A20232125K1

答案　(1)BD　(2)D　(3)偏大

解析　(1)摆线与竖直方向的夹角不超过5°时，才可以认为摆球的运动是简谐运动，故A错误；细线上端应用铁夹子固定，防止松动引起摆长变化，故B正确；当小球运动到最低点时开始计时误差较小，故C错误；实验时应该测量小球自由下垂时摆线的长度，故D正确。

(2)根据*T*＝2π，得*T*2＝，可知*T*2与*L*成正比，所以D正确，A、B、C错误。

(3)实际的全振动次数为29，按30次计算，则计算得到的周期测量值偏小，根据*g*＝可知，测得的重力加速度偏大。