39. 阅读资料,回答问题:

2023年4月17日,福建平潭龙王头海滨浴场现"蓝眼泪"景观。在海面能看到一片蓝色的荧光,就像星辰掉进了大海。"蓝眼泪"涉及到的是一些个体微小、会发光的浮游生物,主要是夜光藻和海萤。"蓝眼泪"的出现与水温、气候、风向等因素都有关系。它虽然外表光鲜,但却是暗藏的"环境杀手",夜光藻过量繁殖会破坏水体的生态平衡。

繁殖会破坏水体的生态平衡。			
(1) 海萤的体表有外骨骼,足利	〕触角分节,属于	(填"节肢"或"	不节")动物。
(2) "蓝眼泪"像萤火虫一样能够发光。萤火虫发光的能量来源于()			
A. 太阳能	B. 热能	C. 细胞的	呼吸作用
(3) 荧光基因移植到植物体内,	能使植物发光,说明	基因能控制生物的	,在此过程中应用的
现代生物技术是。			
(4) 夜光藻过量繁殖会破坏水体	的生态平衡,这说明金	生态系统的能	力是有一定限度的。