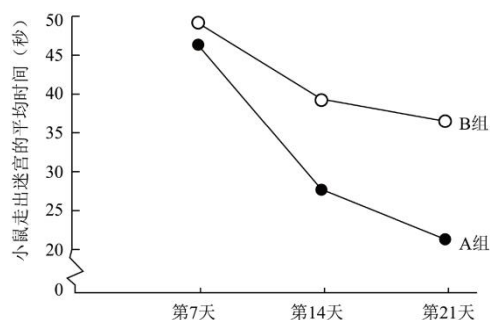


27. 随着“双减”政策的落实，广大中小学生有了充足的睡眠时间。睡眠不足会导致学习能力下降吗？某科研团队以小鼠为实验对象，建立模拟人类睡眠不足状态的模型，并进行了如下实验：

①选取生长发育状况一致的健康小鼠 20 只，随机均分为 A、B 两组。

②采用适当的实验方法，限制 B 组小鼠的每日睡眠时长，使其睡眠时长为每日 3.5 小时，持续 21 天。A 组小鼠不限制睡眠时长，其他实验条件相同且适宜。

③在实验的第 7 天、第 14 天、第 21 天，分别对两组中的每只小鼠走出同一迷宫的时间进行四次测量，计算平均值。实验结果如下图所示。



- (1) 在本实验中，A 组和 B 组是一组对照实验，实验组是_____。
- (2) 每组小鼠选取多只、多次测量且实验数据取平均值，目的是减小_____。
- (3) 小鼠能顺利的走出迷宫，主要靠的是_____系统的调节作用。
- (4) 分析题图可知，随着实验时间的增加，两组小鼠学习能力更强的是_____组。
- (5) 对比两组小鼠走出迷宫的平均时间，可以得出的结论是_____。

