

	Etén	Benzol
Szerkezeti képlet	1.	7.
Halmazállapot (25 °C , standard nyomás)	2.	8.
Reakciója brómmal (a megfelelő körülmények között), reakcióegyenlet	3.	9.
A szerves reakciótermék szerkezeti képlete (kötő és nemkötő elektronpárok feltüntetésével)	4.	10.
A reakciótermék neve	5.	11.
A reakció típusa	6.	12.
Hatása az emberi szervezetre		13.

(2013. májusII.)

Megoldás: (13 pont)

- | | |
|--|---------------|
| 1. Az etén szerkezeti képlete | 1 pont |
| 2. gáz | 1 pont |
| 3. $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2 + \text{Br}_2 = \text{BrH}_2\text{C}-\text{CH}_2\text{Br}$ | 1 pont |
| 4. Az 1,2-dibrómetán szerkezeti képlete | 1 pont |
| 5. 1,2-dibrómetán | 1 pont |
| 6. addíció | 1 pont |
| 7. A benzol szerkezeti képlete | 1 pont |
| 8. folyadék | 1 pont |
| 9. $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{Br}_2 = \text{C}_6\text{H}_5\text{Br} + \text{HBr}$ | 1 pont |
| 10. A brómbenzol szerkezeti képlete | 1 pont |
| 11. brómbenzol | 1 pont |
| 12. szubsztitúció | 1 pont |
| 13. mérgező (rákkeltő) | 1 pont |