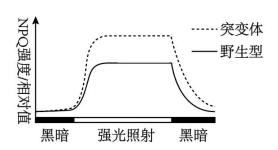
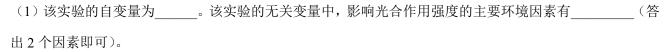
21. 当植物吸收的光能过多时,过剩的光能会对光反应阶段的 PSII复合体(PSII)造成损伤,使 PSII活性降低,进而导致光合作用强度减弱。细胞可通过非光化学淬灭(NPQ)将过剩的光能耗散,减少多余光能对 PSII的损伤。已知拟南芥的 H 蛋白有 2 个功能:①修复损伤的 PSII;②参与 NPQ 的调节。科研人员以拟南芥的野生型和 H 基因缺失突变体为材料进行了相关实验,结果如图所示。实验中强光照射时对野生型和突变体光照的强度相同,且强光对二者的 PSII均造成了损伤。





(2)根据本实验,___(填"能"或"不能")比较出强光照射下突变体与野生型的PSII活性强弱,理由是

(3)据图分析,与野生型相比,强光	照射下突变体中流向光合作用的能量	(填"多"或"少")。若
测得突变体的暗反应强度高于野生型,	根据本实验推测,原因是	ō