A20232242K4

答案　D

解析　麦克斯韦认为周期性变化的电场在周围能够引起同频率周期性变化的磁场，变化的电场和磁场又会在较远的空间引起新的变化的电场和磁场，这样变化的电场和磁场由近及远地向周围传播，形成了电磁波，电磁波的传播不需要介质，而均匀变化的电场只能激发出恒定的磁场，不能产生电磁波，故A、B错误；电磁波在不同介质中传播速度不同，频率不变，故C错误，D正确。

考点二　无线电波的发射与接收