A20232233K4

答案　(1)B　(2)A　(3)7*.*0

解析　(1)观察变压器的内部结构，为了减小涡流，它的结构和材料是绝缘的硅钢片叠成的铁芯，故选B。

(2)观察两个线圈的导线，发现粗细不同，匝数不同，如果作为降压变压器使用，根据=，由于*n*1>*n*2，则有*I*1<*I*2，可知原线圈的电流小，则原线圈的导线较细且匝数多，故选A。

(3)实验中将低压交流电源接在原线圈的“0”和“8”两个接线柱之间，用多用电表测得副线圈的“0”和“4”两个接线柱之间的电压为3*.*0 V，若是理想变压器，则有===2，若考虑存在漏磁，则有>2，可得*U*1>2*U*2=2×3*.*0 V=6*.*0 V，则原线圈的输入电压可能为7*.*0 V。

考点三　变压器的基本规律