20232242Z2

　(2024·苏州市高二期末)下列关于电磁波和机械波的说法中，正确的是 (　　)

A*.*都属于横波

B*.*传播都需要介质

C*.*都能传递信息和能量

D*.*机械波能产生干涉、衍射现象，电磁波不能

答案　C

解析　电磁波为横波，机械波可以是横波也可以是纵波，电磁波的传播不需要介质，故A、B错误；电磁波和机械波都能传递信息和能量，故C正确；电磁波和机械波都能产生干涉、衍射现象，故D错误。

三、无线电波的发射

在如图所示的普通*LC*振荡电路中能否有效地发射电磁波？

