**维修电工（初级）单选题（十三）**

281．三相异步电动机进行减压起动主要的目的是\_\_\_\_\_\_。

（A）限制起动电流

（B）降低起动转矩

（C）降低定子绕组上的电压

（D）防止电动机转速失控

答案：A

难度：1

知识点：三相笼型异步电动机的减压起动控制

282．在电动机起动时，控制定子绕组先接成Y，至起动即将结束时再转换成Δ进行正常运行的起动方法是\_\_\_\_\_\_。

（A）定子串电阻减压起动

（B）定子串自耦变压器减压起动

（C）Y－Δ减压起动

（D）延边三角形减压起动

答案：C

难度：1

知识点：三相笼型异步电动机的减压起动控制

283．自耦变压器减压起动方法一般适用于\_\_\_\_\_\_的三鼠笼式异步电动机。

（A）容量很小

（B）容量较小

（C）容量较大

（D）各种容量

答案：C

难度：2

知识点：三相笼型异步电动机的减压起动控制

284．采用Y－Δ减压起动的电动机，正常工作时定子绕组接成\_\_\_\_\_\_。

（A）星形

（B）三角形

（C）星形或角形

（D）定子绕组中间带抽头

答案：B

难度：2

知识点：三相笼型异步电动机的减压起动控制

285．当三相异步电动机用自耦变压器减压起动时，所用的抽头为70％，此时电动机的起动转矩是全压转矩的\_\_\_\_\_\_。

（A）30％

（B）36％

（C）49％

（D）70％

答案：C

难度：3

知识点：三相笼型异步电动机的减压起动控制

286．三相异步电动机既不增加起动设备，又能适当增加起动转矩的一种减压起动方法是\_\_\_\_\_\_。

（A）定子串电阻减压起动

（B）定子串自耦变压器减压起动

（C）Y－Δ减压起动

（D）延边三角形减压起动

答案：D

难度：3

知识点：三相笼型异步电动机的减压起动控制

287．三相鼠笼式异步电动机可以采用定子串电阻减压起动，由于它的主要缺点是\_\_\_\_\_\_，所以很少采用此方法。

（A）起动电流过大

（B）产生的起动转矩太小

（C）产生的起动转矩太大

（D）起动电流在电阻上产生的热损耗过大

答案：D

难度：3

知识点：三相笼型异步电动机的减压起动控制

288．三相异步电动机串电阻减压起动的起动转矩为直接起动的\_\_\_\_\_\_。

（A）1/2

（B）1/3

（C）1/4

（D）1

答案：C

难度：4

知识点：三相笼型异步电动机的减压起动控制

290．当三相三角形接法的笼型异步电动机的负载转矩是直接起动转矩的1/2时，减压起动设备应选用\_\_\_\_\_\_。

（A）Y－Δ起动器

（B）自耦变压器

（C）频敏变阻器

（D）以上都可以

答案：B

难度：5

知识点：三相笼型异步电动机的减压起动控制

291．定子绕组串接电阻减压起动后，要将电阻\_\_\_\_\_\_，使电动机在额定电压下正常运行。

（A）短接

（B）串接

（C）并接

（D）开路

答案：A

难度：5

知识点：三相笼型异步电动机的减压起动控制

292．采用延边三角形起动的电动机需要有\_\_\_\_\_\_个出线端。

（A）3

（B）6

（C）9

（D）12

答案：C

难度：5

知识点：三相笼型异步电动机的减压起动控制

293．三相笼型异步电动机，当采用延边三角形起动时，每相绕组的电压\_\_\_\_\_\_。

（A）是全压起动时的3倍

（B）等于全压起动时的电压

（C）是全压起动时的1/3倍

（D）比Y－Δ起动大，比全压起动时小

答案：D

难度：4

知识点：三相笼型异步电动机的减压起动控制