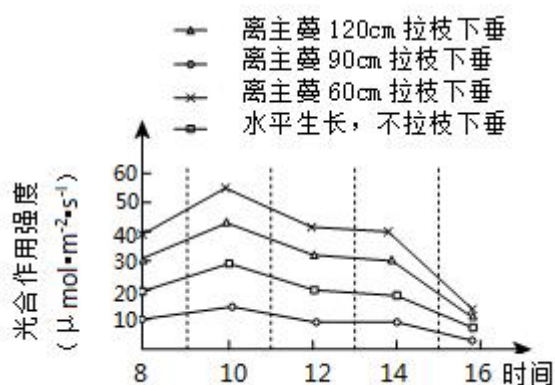


16. “阳光玫瑰”葡萄的果肉鲜嫩多汁，甜而不酸，且有玫瑰香味，市场前景好，被某葡萄园引进种植。



- (1) “阳光玫瑰”葡萄的果肉呈绿色，是因为其果肉细胞的_____中含有大量叶绿素。
- (2) 该葡萄园采用塑料大棚来种植，而大棚内蜜蜂等昆虫较少，坐果率不高。为提高坐果率，果农会将收集的葡萄花粉喷洒在雌蕊的柱头上，该技术称为_____。
- (3) 葡萄根部吸收的水分主要用于蒸腾作用，从而促进了_____在植物体内的运输。
- (4) 经研究发现不同枝形会影响“阳光玫瑰”葡萄的光合作用，进而影响品质和产量。为此，研究人员做了以下实验：选择长势相近的“阳光玫瑰”葡萄植株，在主蔓上对枝条进行 4 种拉枝处理，每种处理选择 30 根枝条，然后测定四组的光合作用速率，实验结果如图所示。该实验的变量是_____。经_____处理后的枝条的光合作用速率最快。
- (5) “阳光玫瑰”葡萄通过保鲜剂处理能延长其供应时间，实现四季销售，对提高经济效益具有重要意义。其保鲜的原理除了与冷藏保鲜一样，能减弱水果细胞的_____作用，还能起到杀菌和减少水分蒸腾的作用。但保鲜剂毕竟对人体有一定危害，我们在食用保鲜剂保存的“阳光玫瑰”葡萄前应当_____。

