A2023212ZK7

答案　B

解析　释放公仔头部瞬间，根据牛顿第二定律有2*mg*－*mg*＝*ma*，解得*a*＝*g*，故A错误；

根据简谐运动的对称性，可知，最高点与最低点的加速度大小相等，在最高点时，令最高点时弹簧弹力大小为*F*，则有*F*＋*mg*＝*ma*，结合上述解得*F*＝0，即此时弹簧恰好处于原长，对底座分析可知，地面对底座的支持力等于*mg*，根据牛顿第三定律可知，公仔头部运动至最高点时底座对桌面的压力为*mg*，故B正确；

根据上述可知，公仔头部运动至最高点时，弹簧恰好恢复原长，此时公仔头部的速度为零，故C错误；

轻压公仔头部至弹簧弹力为2*mg*时，根据胡克定律有2*mg*＝*kx*，根据简谐运动的对称性，结合上述有*A*＝*x*，解得*A*＝，故D错误。