

**7. évfolyam félévi vizsga:****A vizsga felépítése:****1.) Feladatlap:**

A vizsgakövetelményben felsorolt 7. 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 Periódusos rendszert.

A vizsgán a felelethez és a feladatlaphoz is felhasználható segédeszköz a Periódusos rendszer, 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: Albert Attila, Albert Viktor, Gávris Éva, Hetzl Andrea, Paulovits Ferenc  
(tananyagfejlesztők)

Évfolyam: 7. évfolyam Nat 2020

Kiadói kód: OH-KEM78TB/I

**Írásbeli és szóbeli vizsga témakörei**

Kísérleti eszközök és rendszabályok

A tömeg és a térfogat mérése, a sűrűség

Az anyagok csoportosítása

A kémiai jelölések

A halmazállapotok, a halmazállapot-változások

Az oldódás, az oldatok

Az oldatok töménysége

Az oldhatóság

Szilárd keverékek és szétválasztási módszereik

Vizes oldatok alkotórészeinek szétválasztási módszerei

Környezetünk gázkeverékeinek tulajdonságai és szétválasztásuk

**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**

### **7. évfolyam év végi vizsga:**

#### **A vizsga felépítése:**

##### **1.) Feladatlap:**

A vizsgakövetelményben felsorolt 7. 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 Periódusos rendszert..

A vizsgán a felelethez és a feladatlaphoz is felhasználható segédeszköz a Periódusos rendszer, 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: Albert Attila, Albert Viktor, Gávris Éva, Hetzl Andrea, Paulovits Ferenc  
(tananyagfejlesztők)

Évfolyam: 7. évfolyam Nat 2020

Kiadói kód: OH-KEM78TB/I

#### **Írásbeli és szóbeli vizsga témakörei**

Kísérleti eszközök és rendszabályok

A tömeg és a térfogat mérése, a sűrűség

Az anyagok csoportosítása

A kémiai jelölések

A halmazállapotok, a halmazállapot-változások

Az oldódás, az oldatok

Az oldatok töménysége

Az oldhatóság

Szilárd keverékek és szétválasztási módszereik

Vizes oldatok alkotórészeinek szétválasztási módszerei

Környezetünk gázkeverékeinek tulajdonságai és szétválasztásuk

Az atom felépítése

Az atomok elektronszerkezete

Hogyan használjuk a periódusos rendszert?

A molekulák képződése

A molekulák polaritása

Kölcsönhatások a molekulák között

Molekulákból felépülő elemek, vegyületek

Kőkemény anyagok– Az atomrácsos kristályok

Az aranytól az alumíniumig

Az atom ionná alakul

Az ionvegyületek tulajdonságai

A kémiai reakciók csoportosítása

A redoxireakciók

Az oldatok kémhatása és a pH-skála

A sav-bázis reakciók értelmezése

A közömbösítés

Kémiai számítások a reakcióegyenlet alapján

### **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.

**8. évfolyam félévi vizsga:****A vizsga felépítése:****1.) Feladatlap:**

A vizsgakövetelményben felsorolt 8. 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 Periódusos rendszert.

A vizsgán a felelethez és a feladatlaphoz is felhasználható segédeszköz a Periódusos rendszer, 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: Albert Attila, Albert Viktor, Gávris Éva, Hetzl Andrea, Paulovits Ferenc  
(tananyagfejlesztők)

Évfolyam: 8. évfolyam Nat 2020

Kiadói kód: OH-KEM78TB/II

**Írásbeli és szóbeli vizsga témakörei**

A földkéreg anyagai

A természetes vizek kémiája

A légkör kémiája

Az élet molekulái

Az anyag átalakításra kerül.

Fémek az ércekből

Műtrágyák, növényvédő szerek

A tűzgyújtás története– a kovakőtől a gyufáig

A földgáz és a kőolaj

Korunk nélkülözhetetlen anyagai, a műanyagok

Az Élelmiszerek gyártása.

**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**

### **8. évfolyam év végi vizsga:**

#### **A vizsga felépítése:**

##### **1.) Feladatlap:**

A vizsgakövetelményben felsorolt 8. 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 Periódusos rendszert..

A vizsgán a felelethez és a feladatlaphoz is felhasználható segédeszköz a Periódusos rendszer, 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: Albert Attila, Albert Viktor, Gávris Éva, Hetzl Andrea, Paulovits Ferenc  
(tananyagfejlesztők)

Évfolyam: 8. évfolyam Nat 2020

Kiadói kód: OH-KEM78TB/II

#### **Írásbeli és szóbeli vizsga témakörei**

A földkéreg anyagai  
A természetes vizek kémiája  
A légkör kémiája  
Az élet molekulái  
Az anyag átalakításra kerül.  
Fémek az ércekből  
Műtrágyák, növényvédő szerek  
A tűzgyújtás története– a kovakótól a gyufáig  
A földgáz és a kőolaj  
Korunk nélkülözhetetlen anyagai, a műanyagok  
Az Élelmiszerek gyártása.  
Áltudományok a mindennapokban  
Élelmiszereink és összetevőik  
Gyógyító szereink.

Az idegrendszerre ható anyagok  
Mérgek, mérgezések.  
A vizek keménysége és a vízlágyítás.  
Mosószerek a fürdőszobában  
Fertőtlenítő- és fehéritőszerek  
A fémek korróziója  
Az autó kémiája

### **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.