1.声速测量实验中，打开信号发生器的电源后，再打开仪器面板上的“Output1”以输出CH1信号，然后设置调节该信号的频率在（ ）左右 A. 40KHz

2.声速测量实验中，利用行波法测量声波波长时，移动接收器的过程中选择（ ）的位置作为记录点 D. CH1和CH2波形相位差为0并对应观察到以上的图（1）

3声速测量实验中，在已经调出合适的CH1和CH2的波形的基础上，按下水平控制区的“Menu”按键然后用“多功能”旋钮键，选择X-Y时基格式，则此时两路相互垂直的同频信号叠加，示波器屏幕上叠加出（ ）。 C. 李萨如图形

4.声速测量实验中，利用驻波法测量声波波长时，移动接收器的过程中选择（ ）的位置作为记录点。 C. CH2波形幅度为极大值

5.声速测量实验中，利用行波法测量声波波长时，示波器屏幕上应该出现两个波形。在移动超声波接收器的过程中，找到一系列同相点作为记录点。同相点对应屏幕上观察到的两列波的波形特点是（）。 A.波峰对齐波峰，波谷对齐波谷

6.声速测量实验中，在已经调节出李萨如图的基础上，随着接收器位置的移动过程，示波器屏幕上可以观察到一系列不同的图形做周期性的变化。相邻两个同样图形对应的接收器的位置相距为()四分之一波长

7.声速测量实验中，若示波器显示的信号振幅过 大以至于超出屏幕范围，则应调节图中的()旋钮使得信号幅度适中A

8.声速测量实验中，利用驻波法测量声波波长 时，移动接收器的过程中应该观察( )通道的信号波形的变化情况来判断其相位的变化。(2分).CH2

9.声速测量实验中，可通过手动调节图中的 ()旋钮而使得示波器显示的波形处于合适的上

下位置处。C

10.声速测量实验中，应该在()附近调节信号源频率，直至示波器显示的CH2信号振幅最大(4分)A.40KHz

11.声速测量实验中，利用李萨如图法测量声波波长时，为 了形成李萨如图形，我们应该在已经调出合适的CH1和CH2通道的波形的基础上，按下水平控制区的“Menu”按键然后用“多功能”旋钮键，选择()时基格式，以显示李萨如图。(4分)B.X-Y

12.声速测量实验中，下列各方法中不是本实验中测量声波波长的方法为()(4分)A振幅比较法

13声速测量实验中，在已经调节出李萨如图的基础 上，移动接收器的位置时意味着CH2通道的信号的相位在发生变化，与之相对应的是观察到一系列不同的图形做周期性的变化。为了得到CH2通道信号的相位差为2π 时的接收器所在位置，应选以下图形中()为相邻的两个记录点。

C.(a)和(i)

以下选项中不是“声速测量实验”中所采用的测.量波长的方法为( )(2分)

D.光放大法

声速测量实验中，调换能器的谐振频率f时 按下示波器“CH2”按钮:将函数发生器的频率14在40kHz左右细调频率，同时通过示波器观察()时函数发生器的输出频率等于超声发生器的谐振频率。(4分)

1. CH2信号的振幅最大

15声速测量实验中，如采用相位比较法测量超声波的波长，则示波器屏幕上应该显示有便于观察的幅度和位置均合适的()波形。(2分)

C.CH1和CH2