

A vegyület neve	1.	Buta-1,3-dién
A vegyület összegképlete	C_2H_4	2.
A vegyület konstitúciós képlete	3.	4.
A homológ sor neve, amelybe a vegyület tartozik	5.	6.
Reakciója brómmal (1 mol vegyületből kiindulva):	a reakció típusa	7.
	a reakciótermék(ek) konstitúciós képlete és neve 1 mol brómmal való reakció esetén	9.
	a reakciótermék konstitúciós képlete és neve 2 mol brómmal való reakció esetén	12.
A reakció típusa	polimerizáció	
A reakciótermék konstitúciós képlete	13.	14.
A termék egy felhasználási területe	15.	16.

(2014. október)

Megoldás: (17 pont)

1. Etén **1 pont**
2. C₄H₆ **1 pont**
3. Etén konstitúciós képlete **1 pont**
4. Buta-1,3-dién konstitúciós képlete **1 pont**
5. Alkének
6. Alkadiének *(5-6. válaszáért együtt jár a pont)* **1 pont**
7. Addíció
8. Addíció *(7-8. válaszáért együtt jár a pont)* **1 pont**
9. 1,2-dibrómetán és konstitúciós képlete *(1-1 pont)* **2 pont**
10. 3,4-dibrómbut-1-én és konstitúciós képlete *(1-1 pont)* **2 pont**
11. 1,4-dibrómbut-2-én és konstitúciós képlete *(1-1 pont)* **2 pont**
12. 1,2,3,4-tetrabrómbután és konstitúciós képlete *(1-1 pont)* **2 pont**
13. $\left(\text{CH}_2 - \text{CH}_2 \right)_n$ **1 pont**
14. $\left(\text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2 \right)_n$ **1 pont**
15. műanyaggyártás
16. (mű)gumigyártás *(15-16. válaszáért együtt jár a pont)* **1 pont**