**维修电工（初级）判断题（三）**

21．几个电阻并联后的总电阻值一定大于其中任一个电阻的阻值。

答案：×

难度：1

知识点：简单直流电路的分析计算

22．只有各个电池的电动势相等时，才能并联使用。

答案：√

难度：2

知识点：简单直流电路的分析计算

23．将电流表的表头与若干个电阻串联起来，可扩大电流表的测量范围。

答案：×

难度：3

知识点：简单直流电路的分析计算

24．110V 40W和110V 100W的两只白炽灯泡串联接在220V的电压上使用时，40W的灯泡亮，100W的灯泡暗。

答案：×

难度：4

知识点：简单直流电路的分析计算

25．两个电阻器额定功率不同，但额定电压相同，则并联时功率大的电阻发热量小。

答案：×

难度：5

知识点：简单直流电路的分析计算

26．正弦交流电的三要素是周期、频率和角频率。

答案：×

难度：1

知识点：正弦交流电基本知识

27．用交流电表测得交流电的数值是平均值。

答案：×

难度：2

知识点：正弦交流电基本知识

28．一只额定电压为220V的灯泡，可以接在最大值为311V的交流电源上。

答案：√

难度：3

知识点：正弦交流电基本知识

29．正弦交流电的频率与周期成反比，交流电频率高则周期短。

答案：√

难度：4

知识点：正弦交流电基本知识

30．有效值相量在横轴上的投影是该时刻正弦量的瞬时值。

答案：×

难度：5

知识点：正弦交流电基本知识

31．电和磁之间有一定的内在联系，实验证明，凡有电荷存在，周围都存在磁场。

答案：×

难度：1

知识点：磁路基本知识

32．磁导率是一个用来表示媒介质导磁性能的物理量，不同的媒介质就有不同的磁导率。

答案：√

难度：2

知识点：磁路基本知识

33．磁极之间的相互作用是同名磁极相互吸引，异名磁极相互排斥。

答案：×

难度：3

知识点：磁路基本知识

34．载流导体周围存在磁场的现象叫电流的磁效应。

答案：×

难度：4

知识点：磁路基本知识

35．通电线圈在磁场中的受力方向，可以用左手定则判别，也可以用楞次定律判别。

答案：×

难度：5

知识点：磁路基本知识