5. 已知某种氨基酸(简称甲)是一种特殊氨基酸,迄今只在某些古菌(古细菌)中发现含有该氨基酸的蛋白质。研究发现这种情况出现的原因是,这些古菌含有特异的能够转运甲的 tRNA(表示为 tRNA^申)和酶 E,酶 E 催化甲与 tRNA ^申结合生成携带了甲的 tRNA ^申(表示为甲一tRNA^申),进而将甲带入核糖体参与肽链合成。已知 tRNA ^申可以识别大肠杆菌 mRNA中特定的密码子,从而在其核糖体上参与肽链的合成。若要在大肠杆菌中合成含有甲的肽链,则下列物质或细胞器中必须转入大肠杆菌细胞内的是(

①ATP ②甲 ③RNA 聚合酶 ④古菌的核糖体 ⑤酶 E 的基因 ⑥tRNA [®]的基因

A. 256

B. 1125

C. 346

D. 245