**A nitrogéntartalmú szerves vegyületek**

1. **Melyik állítás *nem igaz* a piridinre?**
   1. Összegképlete C5H5N.
   2. Aromás rendszer.
   3. Kellemetlen szagú folyadék (25 °C-on, légköri nyomáson).
   4. Vízben oldódik.
   5. Származékai nukleotidalkotók.
2. **A piridin forráspontja magasabb, mint a benzolé, mert**
   1. lényegesen nagyobb a molekulatömege, mint a benzolé.
   2. sokkal kisebb molekulatömegű, mint a benzol.
   3. molekulája dipólusos, míg a benzolé apoláris.
   4. vízben oldódik, a benzol pedig nem oldódik.
   5. vízben bázisként viselkedik, a benzol pedig nem bázikus.
3. **Melyik állítás *nem igaz*?**
   1. A pirrol és a purin a nitrogéntartalmú heteroaromás vegyületek csoportjába tartozik.
   2. A purin és a pirimidin nukleotidalkotók.
   3. A benzolban és a pirimidinben 6 elektron alkot delokalizált elektronrendszert.
   4. Az imidazol és a fenol saját halmazában a molekulák között hidrogénkötés alakul ki.
   5. A benzol és a piridin szagtalan folyadékok.
4. **Melyik szerves anyag molekulája tartalmazza a legtöbb nitrogénatomot?**
   1. A piridin.
   2. A purin.
   3. A pirimidin.
   4. A formamid.
   5. Az etil-amin.
5. **A felsoroltak közül melyik vegyület molekulája tartalmazza a legkevesebb nitrogénatomot?**
   1. Karbamid
   2. Imidazol
   3. Karbolsav
   4. Etil-amin
   5. Acetamid
6. **Melyik állítás *hamis* az alábbiak közül?**
   1. A pirrol nitrogénatomja három másik szénatomhoz kapcsolódik kovalens kötéssel.
   2. A piridin aromás, szobahőmérsékleten folyékony vegyület.
   3. A karbamid molekulája két nitrogénatomot tartalmaz.
   4. A metil-amin vizes oldata lúgos kémhatású.
   5. A pirimidin származékai a nukleotidokban is előfordulnak.