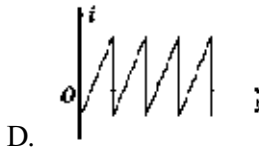
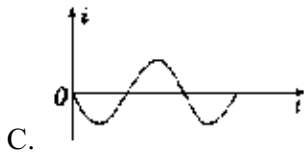
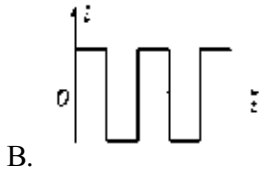
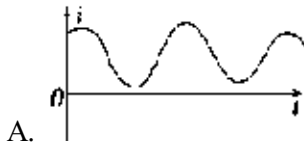


2022至2019年高二5月月考物理（黑龙江省鸡东县第二中学）

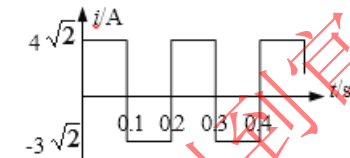
1. 选择题

在下列几种电流的波形图中，不能表示交变电流的是（ ）



2. 选择题

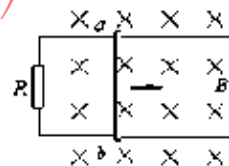
如右图是一个交变电流的电流强度*i*随时间*t*变化的规律，此交变电流的有效值是（ ）



- A. $5\sqrt{2}$ A B. 5 A C. $3.5\sqrt{2}$ A D. 3.5 A

3. 选择题

如图所示，水平放置的平行金属导轨左边接有电阻*R*，轨道所在处有竖直向下的匀强磁场，金属棒*ab*横跨导轨，它在外力的作用下向右匀速运动，速度为*v*。若将金属棒的运动速度变为2*v*，（除*R*外，其余电阻不计，导轨光滑）则（ ）



- A. 作用在*ab*上的外力应增大到原来的4倍
B. 感应电动势将增大为原来的4倍
C. 感应电流的功率将增大为原来的2倍
D. 外力的功率将增大为原来的4倍

4. 选择题

如图所示，理想变压器原线圈匝数为*n*₁，两个副线圈匝数分别为*n*₂和*n*₃，且*n*₁:*n*₂:*n*₃=4:2:1，输入电压*U*₁=16V，*R*₁=*R*₂=10Ω，则输入的电流*I*₁大小是（ ）