A20232143K10

答案　BD

解析　薄膜干涉是前后两个面的反射光叠加产生的，应该从入射光的同侧观察，故A错误；如图所示，Δ*l*为两相邻亮条纹的间距，任意两相邻亮条纹处对应的薄膜厚度之差是半波长，即*d*2－*d*1＝，由几何关系可得tan *θ*＝，则Δ*l*＝，由于薄膜不是均匀增厚的，从上到下薄膜增厚的越来越快，*θ*越大，Δ*l*越小，所以明暗相间的条纹是不等间距的，而是上疏下密，故B正确，C错误；如果换成红光，波长*λ*变大，相邻条纹间距变大，故D正确。

