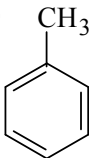




Univerzitet u Beogradu - Hemijski fakultet
Prijemni ispit iz hemije, 4. septembar 2023. godine
Rešenja zadataka i ključ za bodovanje testa

Zadatak	Tačan odgovor	Broj poena
1.	Grupa: 1, Perioda: 3	2 + 2 = 4
2.	CaSO ₄ , +6	2 + 2 = 4
3.	e)	1 x 4 = 4
4.	3 NaOH + H ₃ PO ₄ → Na ₃ PO ₄ + 3 H ₂ O	1 x 4 = 4
5.	povećati 2 puta	1 x 4 = 4
6.	40 mg natrijum-hidroksida	1 x 4 = 4
7.	25 g magnezijum-nitrata; 225 g vode	2 + 2 = 4
8.	a)	1 x 4 = 4
9.	2 KMnO ₄ + 16 HCl → 2 MnCl ₂ + 2 KCl + 5 Cl ₂ + 8 H ₂ O 560 cm ³ gasa	2 + 2 = 4
10.	a) CH ₃ CH(OH)CH ₃ b)  c) 5-metil-2-heksen d) 2-metilbutanal	4 x 1 = 4
11.	a) CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH=CH ₂ + HBr → CH ₃ CH ₂ CH ₂ CHBrCH ₃ b) CH ₃ COCl + CH ₃ CH ₂ OH → CH ₃ COOCH ₂ CH ₃ + HCl	2 + 2 = 4
12.	CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH $\xrightarrow[\Delta]{H^+}$ CH ₃ CH=CH ₂ + H ₂ O	1 x 4 = 4
13.	a) NE; b) NE; c) DA; d) DA	4 x 1 = 4
14.	e)	1 x 4 = 4
15.	c)	1 x 4 = 4
Ukupno:		60 poena