

В раствор объемом 1 дм<sup>3</sup>, содержащий 0,04 моль КОН, добавили несколько капель метилоранжа и к полученной смеси прилили раствор объемом 1 дм<sup>3</sup>, содержащий 0,1 моль H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. Укажите цвет раствора до и после добавления кислоты соответственно:

- 1) желтый, желтый    2) красный, желтый;    3) синий, красный;  
4) фиолетовый, синий;    5) желтый, красный.