Az osztályozóvizsga követelményei

**Kémia** tantárgyból

Angol-magyar két tanítási nyelvű

gimnáziumi képzés (5 év)

9. évfolyama 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.

Óraszám: 1 óra /hét

34 óra/év

Témakörök:

1. A kémia, mint természettudomány
2. Az atomok és belső szerkezetük.
3. A periódusos rendszer és az anyagmennyiség
4. A kémiai kötések
5. Ionos kötés és ionrács
6. Fémes kötés és fémrács
7. Kovalens kötés és atomrács
8. Molekulák
9. Másodrendű kötések és a molekularács
10. Összetett ionok
11. Az anyagi rendszerek és csoportosításuk
12. Halmazállapotok és halmazállapot-változások
13. Gázok és gázelegyek
14. Folyadékok, oldatok
15. Szilárd anyagok
16. Kolloid rendszerek
17. A kémiai reakciók feltételei és a kémiai egyenlet
18. A kémiai reakciók energiaviszonyai
19. A reakciósebesség
20. Kémiai egyensúly
21. Sav-bázis reakciók
22. Oxidáció és redukció
23. A redoxireakciók iránya
24. Galvánelem
25. Elektrolízis

Az egyes témakörök részletes követelményét a tantárgy helyi tanterve tartalmazza.