

40. “兔圆圆”在 2023 年春节联欢晚会亮相，它取自“安徽模鼠兔”化石生态复原形象，有距今约 6200 万年“兔祖先”的典型特征。生物学家从化石中找到线索，提出“鼠兔同源”的观点，后来结合 DNA 比对发现，兔形类的祖先类型正是与啮齿类一起，是从有胎盘类动物中分化出来的。如图为家兔的毛色遗传图解，请回答下列问题。



- (1) 家兔的毛色白色和黑色属于一对_____。
- (2) 根据家兔毛色遗传图解可以判断白色为_____（填“显性”或“隐性”）性状。
- (3) 家兔体细胞内染色体数目为 22 对，则其卵细胞中的染色体数目为_____条。
- (4) 雄性家兔基因在亲子代间传递的“桥梁”是_____。
- (5) 由材料可知，生物学家是根据化石和结合_____对比，提出了“鼠兔同源”的观点。

