10. 中国航天员在天宫实验舱中完成了水稻从种子萌发到幼苗生长,再到开花结籽的全周期培育,这在国际
上属首次。请分析回答:
(1) 水稻是单子叶植物,种子的营养物质储藏在中。
(2) 水稻种子在萌发过程中,会利用实验舱中的氧气,将有机物分解,并释放能量,这一过程主要发生在
水稻种子细胞内的中。
(3) 在实验舱中培育水稻幼苗时,配制的营养液中应含有水稻生长发育所需的无机盐,这些无机盐主要通
过水稻根尖的表皮细胞吸收。进入根系的无机盐在(填生理过程)的拉动下运输到水稻
的各组织器官。
(4) 水稻在开花结籽的过程中会储藏有机物,籽粒中的有机物主要由叶肉细胞通过(填生理过
程)制造,并经筛管运输而来。

三、实验探究题(本题共1小题,11题(4)小题2分,其余每空1分,共6分)