В предложения, характеризующие особенности наследственности и изменчивости человека, вместо точек вставьте подходящие по смыслу слова:

а — кариотип мальчика с синдромом Дауна — ...

б — на выявлении изменений в определенных участках ДНК основан ... метод.

1) а — $44 + X0$; б — генеалогический

2) а — $44 + XXУ$; б — дерматоглифический

3) а — $45 + XY$; б — молекулярно-генетический

4) а — $45 + Y0$; б — популяционно-статистический