**维修电工（初级）单选题（七）**

139．常见的三相变压器大多数采用\_\_\_\_\_\_。

（A）油浸自冷式

（B）强迫水冷式

（C）风冷式

（D）干式

答案：A

难度：1

知识点：三相变压器

140．三相变压器铭牌上的额定电压是指\_\_\_\_\_\_。

（A）变压器内部的线电压

（B）一、二次绕组的相电压

（C）一、二次绕组的线电压

（D）带负载后一、二次绕组的电压

答案：C

难度：1

知识点：三相变压器

141．变压器二次侧开路时，通过一次绕组的电流为\_\_\_\_\_\_。

（A）空载电流

（B）负载电流

（C）短路电流

（D）输入电流

答案：A

难度：2

知识点：三相变压器

142．变压器一、二次绕组中不能改变的物理量是\_\_\_\_\_\_。

（A）电压

（B）电流

（C）阻抗

（D）频率

答案：D

难度：2

知识点：三相变压器

143．三相变压器的分接开关的作用是\_\_\_\_\_\_。

（A）调节阻抗

（B）调节相位

（C）调节输出电压

（D）调节输出电流

答案：C

难度：3

知识点：三相变压器

144．油浸式三相变压器绕组放在油箱中的目的是\_\_\_\_\_\_。

（A）绝缘

（B）散热

（C）润滑

（D）防爆

答案：B

难度：3

知识点：三相变压器

145．为了降低变压器铁心中的\_\_\_\_\_\_，叠片间要相互绝缘。

（A）无功损耗

（B）空载损耗

（C）短路损耗

（D）涡流损耗

答案：D

难度：4

知识点：三相变压器

146．三相变压器的绕组若采用交叠式放置，为了绝缘方便，一般在靠近上下磁轭的位置安放\_\_\_\_\_\_。

（A）低压绕组

（B）高压绕组

（C）原边绕组

（D）副边绕组

答案：A

难度：4

知识点：三相变压器

147．三相变压器原边电压为380V，副边电流为2A，变压比K＝10，副边电压为\_\_\_\_\_\_。

（A）38V

（B）380V

（C）3800V

（D）10V

答案：A

难度：5

知识点：三相变压器

148．标注“Y/Δ-11”的变压器，其高压绕组与低压绕组电压的相位关系为\_\_\_\_\_\_。

（A）高压绕组的线电压超前低压绕组的线电压30°

（B）高压绕组的线电压滞后低压绕组的线电压30°

（C）高压绕组的相电压超前低压绕组的相电压30°

（D）高压绕组的相电压滞后低压绕组的相电压30°

答案：B

难度：5

知识点：三相变压器

149．某交流电焊机型号为BX2-500，其中500代表\_\_\_\_\_\_。

（A）额定容量

（B）额定功率

（C）额定焊接电流

（D）额定焊接电压

答案：A

难度：1

知识点：特种变压器

150．某电压互感器的型号为JDG-0.5，其中G代表\_\_\_\_\_\_。

（A）干式

（B）油浸式

（C）浇注绝缘

（D）单相式

答案：A

难度：1

知识点：特种变压器

151．一次、二次绕组有电的联系的变压器是\_\_\_\_\_\_。

（A）互感器

（B）三相变压器

（C）自耦变压器

（D）双绕组变压器

答案：C

难度：1

知识点：特种变压器

152．小型干式变压器一般采用\_\_\_\_\_\_铁心。

（A）心式

（B）壳式

（C）立式

（D）混合式

答案：B

难度：2

知识点：特种变压器

153．电压互感器实质上是一台\_\_\_\_\_\_。

（A）降压变压器

（B）升压变压器

（C）自耦变压器

（D）电焊变压器

答案：A

难度：2

知识点：特种变压器

154．测量超高电压时，应使用\_\_\_\_\_\_与电压表配合测量。

（A）万用表

（B）电流表

（C）电流互感器

（D）电压互感器

答案：D

难度：3

知识点：特种变压器

155．为了操作安全，电焊变压器的最高电压来超过\_\_\_\_\_\_。

（A）30V

（B）60V

（C）85V

（D）100V

答案：C

难度：3

知识点：特种变压器

156．电流互感器运行时，接近\_\_\_\_\_\_。

（A）空载状态，二次绕组不准开路

（B）空载状态，二次绕组不准短路

（C）短路状态，二次绕组不准开路

（D）短路状态，二次绕组不准短路

答案：C

难度：4

知识点：特种变压器

157．交流电焊机焊接电流的粗调主要依靠改变\_\_\_\_\_\_。

（A）输入电压

（B）串接的电抗器

（C）电焊变压器一次绕组的匝数

（D）电焊变压器二次绕组的匝数

答案：D

难度：4

知识点：特种变压器

158．单相变压器原绕组100匝，副绕组1200匝，在原绕组两端接有电动势为10V的蓄电池组，则副绕组的输出电压是\_\_\_\_\_\_。

（A）0

（B）0.8V

（C）12V

（D）120V

答案：A

难度：5

知识点：特种变压器

159．为了安全，机床上照明电灯的电压是36V，这个电压是把220V的交流电压通过变压器降压后得到的。如果这台变压器给40W的电灯供电（不计变压器的损耗），则一次侧和二次侧绕组的电流之比是\_\_\_\_\_\_。

（A）1：5.5

（B）5.5：1

（C）9：55

（D）55：9

答案：D

难度：5

知识点：特种变压器

160．电压互感器可以把\_\_\_\_\_\_供测量用。

（A）大电流转换为小电流

（B）高电压转换为低电压

（C）低电压转换为高电压

（D）高阻抗转换为低阻抗

答案：B

难度：5

知识点：特种变压器