微型录音录像磁带所用的磁粉，其主要成分的化学组成为的化合物，已知其中钴（Co）的化合价为＋2价，铁元素只有＋2价和＋3价，则x的值和铁（Fe）的化合价分别为（ ）

A. 1；＋3 B. 1；＋2 C. 3；＋3 D. 2；＋2

解析：

本题的解法有两种，其一：代入验证法，即将选项中的数字代入到化学式中，利用化合价代数和为0，判断其正误，或将铁元素化合价＋2、＋3价分别代入求得x，判断其正误，可得出正确答案为A。 其二：利用讨论法，由化学式，可知x只能为1或2，再把x为1或2代入化学式，求出铁元素的化合价。

答案：A