

A táblázat üresen hagyott celláiba olvashatóan írja be az összehasonlítás szempontjaira adott válaszait!

Összehasonlítási szempont	Acetilén (Etin)	Benzol
Molekulájának téralkata	1.	2.
Halmazállapota (25 °C, 101,3 kPa)	3.	4.
π -kötésben lévő elektronok száma a molekulában	5.	6.
Égésének jellemzője	7.	
Reakciója brómmal 1:1 anyagmennyiség- arányban megfelelő körülmények között (egyenlet)	8.	9.
A fenti reakció típusa	10.	11.

(2009. október)

Megoldás: (11 pont)

- | | | |
|---|------------------------|---------------|
| 1. lineáris (egyenes) | | <i>1 pont</i> |
| 2. sík | | <i>1 pont</i> |
| 3. gáz | | |
| 4. folyadék | <i>a kettő együtt:</i> | <i>1 pont</i> |
| 5. 4 db | | <i>1 pont</i> |
| 6. 6 db | | <i>1 pont</i> |
| 7. kormozó lánggal | | <i>1 pont</i> |
| 8. $C_2H_2 + Br_2 \rightarrow HCBBr = CHBr$ ($C_2H_2Br_2$ is elfogadható!) | | <i>1 pont</i> |
| 9. $C_6H_6 + Br_2 \rightarrow C_6H_5Br + HBr$ (körülmények nélkül elfogadható!) | | <i>2 pont</i> |
| 10. addíció | | <i>1 pont</i> |
| 11. szubsztitúció | | <i>1 pont</i> |