A20232242K8

答案　A

解析　改变电容器*C*的电容目的是使调谐电路的固有频率跟接收的电磁波频率相同，故A正确；根据*f*=，将可变电容器的电容减小，固有频率会增加，根据公式*λ*=可知，频率越大，波长越小，所以将可变电容器的电容减小后，将接收到波长更小的电信号，故B错误；在*t*1*~t*2时间内，电路中电流在减小，电容器在充电，故C错误；一个周期电容器充放电两次，所以电路中的电场能随时间变化的周期等于*t*4，故D错误。



10题每题8分，11、12题每题9分，共34分