59. 根据下列材料,请分析回答:

材料一:相传,自泰伯奔吴,教民蚕桑,无锡的桑蚕业至今有三千多年了。据清光绪《无锡金匮县志》,"丝旧惟开化乡有之,自同治初经乱田荒,人多植桑饲蚕,辄获奇羡,其风始盛,延及于各乡。"由此,种桑养蚕逐渐在无锡各乡普及蔓延,桑、蚕、茧、丝形成一条完整成熟的产业链,无锡也就成为远近闻名的"丝码头"。

材料二:家蚕一般每5⁶ 天蜕皮一次。蜕皮期间不食不动的状态称为"眠"。经过4眠后,体内绢丝腺发育成熟,停止取食,吐丝结茧,在茧内化蛹。蛹经过10余天羽化成蚕蛾。雌、雄蚕蛾均不取食,即进行交配。交配后雄蛾死去,雌蛾产卵后死去。

- (1) 用蚕种孵化家蚕,孵化温度一般控制在 $20℃^225℃$,孵化时间需 10 天左右。采摘_____饲养,每天清理饲养纸盒。
- (2) 家蚕的一生要经过卵、____、蛹和成虫四个时期,发育过程中,其形态结构和生活习性上有着明显的差别,这样的发育过程叫做____。
- (3)饲养过程中,每天观察记录家蚕的形态变化及表现。最初看到饲养纸盒中死亡的蚕蛾的性别最可能是 ______性,理由是_____。