A2023127ZK5

答案　B

解析　设地球的密度为*ρ*，则在地球表面有*G*＝*mg*，地球的质量为*M*＝*ρ*·π*R*3，联立可得，地表重力加速度表达式为*g*＝π*ρGR*，由题意可知，地面以下深0.5*R*处的重力加速度相当于半径为0.5*R*的球体表面的重力加速度，即*g*′＝π*ρG*·*R*，可得*g*′＝0.5*g*，故选B。