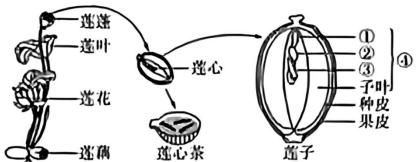
29.1953年,考古人员在大连普兰店发现了古莲子,科学家对其进行了培育。下图分别是莲部分结构、莲心茶取材部位和莲子结构示意图。请据图回答问题:



□
(1) 古莲子植株在生长发育过程中需要水和无机盐等,从生物特征的角度分析,这说明生物的生活需要
。植株生长需要的有机物主要通过莲叶的作用制造。
(2) 莲藕和马铃薯都是由芽发育而成。莲藕是莲营养器官中的。
(3) 一朵莲花能发育成一个莲蓬,一个莲蓬中有多颗莲子, 一颗莲子是一个果实,说明 一朵莲花中有
多个能发育成莲子的。莲全身是宝,中医常用莲心制成能降低血脂的莲心茶,莲心茶由图中莲子
的(填序号)制成。
(4) 2008年,"神舟七号"载人飞船进行了古莲子航空搭载实验。搭载后的古莲子种植后,出现了长势良
好、提前开花结果的现象。这种现象在遗传学上称为