1998年中国十大科技成果之一是合成纳米氮化镓。已知镓（Ga）原子的结构示意图为 ，氮原子的结构示意图为 ，则氮化镓的化学式是（ ）



A. Ga3N2 B. Ga2N3 C. GaN D.Ga5N3

解析：

氮化镓虽没有学过，但可通过粒子结构示意图，根据粒子在形成化合物中，可能得失电子的数目，确定元素的化合价，写出其化学式。镓原子最外层有3个电子，易失去，化合价显＋3价，氮原子最外层有5个电子，易得到3个电子形成稳定结构，化合价显－3价。根据化合物里化合价代数和为零的原则应为。



答案：C