16. 我市双牌县阳明山杜鹃品种多达28种,面积达10万亩之广,花树高矮一致,整齐有序,每年4月底5 月初开花最盛,花色斑斓,被誉为"天下第一杜鹃花海"、今年杜鹃开花较去年晚,是不是温度影响了杜 鹃开花呢?某校生物学实验小组就此开展了探究,实验设计如下:

组别	实验思路	实验处理
甲	选取同一地点,生长同一品种、花期相同、密度大致相当、一定数量的杜鹃山地,	温度 10℃,每 天光照 8 小时
乙	平均划分为面积相等的甲、乙两块样地,通过建立大棚,人工控温,其它条件适宜且相同情况下培养杜鹃一段时间,观察它们的开花情况	温度 20℃, 每天光照 8 小 时

请根据」	上述实验回答	卜夕	刂问题:
------	--------	----	------

请根据上述实验回答下列问题:	
(1) 该实验探究的变量是。	
(2) 选取同一地点、同一品种、花期相同且密度大致相当的杜鹃,其目的是遵循	原则。
(3) 实验预测:	
①若甲组杜鹃开花晚于乙组,则说明在一定温度范围内,高温会杜鹃开花;	
②若甲组杜鹃开花早于乙组,则说明在一定温度范围内,高温会抑制杜鹃开花;	
③若甲、乙两组杜同时开花,则说明温度对杜鹃开花(填"有"或"没有")影响。	
(4) 为使结论更科学、准确,还应进行重复实验,其目的是减少实验。	
(5) 影响杜鹃开花的因素有很多,若想维续探究光照时间对杜鹃开花的影响,另设计丙组每天光照	引2 小
时且与甲组形成对照实验,则丙组设计的温度为℃	