

OSZTÁLYOZÓ- KÜLÖNBÖZETI- ÉS JAVÍTÓVIZSGÁK RÉSZLETES KÖVETELMÉNYEI

Alkalmazott kémia

A vizsga jellege: írásbeli és szóbeli vizsga

Feladattípusai: a szakmai vizsgán előforduló feladattípusok (egyszerű választás, négyféle ill. ötféle asszociáció, igaz-hamis, ábraelemzés, szöveg kiegészítés, struktúra-funkció)

A tanulmányok alatti vizsga az adott félév, illetve tanév helyi tantervben előírt tananyagára épül.

A vizsga részei:

	Írásbeli	Szóbeli
Időtartam	60 perc	15 perc

Mindkét részben az adott résznek legalább 20%-át teljesíteni kell a sikeres vizsgához.

A vizsga értékelése:

	%-os határok
Jeles (5)	81%-tól
Jó (4)	66%-80%
Közepes (3)	51%-65%
Elégséges (2)	26%-50%
Elégtelen (1)	0%-25%

Az osztályozóvizsgán számonkért tananyag megegyezik a helyi tantervben előírt követelményekkel.

Az alábbiakban évfolyamonkénti bontásban közöljük az elvárt tananyagot, de célszerű a vizsga előtt egyeztetni a vizsgáztató tanárral is.

1/13. évfolyam

I. félév:

- Elemi részecskék (proton, neutron, elektron)
- Kémiai részecskék (atom, ion, molekula) felépítése, jellemzése
- Vegyjel, kémiai elem, képletek jelentése, a periódusos rendszer felépítése
- Elsőrendű kötések (kovalens, ionos, fémes) jellemzői
- Másodrendű kötések (hidrogénhid-kötés, dipólus-dipólus kölcsönhatás, diszperziós kölcsönhatás) jellemzői
- Halmazállapotok és változásai
- Anyagi rendszerek csoportosítása, főbb jellemzői
- Oldatok, tömegszázalék, keverési egyenletek
- Kémiai változások általános jellemzői
- Sav-bázis reakciók, pH
- Redoxireakciók

II. félév:

- A víz fizikai és kémiai tulajdonságai
- Fémek, műanyagok jellemzői és felhasználásuk
- Szerves vegyületek csoportosítása (a szénlánc alakja, kötésrendszere, összetétele szerint), jelölése (a képletek fajtái, jelentése)
- Szénhidrogének csoportjai, tulajdonságai
- Oxigéntartalmú funkciós csoportok
- Szénhidrátok
- Lipidek
- Fehérjék
- Nukleinsavak