

Osztályozó vizsga

KÉMIA – ESZÉF

12. ÉVFOLYAM

SZERVETLEN KÉMIA

Nemfémes elemek és vegyületeik II.: Az oxigén

Az oxigénvegyületek

Természetes vizek keménysége, vízlágyítás

Számítási feladatok

A kén

A kénvegyületek: A kén-hidrogén, kén-dioxid, kén-trioxid

A kénvegyületek: A kénsav és a nátrium-tioszulfát

Számítási feladatok

Nemfémes elemek és vegyületeik III.: A nitrogén

A nitrogénvegyületek: Az ammónia, nitrogén-monoxid, nitrogén-dioxid

A nitrogénvegyületek: Salétromossav, Salétromsav és sói (nitrátok)

Számítási feladatok

A foszfor és vegyületei

Számítási feladatok

Nemfémes elemek és vegyületeik IV.: A szén

A szénvegyületek: A szén-monoxid és a szén-dioxid

A szénvegyületek: A szénsav és sói (karbonátok)

A szilícium és a szilícium-dioxid

Számítási feladatok

SZERVES KÉMIA

Szerves kémia kialakulása

A szénvegyületek jellemzése

Számítási feladatok

A szénvegyületek jelölése, szerkezeti képlete

Szénvegyületek csoportosítása

Izoméria

Szénhidrogének

Szénhidrogének általános jellemzése, csoportosítása

Telített szénhidrogének (alkánok)

Telítetlen szénhidrogének: alkének, diének, alkinek

Aromás szénhidrogének

Halogénezett szénhidrogének

Számítások

Oxigéntartalmú szerves vegyületek

Funkciós csoportok

Alkoholok

Éterek

Aldehidek, ketonok

Karbonsavak és sóik

Észterek

Számítások

Oxigéntartalmú szerves vegyületek forrásponjtja

Szénhidrátok

Nitrogéntartalmú szerves vegyületek

Aminok

Aminosavak

Amidok

Nitrogéntartalmú heteroaromás vegyületek

Fehérjék

Nukleinsavak

Műanyagok

Az energiagazdálkodás kémiai vonatkozásai