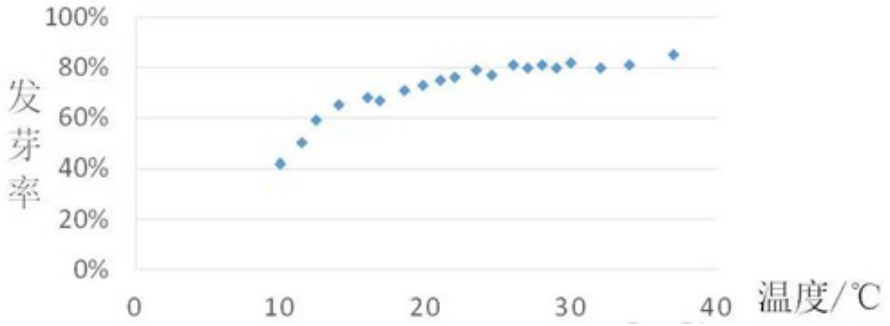
单项选择题

5.某校一个课外学习小组为研究某作物种子的发芽率y和温度x(单位：℃)的关系，在20个不同的温度条件下进行种子发芽实验，电邮实验数(x_i, y_i)(i=1，2，…，20)得到下面的散点图：



由此散点图，在10°C至40°C之间，下面四个回归方程类型中最适宜作为发芽率y和温度x的回归方程类型的是（　）

A. $y=a+bx$　　B. $y=a+bx^2$

C. $y=a+be^x$　　D. $y=a+$blnx