kémhatás
 - 4.8. Elektrokémia

Szakirodalom:

Kémia 7. [Mozaik Tankönyvkiadó]
Kémia 8. [Mozaik Tankönyvkiadó]
Kémia 9. [Mozaik Tankönyvkiadó]
Kémia 10. [Mozaik Tankönyvkiadó]
Kémia tk és fgy 11-12. [Mozaik Tankönyvkiadó]
Villányi Attila: Ötösöm lesz kémiából [Műszaki Könyvkiadó]
Villányi Attila: Kémia a kétszintű érettségire [Kemavill Bt.]
Villányi Attila: Feladatgyűjtemény a kétszintű érettségire [Kemavill Bt.]
Michalkovszky Csabáné (szerk.): Összefoglaló feladatgyűjtemény kémiából [Nemzeti Tankönyvkiadó]

2015. november 22.