A20231282K5

答案　A

解析　重力做功为*W*G＝*mg*Δ*h*＝0.6×10×(4.5－2.0)＝15 J，A正确；重力做正功，重力势能减小，故重力势能减少了15 J，B错误；若以抛出点为参考平面，绣球被抢到时的重力势能*E*p＝－*mg*(*h*－*h*1)＝－0.6×10×(4.5－2) J＝－15 J，C错误；重力势能的变化与重力做功对应，与参考平面的选取无关，D错误。

考点三　弹性势能