

7. 某种 XY 型性别决定的二倍体动物，其控制毛色的等位基因 G、g 只位于 X 染色体上，仅 G 表达时为黑色，仅 g 表达时为灰色，二者均不表达时为白色。受表观遗传的影响，G、g 来自父本时才表达，来自母本时不表达。某雄性与杂合子雌性个体为亲本杂交，获得 4 只基因型互不相同的 F₁。亲本与 F₁ 组成的群体中，黑色个体所占比例不可能是（ ）

A. 2/3

B. 1/2

C. 1/3

D. 0