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 + XXY; б — дерматоглифический
3) а — 45 + XY; б — молекулярно-генетический
4) а — 45 + Y0; б — популяционно-статистический