

OSZTÁLYOZÓ VIZSGA

KÉMIA

9. évfolyam - reál osztály - félévi vizsga:

A vizsga felépítése:

1.) Feladatlap:

A vizsgakövetelményben felsorolt 9. évfolyamos tananyag számonkérése egyszerű, rövid feladatokon keresztül, kifejtendő feladat nélkül.

A vizsgázónak 45 perc áll rendelkezésére a feladatlap megoldására.

2.) Szóbeli felelet:

A felsorolt témakörök egyikének kifejtése húzott tétel alapján.

A vizsgázó 30 perc felkészülési idő alatt feleletvázlatot ír, amelyhez használja a Négyjegyű függvénytáblázatot.

A vizsgán a felelethez és a feladatlaphoz is felhasználható segédeszköz a Négyjegyű függvénytáblázat, amit az iskola biztosít a vizsgázó számára, valamint adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológép. A felelet max. időtartama: 15 perc

A vizsga követelménye:

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

Szerző: Bárány Zsolt, Hotziné Pócsi Anikó, Marchis Valér, Várallyainé Balázs Judit
(tananyagfejlesztők)

Évfolyam: 9. évfolyam

Tantárgy: kémia Nat 2020

Kiadói kód: OH-KEM910TB/I

Írásbeli és szóbeli vizsga témakörei

Írásbeli és szóbeli vizsga témakörei

A kémia és az atomok világa

Kémiai kötések és kölcsönhatások

Anyagi rendszerek

Fizikai és kémiai változások

A vizsga teljesítése

Szóbeli vizsgára az a vizsgázó bocsátható, aki az írásbeli feladatlap megoldásakor eléri a min. 41 %-ot. Amennyiben a vizsgázó ezt nem teljesítette, nem bocsátható szóbeli vizsgára, a félév követelményeit nem teljesítette.

A vizsga sikerességének feltétele a szóbeli vizsgán is a 41% elérése. A vizsgáztató tanár az érettségi vizsga szóbeli értékelési rendjét követi.

OSZTÁLYOZÓ VIZSGA

KÉMIA

9. évfolyam – reál osztály - év végi vizsga

A vizsga felépítése:

Feladatlap:

A vizsgakövetelményben felsorolt 9. évfolyamos tananyag számonkérése egyszerű, rövid feladatokon keresztül, kifejtendő feladat nélkül.

A vizsgázónak 45 perc áll rendelkezésére a feladatlap megoldására.

Szóbeli felelet:

A felsorolt témakörök egyikének kifejtése húzott tétel alapján.

A vizsgázó 30 perc felkészülési idő alatt feleletvázlatot ír, amelyhez használja a Négyjegyű függvénytáblázatot.

A vizsgán a felelethez és a feladatlaphoz is felhasználható segédeszköz a Négyjegyű függvénytáblázatot, amit az iskola biztosít a vizsgázó számára, valamint adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológép. A felelet max. időtartama: 15 perc

A vizsga követelménye:

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

Szerző: Bárány Zsolt, Hotziné Pócsi Anikó, Marchis Valér, Várallyainé Balázs Judit
(tananyagfejlesztők)

Évfolyam: 9. évfolyam

Tantárgy: kémia Nat 2020

Kiadói kód: OH-KEM910TB/I

Írásbeli és szóbeli vizsga témakörei

A kémia és az atomok világa

Kémiai kötések és kölcsönhatások

Anyagi rendszerek

Fizikai és kémiai változások

Kémiai reakciók feltételei

Sav-bázis reakciók

Redoxi reakciók

Egyensúlyi folyamatok

Reakció egyenletek felírása

Termokémiai egyenlet

Elektrokémia

A vizsga teljesítése

Szóbeli vizsgára az a vizsgázó bocsátható, aki az írásbeli feladatlap megoldásakor eléri a min. 41 %-ot. Amennyiben a vizsgázó ezt nem teljesítette, nem bocsátható szóbeli vizsgára, a félév követelményeit nem teljesítette.

A vizsga sikerességének feltétele a szóbeli vizsgán is a 41% elérése. A vizsgáztató tanár az érettségi vizsga szóbeli értékelési rendjét követi.

OSZTÁLYOZÓ VIZSGA

KÉMIA

9. évfolyam - humán és nyelvi osztály - félévi vizsga:

A vizsga felépítése:

3.) Feladatlap:

A vizsgakövetelményben felsorolt 9. évfolyamos tananyag számonkérése egyszerű, rövid feladatokon keresztül, kifejtendő feladat nélkül.

A vizsgázónak 45 perc áll rendelkezésére a feladatlap megoldására.

4.) Szóbeli felelet:

A felsorolt témakörök egyikének kifejtése húzott tétel alapján.

A vizsgázó 30 perc felkészülési idő alatt feleletvázlatot ír, amelyhez használja a Négyjegyű függvénytáblázatot.

A vizsgán a felelethez és a feladatlaphoz is felhasználható segédeszköz a Négyjegyű függvénytáblázat, amit az iskola biztosít a vizsgázó számára, valamint adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológép. A felelet max. időtartama: 15 perc

A vizsga követelménye:

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

Szerző: Bárány Zsolt, Hotziné Pócsi Anikó, Marchis Valér, Várallyainé Balázs Judit
(tananyagfejlesztők)

Évfolyam: 9. évfolyam

Tantárgy: kémia Nat 2020

Kiadói kód: OH-KEM910TA/I

Írásbeli és szóbeli vizsga témakörei

Írásbeli és szóbeli vizsga témakörei

A kémia és az atomok világa

Kémiai kötések és kölcsönhatások

Anyagi rendszerek

Fizikai és kémiai változások

A vizsga teljesítése

Szóbeli vizsgára az a vizsgázó bocsátható, aki az írásbeli feladatlap megoldásakor eléri a min. 41 %-ot. Amennyiben a vizsgázó ezt nem teljesítette, nem bocsátható szóbeli vizsgára, a félév követelményeit nem teljesítette.

A vizsga sikerességének feltétele a szóbeli vizsgán is a 41% elérése. A vizsgáztató tanár az érettségi vizsga szóbeli értékelési rendjét követi.

OSZTÁLYOZÓ VIZSGA

KÉMIA

9. évfolyam – humán és nyelvi - év végi vizsga

A vizsga felépítése:

Feladatlap:

A vizsgakövetelményben felsorolt 9. évfolyamos tananyag számonkérése egyszerű, rövid feladatokon keresztül, kifejtendő feladat nélkül.

A vizsgázónak 45 perc áll rendelkezésére a feladatlap megoldására.

Szóbeli felelet:

A felsorolt témakörök egyikének kifejtése húzott tétel alapján.

A vizsgázó 30 perc felkészülési idő alatt feleletvázlatot ír, amelyhez használja a Négyjegyű függvénytáblázatot.

A vizsgán a felelethez és a feladatlaphoz is felhasználható segédeszköz a Négyjegyű függvénytáblázatot, amit az iskola biztosít a vizsgázó számára, valamint adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológép. A felelet max. időtartama: 15 perc

A vizsga követelménye:

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

Szerző: Bárány Zsolt, Hotziné Pócsi Anikó, Marchis Valér, Várallyainé Balázs Judit
(tananyagfejlesztők)

Évfolyam: 9. évfolyam

Tantárgy: kémia Nat 2020

Kiadói kód: OH-KEM910TA/I

Írásbeli és szóbeli vizsga témakörei

A kémia és az atomok világa

Kémiai kötések és kölcsönhatások

Anyagi rendszerek

Fizikai és kémiai változások

Kémiai reakciók feltételei

Sav-bázis reakciók

Redoxi reakciók

Egyensúlyi folyamatok

Reakció egyenletek felírása

Termokémiai egyenlet

Elektrokémia

A vizsga teljesítése

Szóbeli vizsgára az a vizsgázó bocsátható, aki az írásbeli feladatlap megoldásakor eléri a min. 41 %-ot. Amennyiben a vizsgázó ezt nem teljesítette, nem bocsátható szóbeli vizsgára, a félév követelményeit nem teljesítette.

A vizsga sikerességének feltétele a szóbeli vizsgán is a 41% elérése. A vizsgáztató tanár az érettségi vizsga szóbeli értékelési rendjét követi.

OSZTÁLYOZÓ VIZSGA

KÉMIA

10. évfolyam - reál osztály - félévi vizsga:

A vizsga felépítése:

5.) Feladatlap:

A vizsgakövetelményben felsorolt 10. évfolyamos tananyag számonkérése egyszerű, rövid feladatokon keresztül, kifejtendő feladat nélkül.

A vizsgázónak 45 perc áll rendelkezésére a feladatlap megoldására.

6.) Szóbeli felelet:

A felsorolt témakörök egyikének kifejtése húzott tétel alapján.

A vizsgázó 30 perc felkészülési idő alatt feleletvázlatot ír, amelyhez használja a Négyjegyű függvénytáblázatot.

A vizsgán a felelethez és a feladatlaphoz is felhasználható segédeszköz a Négyjegyű függvénytáblázat, amit az iskola biztosít a vizsgázó számára, valamint adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológép. A felelet max. időtartama: 15 perc

A vizsga követelménye:

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

Szerző: Bárány Zsolt, Hotziné Pócsi Anikó, Marchis Valér, Várallyainé Balázs Judit
(tananyagfejlesztők)

Évfolyam: 10. évfolyam

Tantárgy: kémia Nat 2020

Kiadói kód: OH-KEM910TB/II

Írásbeli és szóbeli vizsga témakörei

A szénsoport és elemei szerves vegyületei

Szénhidrogének és halogénezett származékaik

Az oxigéntartalmú szerves vegyületek

A nitrogéntartalmú szerves vegyületek

A vizsga teljesítése

Szóbeli vizsgára az a vizsgázó bocsátható, aki az írásbeli feladatlap megoldásakor eléri a min. 41 %-ot. Amennyiben a vizsgázó ezt nem teljesítette, nem bocsátható szóbeli vizsgára, a félév követelményeit nem teljesítette.

A vizsga sikerességének feltétele a szóbeli vizsgán is a 41% elérése. A vizsgáztató tanár az érettségi vizsga szóbeli értékelési rendjét követi.

OSZTÁLYOZÓ VIZSGA

KÉMIA

10. évfolyam – reál osztály - év végi vizsga

A vizsga felépítése:

Feladatlap:

A vizsgakövetelményben felsorolt 10. évfolyamos tananyag számonkérése egyszerű, rövid feladatokon keresztül, kifejtendő feladat nélkül.

A vizsgázónak 45 perc áll rendelkezésére a feladatlap megoldására.

Szóbeli felelet:

A felsorolt témakörök egyikének kifejtése húzott tétel alapján.

A vizsgázó 30 perc felkészülési idő alatt feleletvázlatot ír, amelyhez használja a Négyjegyű függvénytáblázatot.

A vizsgán a felelethez és a feladatlaphoz is felhasználható segédeszköz a Négyjegyű függvénytáblázatot, amit az iskola biztosít a vizsgázó számára, valamint adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológép. A felelet max. időtartama: 15 perc

A vizsga követelménye:

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

Szerző: Bárány Zsolt, Hotziné Pócsi Anikó, Marchis Valér, Várallyainé Balázs Judit
(tananyagfejlesztők)

Évfolyam: 10. évfolyam

Tantárgy: kémia Nat 2020

Kiadói kód: OH-KEM910TB/II

Írásbeli és szóbeli vizsga témakörei

A szénsoport és elemei szerves vegyületei

Szénhidrogének és halogénezett származékaik

Az oxigéntartalmú szerves vegyületek

A nitrogéntartalmú szerves vegyületek

Szénhidrátok

Zsírok, olajok

Fehérjék

Nukleinsavak

Periódusos rendszer

A hidrogén, a nemesgázok, a halogének és vegyületeik

Az oxigénsoport és elemei vegyületei

A nitrogénsoport és elemei vegyületei

A víz kémiája, oldatok, oldószerek

Műanyagok, műanyaggyártás

Vegyipari nyersanyagok, alapanyagok

Tisztító, fertőtlenítőszer, gyógyszerek és konzervgyártás

Levegőszennyezés

Víz és talajvédelem

Fosszilis és megújuló energiák

A vizsga teljesítése

Szóbeli vizsgára az a vizsgázó bocsátható, aki az írásbeli feladatlap megoldásakor eléri a min. 41 %-ot. Amennyiben a vizsgázó ezt nem teljesítette, nem bocsátható szóbeli vizsgára, a félév követelményeit nem teljesítette.

A vizsga sikerességének feltétele a szóbeli vizsgán is a 41% elérése. A vizsgáztató tanár az érettségi vizsga szóbeli értékelési rendjét követi.

OSZTÁLYOZÓ VIZSGA

KÉMIA

10. évfolyam - humán és nyelvi osztály - félévi vizsga:

A vizsga felépítése:

1.) Feladatlap:

A vizsgakövetelményben felsorolt 10. évfolyamos tananyag számonkérése egyszerű, rövid feladatokon keresztül, kifejtendő feladat nélkül.

A vizsgázónak 45 perc áll rendelkezésére a feladatlap megoldására.

2.) Szóbeli felelet:

A felsorolt témakörök egyikének kifejtése húzott tétel alapján.

A vizsgázó 30 perc felkészülési idő alatt feleletvázlatot ír, amelyhez használja a Négyjegyű függvénytáblázatot.

A vizsgán a felelethez és a feladatlaphoz is felhasználható segédeszköz a Négyjegyű függvénytáblázat, amit az iskola biztosít a vizsgázó számára, valamint adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológép. A felelet max. időtartama: 15 perc

A vizsga követelménye:

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

Szerző: Bárány Zsolt, Hotziné Pócsi Anikó, Marchis Valér, Várallyainé Balázs Judit
(tananyagfejlesztők)

Évfolyam: 10. évfolyam

Tantárgy: kémia Nat 2020

Kiadói kód: OH-KEM910TA/II

Írásbeli és szóbeli vizsga témakörei

A szénsoport és elemei szerves vegyületei

Szénhidrogének és halogénezett származékaik

Az oxigéntartalmú szerves vegyületek

A nitrogéntartalmú szerves vegyületek

A vizsga teljesítése

Szóbeli vizsgára az a vizsgázó bocsátható, aki az írásbeli feladatlap megoldásakor eléri a min. 41 %-ot. Amennyiben a vizsgázó ezt nem teljesítette, nem bocsátható szóbeli vizsgára, a félév követelményeit nem teljesítette.

A vizsga sikerességének feltétele a szóbeli vizsgán is a 41% elérése. A vizsgáztató tanár az érettségi vizsga szóbeli értékelési rendjét követi.

10. évfolyam – humán és nyelvi - év végi vizsga**A vizsga felépítése:****Feladatlap:**

A vizsgakövetelményben felsorolt 10. évfolyamos tananyag számonkérése egyszerű, rövid feladatokon keresztül, kifejtendő feladat nélkül.

A vizsgázónak 45 perc áll rendelkezésére a feladatlap megoldására.

Szóbeli felelet:

A felsorolt témakörök egyikének kifejtése húzott tétel alapján.

A vizsgázó 30 perc felkészülési idő alatt feleletvázlatot ír, amelyhez használja a Négyjegyű függvénytáblázatot.

A vizsgán a felelethez és a feladatlaphoz is felhasználható segédeszköz a Négyjegyű függvénytáblázatot, amit az iskola biztosít a vizsgázó számára, valamint adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológép. A felelet max. időtartama: 15 perc

A vizsga követelménye:

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

Szerző: Bárány Zsolt, Hotziné Pócsi Anikó, Marchis Valér, Várallyainé Balázs Judit
(tananyagfejlesztők)

Évfolyam: 10. évfolyam

Tantárgy: kémia Nat 2020

Kiadói kód: OH-KEM910TA/II

Írásbeli és szóbeli vizsga témakörei

A szénsoport és elemei szerves vegyületei

Szénhidrogének és halogénezett származékaik

Az oxigéntartalmú szerves vegyületek

A nitrogéntartalmú szerves vegyületek

Szénhidrátok

Zsírok, olajok

Fehérjék

Nukleinsavak

Periódusos rendszer

A hidrogén, a nemesgázok, a halogének és vegyületeik

Az oxigéncsoport és elemei vegyületei

A nitrogéncsoport és elemei vegyületei

A víz kémiai, oldatok, oldószerek

Műanyagok, műanyaggyártás

Vegyipari nyersanyagok, alapanyagok

Tisztító, fertőtlenítőszer, gyógyszerek és konzervgyártás

Levegőszennyezés

Víz és talajvédelem

Fosszilis és megújuló energiák

A vizsga teljesítése

Szóbeli vizsgára az a vizsgázó bocsátható, aki az írásbeli feladatlap megoldásakor eléri a min. 41 %-ot. Amennyiben a vizsgázó ezt nem teljesítette, nem bocsátható szóbeli vizsgára, a félév követelményeit nem teljesítette.

A vizsga sikerességének feltétele a szóbeli vizsgán is a 41% elérése. A vizsgáztató tanár az érettségi vizsga szóbeli értékelési rendjét követi.