

ELŐREHOZOTT-, KÜLÖNBÖZETI- ÉS JAVÍTÓVIZSGA, KÉMIA

Gimnázium 9. évfolyam.

A számonkérés módja: Írásbeli és szóbeli számonkérés.

Az írásbeli vizsgarészen maximum 60 pont, a szóbeli vizsgarészen maximum 40 pont érhető el.

Az írásbeli vizsgarész a középszintű érettségi felépítéséhez hasonlóan különböző kompetenciákat mérő, táblázatos, szöveges, feleletválasztós stb. feladatokból áll.

Szóban mindegyik – alább feltüntetett - témakörből egy-egy kérdést (tételt) kell a tanulónak kidolgoznia, és önálló feleletben a választ ismertetnie.

A tételek tartalma előre nem ismerhető meg.

Az értékelés módja:

30%-tól: elégséges,

55%-tól: közepes,

75%-tól: jó,

85%-tól: jeles.

A témakörök:

Minden egyes témakörben „Az érettségi vizsga részletes követelményeiről szóló 40/2002. (V. 24.) OM rendelet vonatkozó részeiben foglalt részletes tudástartalom az irányadó!

1. Az atom.

1.1. Az elektronszerkezet Tudja, milyen elvek szerint és hogyan épül föl az atomok elektronszerkezete, értse a kapcsolatot a kémiai kötések kialakulása és az elektronszerkezet sajátosságai között. Értse a periódusos rendszer felépítését. Ismerje a kémiai kötések fajtáit, azok jellemzőit.

2. A halmazok

2.1. Ismerje az anyagi halmazok felépítését és jellemzőit. Értse a kolloidkémiai alapokat és rendszereket. Hozzon példákat ezekre.

3. A kémiai reakciók

3.1. A reakciók feltételei, az átalakulások típusai, katalizátorok. Egyensúlyok. Sav-bázis reakciók, redoxireakciók.

4. Elektrokémia

Értse a galvánelemek működésének alapelveit, és az elektrolízis elméletét. Tudja használni ismereteit a gyakorlatban, tudjon összeállítani egyszerű elektromos áramot termelő cellákat.