

*A táblázat üresen hagyott celláiba olvashatóan írja be a válaszait!*

	<b>Etin</b>	<b>Benzol</b>	<b>Piridin</b>
<b>Szerkezeti képlete</b>  (az összes kapcsolódó atom kötő és nemkötő elektronpárjának feltüntetésével)	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>
<b>1 mol vegyület brómozási reakciójának reakcióegyenlete 1 mol brómmal</b>	<b>4. Egyenlet:</b>  <b>5. A szerves termék neve:</b>	<b>6. Egyenlet:</b>  <b>7. A szerves termék neve:</b>	<b>8. Egyenlet:</b>  <b>9. A szerves termék neve:</b>
<b>Reakció vízzel:</b>	<b>10. Egyenlet:</b>  <b>11. A szerves termék neve:</b>		<b>12. Egyenlet:</b>  <b>13. A szerves termék neve:</b>

(2007. október)

Megoldás: (14 pont)

1.  $C_2H_2$  szerkezeti képlete *1 pont*

2.  $C_6H_6$  szerkezeti képlete *1 pont*

3.  $C_5H_5N$  szerkezeti képlete *1 pont*

4.  $C_2H_2 + Br_2 \rightarrow C_2H_2Br_2$  *1 pont*

5. 1,2-dibrómetén *1 pont*

6.  $C_6H_6 + Br_2 \rightarrow C_6H_5Br + HBr$  *1 pont*

7. Brómbenzol *1 pont*

8.  $C_5H_5N + Br_2 \rightarrow C_5H_4NBr + HBr$  *1 pont*

9. 3-brómpiridin *1 pont*

10.  $C_2H_2 + H_2O \rightarrow [C_2H_3OH] \rightarrow CH_3CHO$  *2 pont*

**(Vinil-alkoholig felírt egyenletért 1 pont adható.)**

11. Acetaldehid *1 pont*

**(Ha vinil-alkoholt írt, mert előtte addig írta fel az egyenletet, akkor is jár az 1 pont.)**

12.  $C_5H_5N + H_2O \rightarrow C_5H_5NH^+ + OH^-$  *1 pont*

13. Piridíniumion, vagy piridínium-kation *1 pont*

**(A nevek esetén csak pontos név fogadható el. Ha pl. a számozás hiányzik vagy hibás, akkor nem adható pont!)**