A20232133K6

答案　BC

解析　波通过孔后，波速、频率、波长不变，故A错误；因为波长与孔的尺寸差不多，所以能够观察到明显的衍射现象，故B正确；如果将孔*AB*扩大，孔的尺寸大于波长，可能观察不到明显的衍射现象，故C正确；如果孔的大小不变，使波源频率增大，因为波速不变，根据*λ*＝，可知，波长减小，可能观察不到明显的衍射现象，故D错误。