A20232242L4

答案　D

解析　由于*f*=，*C*越小、*L*越小，*f*越大。动片旋出，正对面积*S*减小，*C*减小，*f*增大，*S*调到最小时，即*C*最小时，*f*还未达到某较高频率*f*0，则必须使*L*减小，即减少谐振线圈的圈数，选项C错误，D正确；频率*f*与电源电压无关，选项A、B错误。

调谐电路的调节，要特别注意以下问题：

(1)调节方向：由题中情景准确判断出电路的固有频率应该调大还是调小。

(2)频率公式*f*=，根据(1)中的调节方向，可进一步准确判定电容*C*和电感*L*是该调大还是调小。