

Az I. éves vegyész-/kémiaatanár szakos hallgatók Szervetlen kémia kollokviumi/szigorlati tételei 2004./2005. Tanév

1.a. Halogének kémiája és szterokémiája

1.b. Aktinoidák és vegyületeik

2.a. Oxigén, halogén-oxidok és halogén-oxosavak kémiája

2.b. Karbonilok és karbonilanalógok

3.a. Szelén, tellur és polónium; vegyületeik és kémiájuk

3.b. Platinafémek és vegyületeik

4.a. Nitrogén és vegyületeik kémiája és sztereokémiája

4.b. Szilikonok, fémek alkil- és aril-származékai

5.a. Foszfor és vegyületeinek kémiája és szterokémiája

5.b. A d-mező elemeinek sztereokémiája, Jahn-Teller effektus

6.a. Szén, és a szervetlen vegyületeinek kémiája és szereokémiája

6.b. Króm, molibdén, volfrám és vegyületeik

7.a. Bór és vegyületei, poliboránok

7.b. Titán, cirkónium, hafnium és vegyületeik

8.a. Alkálifémek és vegyületeik

8.b. Mangán, technécium, rémium és vegyületeik

9.a. Alumínium, gallium, indium, tallium és vegyületeik

9.b. Réz, ezüst és arany és vegyületeik

10.a. Ón, ólom és vegyületeik

10.b. Kobalt, nikkell és vegyületeik

11.a. Kén és vegyületeinek kémiája és szereokémiája

11.b. Fémorganikus vegyületek kötéstípus szerinti áttekintése

12.a. Arzén, antimon, bizmut és vegyületeik

12.b. Vanádium, nióbium, tantál és vegyületeik

13.a. Szilícium, germánium és vegyületeik

13.b. Átmenetifémek általános tulajdonságai, a 3d, 4d és 5d elemek és vegyületeik összevetése

14.a. Hidrogén és allotróp módosulatai, hidrogénvegyületek

14.b. Szkandium, ittrium és lantán; lantanoidák és vegyületeik

15.a. Berillium, magnézium és vegyületeik

15.b. Vas és vegyületei. Metallocének

16.a. Kalcium, stroncium, bárium, rádium és vegyületeik

16.b. A VSEPR-elmélet és az abból levezethető sztereokémiai szabályok

17.a. Nemesgázok és vegyületeik

17.b. Cink, kadmium, higany és vegyületeik

Vizsgakezdet: 8 óra 15 perckor írásbeli vizsgával.

Csak az vizsgázhat, aki magával hozza indexét és az indexbe beíratatta legalább elégséges gyakorlati jegyét. A szigorlatozók kérjenek szigorlati pecsétet indexükbe a Tanulmányi Osztályon.

A vizsgára hozzon magával egy össze nem firkált periódusos rendszert!

Rohonczy János
egyetemi docens

s.k.