**维修电工（初级）多选题（五）**

65．关于变压器，下列说法正确的是\_\_\_\_\_\_。

（A）变压器是一种静止的电气设备

（B）变压器可以用来变换电压

（C）变压器可以变换阻抗

（D）变压器可以改变频率

答案：ABC

难度：1

知识点：三相变压器

66．关于理想变压器，下列说法正确的是\_\_\_\_\_\_。

（A）变压器可以改变交流电压，也可以改变直流电压

（B）变压器不仅能改变电压，还能改变电流和阻抗

（C）变压器只能电压，不能改变功率和相位

（D）变压器原线圈的输入电流由副线圈的输出电流决定

答案：BD

难度：1

知识点：三相变压器

67．三相变压器的组成部分是\_\_\_\_\_\_。

（A）铁心

（B）线圈

（C）油箱

（D）附件

答案：ABCD

难度：2

知识点：三相变压器

68．变压器原副边的电压与\_\_\_\_\_\_。

（A）线圈匝数成正比

（B）线圈匝数成反比

（C）电流成正比

（D）电流成反比

答案：AD

难度：3

知识点：三相变压器

69．根据变压器的结构，三相变压器绕组可分为\_\_\_\_\_\_。

（A）同心式

（B）交叉式

（C）交叠式

（D）叠绕式

答案：AC

难度：3

知识点：三相变压器

70．变压器的铁心通常采用0.35mm厚的硅钢片叠装而成，片间彼此绝缘，这是因为这样做能\_\_\_\_\_\_。

（A）提高导磁性能

（B）提高机械强度

（C）减少涡流损耗

（D）减少磁滞损耗

答案：ACD

难度：4

知识点：三相变压器

71．三相变压器中变压器油的作用是\_\_\_\_\_\_。

（A）绝缘

（B）润滑

（C）散热

（D）防爆

答案：AC

难度：5

知识点：三相变压器

72．常见的特种变压器有\_\_\_\_\_\_。

（A）三相变压器

（B）自耦变压器

（C）电焊变压器

（D）互感器

答案：BCD

难度：1

知识点：特种变压器

73．单相变压器铁心结构的基本形式有\_\_\_\_\_\_。

（A）心式

（B）壳式

（C）同心式

（D）交叠式

答案：AB

难度：2

知识点：特种变压器

74．互感器的作用主要有\_\_\_\_\_\_。

（A）扩大交流仪表量程

（B）提高测量的精确度

（C）有利于仪表生产标准化

（D）保证仪表和测量人员安全

答案：ACD

难度：3

知识点：特种变压器

75．关于自耦变压器，下列说法正确的是\_\_\_\_\_\_。

（A）自耦变压器的特点是其一、二次绕组之间不仅有磁的联系，而且有电的联系

（B）自耦变压器只有降压变压器

（C）自耦变压器的一、二次绕组共用一个线圈

（D）为保证安全，三相自耦变压器的中性点必须可靠接地

答案：ACD

难度：4

知识点：特种变压器

76．电焊变压器工作时，应满足焊接要求的条件是\_\_\_\_\_\_。

（A）空载电压25～30V

（B）空载电压60～80V

（C）维持电弧电压25～30V

（D）维持电弧电压60～80V

答案：BC

难度：4

知识点：特种变压器

77．变压器中性点接地的主要作用是\_\_\_\_\_\_。

（A）稳定系统电位

（B）改善架空线的防雷功能

（C）减轻一相接地的危险性

（D）降低漏电设备的对地电压

答案：AC

难度：5

知识点：特种变压器接地与接零