**考题3 姓名： 学号：**

**一、实际操作题**

实验电路如图1所示。单管交流电压放大电路调出饱和失真情况下的波形图。*R*B1=25kΩ，*R*B2=20kΩ，*R*C=3kΩ，*R*E=1kΩ，*R*P=100kΩ，*C*1=10μF，*C*2=10μF，*C*E=47μF，调节信号源频率*f*=1kHz，电压幅值*U*i=10mV，正弦波。要求：

1. 观察输出波形，调出饱和失真；

（2）测量饱和失真（深度饱和）情况下的*U*CE。



图1实验电路接线图

请画出饱和失真波形图：

**二、简答题**

1.饱和失真是什么原因造成的？如何消除饱和失真？