Az osztályozóvizsga követelményei

**Kémia** tantárgyból

angol nyelvi előkészítővel bővített gimnáziumi képzés (5 év)

10. 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: 2 óra /hét

68 óra/év

**Témakörök:**

1. Bevezetés a szerves kémiába, szerves vegyületek csoportosítása
2. Az alkánok és cikloalkánok
3. Az alkének (olefinek)
4. A diének és a poliének
5. Az acetilén
6. Az aromás szénhidrogének
7. A halogéntartalmú szénhidrogének
8. Az alkoholok
9. A fenolok
10. Az éterek
11. Az oxovegyületek
12. A karbonsavak és sóik
13. Az észterek
14. Az aminok
15. Az amidok
16. A nitrogéntartalmú heterociklusos vegyületek
17. A lipidek
18. Az aminosavak
19. A fehérjék
20. A szénhidrátok
21. A nukleinsavak
22. A szervetlen kémia tárgya
23. Hidrogén
24. Nemesgázok
25. Halogének
26. Hidrogén-klorid
27. Oxigén és ózon
28. Víz és hidrogén-peroxid
29. Kén és vegyületei
30. Nitrogén és az ammónia
31. A nitrogén oxidjai és a salétromsav
32. Foszfor és vegyületei
33. Szén, szén oxidjai, szénsav
34. Szilícium és vegyületei
35. A fémek általános jellemzése
36. Alkálifémek
37. Alkáliföldfémek
38. Alumínium
39. Vas és előállítása
40. Egyéb fontos fémek
41. Az építőanyagok kémiája
42. A növényvédő szerek és a műtrágya
43. A kőolaj feldolgozása
44. A műanyagok
45. Élelmiszereink és összetevőik
46. Veszélyes anyagok, mérgek, mérgezések
47. Mosó-, tisztító- és fertőtlenítőszerek
48. A légkör kémiája
49. A természetes vizek kémiája
50. A talaj kémiája
51. A hulladékok és a hulladékkezelés
52. Új kihívások: ember, társadalom, fenntartható fejlődés

Az egyes témakörök részletes követelményét a tantárgy helyi tanterve tartalmazza.