A20232142K4

答案　B

解析　根据题图甲、乙可知，当*θ*大于53°时，反射光强度没有发生变化，可知临界角为53°，根据*n*＝，解得*n*＝1.25，故A错误，B正确；根据折射率的定义式可知，题图甲中若减小入射角*θ*，则折射角也减小，而反射角等于入射角，可知反射光线和折射光线之间的夹角将增大，故C错误；根据题图乙可知，当入射角*θ*为0°时，反射光强度不为0，可知，题图甲中若减小入射角*θ*到0°，则光线并没有全部从*AB*界面透射出去，仍然有一部分发生了反射，故D错误。

考点二　全反射棱镜和光导纤维