A20232242K3

答案　B

解析　电磁波在真空中的传播速度是光速，与频率、能量无关，A错误；一旦电磁波形成了，电磁场就会向外传播，当波源消失后只是不能产生新的电磁波，但已发出的电磁波不会立即消失，B正确；电磁波传播不需要介质，可在真空中传播，电磁波既能传递声音信号，又能传递图像信号，C错误；香港电视台与沈阳电视台发射的电磁波的频率不同，但传播速度相同，D错误。