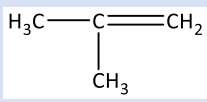




Szerb Köztársaság  
Oktatási Minisztérium



Szerb  
Kémikusok  
Egyesülete

FELADAT	A FELADATSOR MEGOLDÁSAI – 8. OSZTÁLY	Pontszám
1.	$\text{Fe}_3\text{O}_4$	A feladatra csak a megfelelő számítás mellett jár pont. 6
2.	X: $\text{AgCl}$ (vagy $\text{AgF}$ ) $2 \text{AgCl} \rightarrow 2 \text{Ag} + \text{Cl}_2$ (vagy $2 \text{AgF} \rightarrow 2 \text{Ag} + \text{F}_2$ )	Csak a pontos képletekkel és együtthatókkal felírt egyenletre jár pont. A tizedes szám vagy törtszám alakban felírt együtthatókkal helyesen rendezett egyenletet is el kell fogadni. 2
3.	a) $2 \text{C}_4\text{H}_{10} + 13 \text{O}_2 \rightarrow 8 \text{CO}_2 + 10 \text{H}_2\text{O}$ b) 3 c) 	Csak a pontos képletekkel és együtthatókkal felírt egyenletre jár pont. A tizedes szám vagy törtszám alakban felírt együtthatókkal helyesen rendezett egyenletet is el kell fogadni. 2 (a) + 1 (b) + 2 (c)
4.	a) <del>poláris</del> / apoláris, <del>keverednek</del> / nem keverednek* b) <del>ionos</del> / kovalens c) jellemző / nem jellemző d) gyűrűs / <del>nyílt szénláncú</del> *Mindkét helyesen áthúzott szó esetén jár pont.	4 × 1
5.	$1,5 \cdot 10^{23}$	A feladatra csak a megfelelő számítás mellett jár pont. El kell ismerni az 1,4-et is helyes válaszként. 4
6.	a	Nem jár pont, ha a helyes válasz mellett helytelen választ is bekarikázott a tanuló. 4
7.	(4) nitrogén (I)-oxid (3) hidrogén (2) ammónia (1) szén(IV)-oxid	4 × 1
8.	$\text{C}_5\text{H}_{10}$	4
9.	a) $\text{N}_2\text{O}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2 \text{HNO}_2$ b) $\text{H}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow 2 \text{HCl}$ c) $2 \text{H}_2\text{S} + 3 \text{O}_2 \rightarrow 2 \text{SO}_2 + 2 \text{H}_2\text{O}$	Csak a pontos képletekkel és együtthatókkal felírt egyenletre jár pont. A tizedes szám vagy törtszám alakban felírt együtthatókkal helyesen rendezett 3 × 2

		egyenletet is el kell fogadni.	
10.	$\text{H}_3\text{C}-\text{C}\equiv\text{CH}$	A feladatra csak a megfelelő számítás mellett jár pont. El kell ismerni a más alakban, de helyesen felírt szerkezeti képletet is.	7
11.	d	Nem jár pont, ha a helyes válasz mellett helytelen választ is bekarikázott a tanuló.	3
12.	1460 g	A feladatra csak a megfelelő számítás mellett jár pont.	6
13.	b, f	Egy helyes válasz esetén 2 pont jár. Nem jár pont, ha a helyes válasz/válaszok mellett helytelen választ is bekarikázott a tanuló.	4
14.	137	A feladatra csak a megfelelő számítás mellett jár pont.	6
15.	a) I b) H c) H d) H e) H		5 × 1
16.	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 & \text{CH}_3 \\   &   \\ \text{H}_3\text{C}-\text{CH} & -\text{CH}-\text{CH}_3 \end{array}$	El kell ismerni a más alakban, de helyesen felírt szerkezeti képletet is.	5
17.	b	Nem jár pont, ha a helyes válasz mellett helytelen választ is bekarikázott a tanuló.	5
18.	a) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{CH}_2\text{Cl} \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$ b) $\begin{array}{c} \text{Br} & \text{Br} \\   &   \\ \text{CH}_3-\text{C} & -\text{C}-\text{CH}_3 \\   &   \\ \text{Br} & \text{Br} \end{array}$ c) $\begin{array}{c} \text{F} & \text{F} \\   &   \\ \text{C} & =\text{C} \\   &   \\ \text{F} & \text{F} \end{array}$	El kell ismerni a más alakban, de helyesen felírt szerkezeti képletet is.	3 × 2
19.	Balról jobbra, fentről lefelé: hexán (vagy <i>n</i> -hexán), 3,3-dimetilpentán, 4-metil-2-pentén (vagy 4-metilpent-2-én), benzol		4 × 2

20. a)  $\text{PO}_4^{3-}$   
b)  $\text{Al}^{3+}$   
c)  $\text{Fe}^{3+}$   
d)  $\text{HSO}_4^-$

El kell ismerni a fordított sorrendben felírt töltést is (először a szám, utána az előjel). 4 × 1

---