

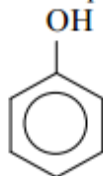
*Töltse ki az alábbi táblázatot!*

	<b>Fenol</b>	<b>Piridin</b>
Szerkezeti képlete:	<b>1.</b>	<b>2.</b>
Közös szerkezeti sajátosságuk:	<b>3.</b>	
Halmazában kialakít-e H-kötést?	<b>4.</b>	<b>5.</b>
Halmazállapota (25°C, standard nyomás):	<b>6.</b>	<b>7.</b>
Vizoldhatósága (oldhatatlan, rossz, jó):	<b>8.</b>	<b>9.</b>
Vizes oldatának kémhatása:	<b>10.</b>	<b>11.</b>
Sóképzése:	Reakciója NaOH-dal (egyenlet), a termék neve: <b>12.</b>	Reakciója HCl-dal (egyenlet): <b>13.</b>
Élettani jelentőség, illetve hatás:	<b>14.</b>	<b>15.</b>
Egy példa felhasználására:	<b>16.</b>	<b>17.</b>

(2014. május II.)

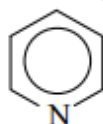
**Megoldás:** (14 pont)

1. Fenol szerkezeti képlete pl.:



**1 pont**

2. Piridin szerkezeti képlete pl.:



**1 pont**

3. Aromás rendszerek (sík alkatú hatszöges molekula delokalizált  $\pi$ -kötésekkel) **1 pont**

4. Igen

5. Nem

6. Szilárd

7. Folyadék

8. Rossz

9. Jó

10. (Gyengén) savas

11. (Gyengén) lúgos (4-11. bármely két helyes válasz 1 pont) **4 pont**

12.  $C_6H_5OH + NaOH = C_6H_5ONa + H_2O$  **1 pont**

Na-fenoxid (vagy Na-fenolát) **1 pont**

13.  $C_5H_5N + HCl = C_5H_5NHCl$  **1 pont**

14. Baktériumölő (mérgező) **1 pont**

15. Vitaminok, enzimek alkotója (mérgező) **1 pont**

16. Bakelitgyártás (fertőtlenítés) **1 pont**

17. Alkohol denaturálása (gyógyszergyártás) **1 pont**