读下列短文，运用你学过的知识，将符合题意的编号选出来。在通常状况下：

① 氮气是没有颜色；

② 没有气味的气体；

③ 比空气稍轻；

④ 氮气在1.01×105帕，－195.8℃时，会变成雪状固体；

⑤ 常温下，氮气难溶于水；

⑥ 在雷电的作用下，氮气可与氧气反应，产生一种有毒物质；

⑦ 氮气可用于合成氨；

⑧ 在高温、高压、催化剂的作用下，氮气能与氢气合成氨气。

其中属于物理性质的是（ ），属于化学性质的是（ ）

A. ①②③④⑤；⑥⑦⑧

B. ①②③⑤；⑥⑦⑧

C. ①②③④⑤；⑥⑦

D. ③④⑤；⑥⑦⑧

解析：

物理性质是不通过化学变化就表现出来的性质，如颜色、气味、状态、熔点、沸点、硬度、密度、溶解性、挥发性、导电性、导热性、延展性等。化学性质是通过化学变化表现出来的，如可燃性、氧化性、还原性、酸性、碱性、稳定性、毒性等。

答案：A