A20232133K7

答案　D

解析　*A*、*B*两处小船明显受到波浪影响是因为水波发生明显的衍射现象，波浪能传播到*A*、*B*处，当缝隙*MN*的尺寸比波长小或跟波长差不多的时候，会发生明显的衍射现象，故C错误，D正确；当波浪的波长约为10 m时，不会有明显的衍射现象，*A*、*B*两处小船受到影响较小，但并不是完全没有影响，故A、B错误。



8～10题每题9分，11题14分，共41分