

A táblázat sorszámozott celláiba olvashatóan írja be a megfelelő kérdésre adott értelemszerű választ!

A vegyület neve	nátrium-hidroxid	ammónia	1)
A vegyület molekulájának szerkezeti képlete (a kötő és nemkötő elektronpárok feltüntetésével)		2)	3)
Rácstípusa szilárd halmazállapotban	4)	5)	6)
Vizes oldatában számottevő mennyiségben jelenlévő ionok képlete	7)	8)	$\text{CH}_3\text{-NH}_3^+, \text{OH}^-$
Báziserőssége (Húzza alá a megfelelő kifejezést!)	erős bázis / gyenge bázis 9)	erős bázis / gyenge bázis 10)	erős bázis / gyenge bázis 11)
Hidrogén-kloriddal való reakció termékének (termékeinek) képlete és neve	képlet: 12) név: 13)	képlet: 14) név: 15)	képlet: 16) név: 17)

(2020. május)

Megoldás: (13 pont)

- 1) metil-amin **1 pont**
- 2) ammónia szerkezeti képlete **1 pont**
- 3) metil-amin szerkezeti képlete **1 pont**
- 4) ionrács **1 pont**
- 5) molekularács **1 pont**
- 6) molekularács **1 pont**
- 7) Na^+, OH^- *(csak mindkét ion feltüntetésékor jár a pont)* **1 pont**
- 8) $\text{NH}_4^+, \text{OH}^-$ *(csak mindkét ion feltüntetésékor jár a pont)* **1 pont**
- 9) erős bázis
- 10) gyenge bázis
- 11) gyenge bázis **2 pont**
9)-11): mindhárom helyes válasz esetén 2 pont, 2 helyes válasz esetén 1 pont, 1 helyes válasz esetén 0 pont
- 12) $\text{NaCl}, \text{H}_2\text{O}$
- 13) nátrium-klorid, víz *(a két név és a két képlet helyes megadásáért csak együtt jár a pont)* **1 pont**
- 14) NH_4Cl
- 15) ammónium-klorid *(a név és a képlet helyes megadásáért csak együtt jár a pont)* **1 pont**
- 16) $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{Cl}$
- 17) metil-ammónium-klorid *(a név és a képlet helyes megadásáért csak együtt jár a pont)* **1 pont**
- (A 14. és 16. válaszok esetén a két helyes képletért együtt 1 pont adható.)*