

К раствору гидроксида калия объемом 1 дм<sup>3</sup> с молярной концентрацией щелочи 0,02 моль/дм<sup>3</sup> добавили фенолфталеин. Окрашенный в результате этого раствор обесцветится при добавлении к нему:

- 1) 0,01 моль  $\text{KHCO}_3$ ;    2) 0,01 моль  $\text{CaBr}_2$ ;    3) 0,03 моль  $\text{HI}$     4) 0,005 моль  $\text{Zn(OH)}_2$ ;    5) 0,015 моль  $\text{NH}_3$ .