С Земли наблюдается двойная звезда, состоящая из двух звезд главной последовательности. Одна из звезд имеет желтый цвет, другая — красный. Выберите два утверждения, которые справедливы для этой двойной звезды.

1. Красная звезда быстрее станет красным гигантом.
2. Красная звезда менее яркая на небе, чем желтая.
3. Красная звезда имеет большую массу, чем желтая.
4. Красная звезда холоднее желтой.
5. Красная звезда по своим характеристикам (масса, радиус, температура) больше похожа на Солнце, чем желтая.