示波器的使用

总分：10   组卷人：周鸿颖

一、单选题 共 6 小题 共 6 分

**1.** (1分)在示波管中，x、y偏转板的作用是

**C**

**A.**仅减速电子

**B.**使电子会聚成一束，打在荧光屏上

**C.**控制荧光屏上光点的位置

**D.**仅加速电子

**2.** (1分)用示波器观察正弦电压信号。把电压信号接入示波器y 输入，观察到5个连续的正弦波，如需要屏幕上正好出现一个完整的正弦波形，应调节（ ） 钮。

**A**

**A.**扫描时间档和扫描微调

**B.**垂直偏转因数

**C.**电平

**D.**辉度控制

**3.** (1分)某李萨如图形的fx=1000Hz，Nx：Ny=3:2，则fy=（ ）

**B**

**A.**666Hz

**B.**1500Hz

**C.**2000Hz

**D.**500Hz

**4.** (1分) 示波器是显示电信号随时间变化波形的一种观测仪器，它的基本原理是（ ）

**C**

**A.**电流之间的相互作用力

**B.**电荷之间的相互作用力

**C.**电子束在电场或磁场中的偏转

**D.**电磁感应原理

**5.** (1分)为了显示Y方向信号随时间的变化过程，必须给X轴偏转板加（ ）电压。

**D**

**A.**三角波

**B.**方波

**C.**正弦波

**D.**锯齿波

**6.** (1分)实验中，示波器屏幕上仅显示一条水平扫描亮线，原因可能是（ ）

**C**

**A.**时基档选择不合适

**B.**未聚焦好

**C.**Y轴偏转板未接入信号或线路接触不良

**D.**辉度没有调好

二、填空题 共 1 小题 共 2 分

**1.** (2分)李萨如图形实验中，X轴需要加载的波形【1】和Y轴需要加载的波形【2】  
三角波 B、正弦波 C、方波 D、锯齿波

BB

三、判断题 共 2 小题 共 2 分

**1.** (1分)配合传感器，示波器还可以用于非电量的测量，如压力、声光信号和各种生理参数。

**√**

**2.** (1分)示波器不能测量非正弦变化的电压值。

**×**