A20232242K9

答案　D

解析　调制是把低频信号“加”到高频电磁波上增强发射能力，也就是把含有信息的低频信号加载到高频电磁波上，电磁波频率变大，辐射能量的本领变强，易于向外发射，A错误；电磁波在空气中的波速接近光速，传播速度不变，B错误；根据*v*=*λf*可知，速度不变的情况下，频率改变，则波长必然改变，C错误；要把电磁波有效地发射出去，必须有足够高的频率，经过调制之后的波具有较高频率，从而把我们要告知对方的信号有效地传递出去，D正确。