

Osztályozó vizsga

Kémia tantárgyból

A vizsga **egyetlen írásbeli részből** áll. Az írásbeli vizsgán **60 perc** áll a vizsgázó rendelkezésére a feladatsor megoldására. A megoldáshoz számológép, függvénytáblázat, periódusos rendszer használható.

A vizsga anyaga:

Az írásbeli vizsga kérdéseit az évfolyamon használt tankönyv anyagából kerül összeállításra a közép szintű érettségi vizsga követelményrendszerének megfelelően.

Főbb témái:

9. évfolyam

Az anyagok szerkezete és tulajdonságai

- atom felépítése
- elektronburok szerkezete
- periódusos rendszer
- halmazállapotok jellemzése
- ionkötés, ionrács
- fémes kötés, fémrács
- kovalens kötés, atomrács
- molekulák alakja, polaritása, másodrendű kötések
- oldatok, oldódás
- kolloidok

Kémiai átalakulások

- kémiai átalakulások és feltételeik
- kémiai átalakulások energiaviszonyai
- a reakciók sebessége és befolyásolása
- a kémiai egyensúly befolyásolása
- sav-bázis reakciók
- kémhatás, pH, közömbösítés, semlegesítés

10. évfolyam

A szén egyszerű szerves vegyületei

a) szénhidrogének

- szerves vegyületek csoportosítása
- alkánok, metán
- alkének, etén
- acetilén
- diének, poliének
- benzol, aromás szénhidrogének

b) oxigéntartalmú szerves vegyületek

- alkoholok
- éterek
- aldehidek
- ketonok
- karbonsavak
- észterek

c) nitrogéntartalmú szerves vegyületek

- aminok
- amidok

Az életműködés kémiai alapjai

- lipidek
- aminosavak
- fehérjék
- szénhidrátok
 - szőlőcukor
 - diszacharidok
 - poliszacharidok

A vizsga értékelése:

100%-80% esetén 5

79%- 60 % esetén 4

59%- 45% esetén 3

44%-30% esetén 2