Az osztályozóvizsga követelményei

**Kémia** tantárgyból

 a biológia-kémia tagozat 9-12. évfolyamai számára

Különbözeti vizsga, javítóvizsga, osztályozó vizsga:

A különbözeti vizsga, a javítóvizsga, az osztályozó vizsga írásbeli és szóbeli vizsgarészből áll minden évfolyamon. Az egyes évfolyamok vizsgakövetelményeit a helyi tanterv tartalmazza. Az írásbeli vizsga egy minimum 60 perces, az adott tanév helyi tantervének legfontosabb tanulmányi követelményeit magában foglaló írásbeli feladatlap megírásából áll. Az írásbeli vizsgarész értékelése megegyezik az érettségi vizsga értékelésével:

0-24% = elégtelen,

25%-39% = elégséges,

40%-59% = közepes,

60%-79% = jó,

80%- 100% = jeles.

A végleges vizsgaeredmény az írásbeli és szóbeli vizsga osztályzatának átlageredménye.

A vizsgázónak minden vizsgarészből legalább 12%-ot kell teljesítenie.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9.évfolyam | 2 óra/hét | 68 óra |
| 10. évfolyam | 2,5 óra/hét | 85 óra |
| 11. évfolyam | 4 óra/hét | 136 óra  |
| 12. évfolyam | 4 óra/hét | 112 óra |

**9. osztály**

**Témakörök:**

1. Az atomok szerkezete és a periódusos rendszer
2. Kémiai kötések és kölcsönhatások halmazokban
3. Anyagi rendszerek
4. A kémiai reakciók általános jellemzése
5. Sav-bázis folyamatok
6. Redoxireakciók

**10. osztály**

**Témakörök:**

1. A szerves kémia tárgya
2. Szénhidrogének és halogénezett származékaik
3. Oxigéntartalmú szerves vegyületek
4. Szénhidrátok
5. Aminok, amidok és nitrogéntartalmú heterociklusos vegyületek
6. Aminosavak és fehérjék
7. Nukleotidok és nukleinsavak

**11. évfolyam**

**Témakörök:**

1. Elektrokémia
2. Szervetlen kémiai bevezető
3. Nemesgázok és a hidrogén
4. Halogének
5. Oxigéncsoport
6. Nitrogéncsoport
7. Széncsoport
8. Fémek általános jellemzése és az s-mező
9. A p-mező fémei
10. A d-mező fémei
11. **évfolyam**

**Témakörök:**

1. Kémia az ipari termelésben és a mindennapokban
2. Környezeti kémia és környezetvédelem
3. Az érettségi követelmények által előírt kísérletek elvégzése
4. Az érettségi követelmények által előírt számítási és problémafeladatok
5. Próbaérettségi írásbeli feladatlap kitöltése és szóbeli felelet

Az egyes témakörök részletes követelményét a tantárgy helyi tanterve tartalmazza.