

12. 鄂州花湖机场是客运和货运两用机场，年内将开通 40 条国内货运航线、6 条国际货运航线，正向国际一流航空货运枢纽目标迈进。“五一”期间，小琳随父母乘车到花湖机场游玩。

(1) 途经花马湖，她见湖水清澈透明，想知道湖水是硬水还是软水，可向湖水的水样中加入\_\_\_\_\_进行检验。

(2) 到达机场入口，一股浓郁的花香扑鼻而来，请从分子的角度解释原因\_\_\_\_\_。

(3) 抵达航站楼，她看到一棵植株矮小、叶色发黄的树苗，你认为应施加下列化肥中的\_\_\_\_\_（填字母序号）。

A.  $\text{NH}_4\text{HCO}_3$

B.  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$

C.  $\text{K}_2\text{SO}_4$

(4) 进入候机厅，她看到消防柜里存放的二氧化碳灭火器，请写出用二氧化碳灭火器灭火的原理\_\_\_\_\_。