

Javító vizsga követelményei kémia tantárgyból

2019. augusztus 29. csütörtök

9. osztály

I. Kémia és az atomok világa

1. Az atom felépítése (Tk.: 19-21. old)
2. Az elektronburok szerkezete (Tk.: 28-31. old)
3. Az atomszerkezet és a periódusos rendszer (Tk.: 32-35. old)

II. Kémiai kötések és kölcsönhatások

1. Halmazok (Tk.: 38-40. old)
2. Ionkötés, ionrács (Tk.: 41-44. old)
3. Fémes kötés, fémrács (Tk.: 45-47. old)
4. A kovalens kötés (Tk.: 48-51. old)
5. A molekulák térbeli alakja, kötés- és molekulapolaritás (Tk.: 52-54. old)
6. A másodrendű kötések (Tk.: 55-57. old)
7. Az atomrács (Tk.: 58. old)
8. A molekularács (Tk.: 59-60. old)
9. Az összetett ionok (Tk.: 61-63. old)

III. Anyagi rendszerek

1. Anyagi rendszerek és csoportosításuk (Tk.: 66. old)
2. Halmazállapotok (Tk.: 68. old)
3. Gázok és gázelegyek (Tk.: 68-71. old)
4. A folyadékok (Tk.: 72-73. old)
5. Az oldatok (Tk.: 74-77. old)
6. Az oldódás (Tk.: 78-80. old)
7. Az oldatok töménységének megadása: tömegszázalék, térfogatszázalék, anyagsűrűségkoncentráció (Tk.: 81-86. old)
8. A szilárd anyagok (Tk.: 88. old)
9. A halmazállapot-változások (Tk.: 89-91. old)

IV. Kémiai reakciók és reakciótipusok

1. A kémiai reakciók és feltételeik (Tk.: 102-105. old)
2. A kémiai egyenlet (Tk.: 107-109. old)
3. A kémiai reakciók energiaviszonyai (Tk.: 110-112. old.)
4. Reakciósebesség és befolyásolása (Tk.: 114-117. old.)
5. Sav-bázis reakciók, víz disszociációja, kémhatás (Tk.: 124-128. old)

6. A közömbösítés, semlegesítés (Tk.: 129-130. old)
7. Oxidáció és redukció (Tk.: 134-135. old)
8. Az oxidációs szám kiszámítása (Tk.: 136-137. old)
9. Az oxidációsszám-változás kiszámítása a redoxireakciókban (Tk.: 138-139. old)

Egyéb tudnivalók:

A javító vizsga írásbeli és szóbeli vizsgarészekből áll.

Amennyiben az írásbeli vizsgán a vizsgázó az elégséges osztályzatot eléri, úgy a szóbeli vizsga alól felmenthető.

Az írásbeli vizsga értékelése a házirend szabályainak megfelelően az alábbiak szerint történik:

100 - 85 %	jeles (5)
84 - 65 %	jó (4)
64 – 45%	közepes (3)
44 – 25%	elégséges (2)
24%-	elégtelen (1)

Az oldalszámok az MS-2616U raktári számú tankönyvre vonatkoznak.

Munkafüzetből ajánlott feladatok:

14/1.2.3.; 15/4.;16/7.10.; 28/5.6.2.3.4.1.; 29/2.3.4.5.6.;30/ 10.11.12.; 43/1.2.3.4.6.7.; 62/1.a),b),c) 2.; 63./3. 4; 64/8.