A20232126K4

答案　ACD

解析　处于共振状态时，振幅最大，A正确；振子做受迫振动的频率等于驱动力的频率，所以驱动力频率为*f*3时，受迫振动的振幅比共振小，振子振动的频率为*f*3，B错误；当驱动力频率等于振子固有频率时，振子处于共振状态，所以如果振子做自由振动，则它的频率为*f*2，C正确；当驱动力的频率为*f*1时，振子可以做频率为*f*1的等幅振动，D正确。