A20232125L1

答案　(1)AD　(2)丙　(3)D

解析　(1)为减小实验误差，应选择1 m左右的细线；为减小空气阻力影响，摆球应选密度大而体积小的铁球，因此需要的实验器材是A、D。

(2)采用题图丙所示的固定方式，保证运动中摆长不变。

(3)在测量周期时，应在摆球经过最低点开始计时，测量多次全振动的时间计算周期，故A、B错误；以摆球在最低位置处为计时基准位置，摆球每经过最低位置，记数一次，用停表记录摆球*n*次经过最低位置的时间*t*，则*T*＝，故C错误；以摆球在最低位置处为计时基准位置，摆球每从同一方向经过摆球的最低位置记数一次，用停表记录摆球从同一方向*n*次经过摆球的最低位置时的时间*t*，则*T*＝，故D正确。