

36. 近年来,紫外线对人类和动物生命活动的影响越来越受到关注。为探究紫外线照射对小白鼠体重的影响,实验小组进行了如下实验:

第一步:选取健康且体重相近的小白鼠 20 只,随机平均分为甲、乙、丙、丁四组,对每只小白鼠称重,计算并记录各组第 1 天的平均体重。

第二步:给每只小白鼠每天饲喂等量的食物和水,并置于相同且适宜的环境中饲养(饲养环境中紫外线忽略不计)。

第三步:对甲组不做处理,乙、丙、丁组每天分别用相同紫外线照射 1 小时、3 小时、6 小时。

第四步:第 14 天对每只小白鼠称重,并计算各组小白鼠体重的平均值及体重增长率,结果如下表:

组别	第 1 天平均体重(克)	第 14 天平均体重(克)	体重增长率(%)
甲组	18. 32	23. 48	28. 17
乙组	17. 00	21. 60	27. 06
丙组	17. 66	20. 04	13. 48
丁组	21. 84	22. 20	1. 65

回答下列问题:

- (1) 甲组与乙组对照,实验组是____组,变量是_____。
- (2) 丙组的体重增长率比甲组降低了____%,由此可得出的结论是_____。
- (3) 实验后,同学们推测每天用紫外线照射小白鼠 9 小时,其体重增长率会比照射 6 小时更低。为此实验小组进行了戊组实验,除每天用紫外线照射小白鼠 9 小时外,其他步骤与上述实验相同。将_____相比,可验证同学们的推测。

