A20231272L5

答案　C

解析　设距离地面高度为地球半径3倍处的重力加速度为*g*1，在此位置处由牛顿第二定律得*F*－*mg*1＝*ma*，其中*F*＝9 N，设地球半径为*R*，在距离地面高度为地球半径3倍处，由万有引力等于重力有*G*＝*mg*1，在地球表面有*G*＝*mg*，联立解得*a*＝5 m/s2，故选C。

课时对点练

考点一　对太阳和行星间引力的理解、月一地检验