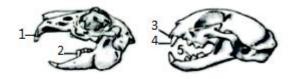
31. 今年是中国传统的兔年。春晚吉祥物"兔圆圆"的形象取自"安徽模鼠兔"化石的生态复原图。中国在 先秦时代就已饲养家兔。晓军饲养了一对喜马拉雅兔进行了系列的观察和研究。



- (1) 晓军观察喜马拉雅兔取食时,发现兔依靠下图的 []______切断草茎。与家猫的牙齿比较,兔缺少 []_____, 这是与其植食性相适应的。
- (3) 喜马拉雅兔的毛色夏天为纯白色,到了冬天尾、足、耳、鼻等却变成黑色。这是什么原因呢?晓军查阅资料得知,喜马拉雅兔的毛色受温度的影响,成年兔的体温为 38.5℃~39.5℃,当环境温度过低时,其身体末端低于 33℃的部位就会长出黑毛。那么身体其他部位在低温下也会长出黑毛吗?为此他进行了实验(如图),由此说明生物的性状是______共同作用的结果。他又将兔子背部的黑毛剃除,不再绑冰袋,一段时间后背部长出的毛色是



(4) 我国的古生物学家李传夔教授 1977 年发现的"安徽模鼠兔"化石,为我国兔的进化历程提供了近乎完整的化石证据。依据进化历程图,推测现存的鼠(啮齿目)和兔(兔形目)与"安徽模鼠兔"的关系是

1

