



Univerzitet u Beogradu - Hemijski fakultet
Prijemni ispit iz hemije, 27. jun 2022. godine
Rešenja zadataka i ključ za bodovanje testa

Zadatak	Tačan odgovor	Broj poena
1.	Broj protona: 19 , Broj elektrona: 18	$2 + 2 = 4$
2.	Ca(HSO₄)₂, +6	$2 + 2 = 4$
3.	d)	$1 \times 4 = 4$
4.	$3 \text{Ca(OH)}_2 + 2 \text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow \text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2 + 6 \text{H}_2\text{O}$	$1 \times 4 = 4$
5.	Povećati 4 puta	$1 \times 4 = 4$
6.	$[\text{H}^+] = 0,1 \text{ mol/dm}^3$, $\text{pOH} = 13$	$2 + 2 = 4$
7.	7,5 g kalijum-sulfata, 42,5 g vode	$2 + 2 = 4$
8.	b)	$1 \times 4 = 4$
9.	$2 \text{KMnO}_4 + 16 \text{HCl} \rightarrow 2 \text{MnCl}_2 + 2 \text{KCl} + 5 \text{Cl}_2 + 8 \text{H}_2\text{O}$ 560 cm³	$2 + 2 = 4$
10.	a) CH₃CH=C(CH₃)CH₂CH₃ b) CH₃CH₂CH₂COOH c) 4-metil-2-pentanol d) 2-metil-1,3-butadien	$4 \times 1 = 4$
11.	a) $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}=\text{CH}_2 + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{H}^+} (\text{CH}_3)_2\text{CHCH}(\text{OH})\text{CH}_3$ b) $\text{CH}_3\text{Cl} + \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{ONa} \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3 + \text{NaCl}$	$2 + 2 = 4$
12.	c)	$1 \times 4 = 4$
13.	a) NE; b) DA; c) DA; d) NE	$4 \times 1 = 4$
14.	c)	$1 \times 4 = 4$
15.	e)	$1 \times 4 = 4$
Ukupno:		60 poena