**维修电工（初级）单选题（十四）**

294．三相笼型异步电动机能耗制动是将正在运转的电动机从交流电源上切除后\_\_\_\_。

（A）在定子绕组中串入电阻

（B）在定子绕组中通入直流电流

（C）重新接入反相序电源

（D）以上说法都不正确

答案：B

难度：1

知识点：三相笼型异步电动机的制动控制

295．将运动中的电动机电源反接，以改变电动机定子绕组的电源相序，定子绕组产生反向的旋转磁场，从而使转子受到与原旋转方向相反的制动力矩而迅速停车的控制，称为\_\_\_\_\_\_。

（A）反转控制

（B）反接制动

（C）能耗制动

（D）回馈制动

答案：B

难度：1

知识点：三相笼型异步电动机的制动控制

296．下列三相笼型异步电动机的制动方式不属于电气制动的是\_\_\_\_\_\_。

（A）电磁抱闸制动

（B）能耗制动

（C）反接制动

（D）回馈制动

答案：A

难度：2

知识点：三相笼型异步电动机的制动控制

297．三相笼型异步电动机能耗制动是利用\_\_\_\_\_\_相配合来完成的。

（A）脉冲信号与速度继电器

（B）速度继电器与直流电源

（C）速度继电器与变频电源

（D）三相交流电源与速度继电器

答案：B

难度：2

知识点：三相笼型异步电动机的制动控制

298．三相笼型异步电动机电磁抱闸断电动作型属于\_\_\_\_\_\_电路。

（A）点动控制

（B）自锁控制

（C）联锁控制

（D）正反转控制

答案：B

难度：3

知识点：三相笼型异步电动机的制动控制

299．在一般的反接制动控制线路中，常用\_\_\_\_\_来反映转速以实现自动控制。

（A）电流继电器

（B）时间继电器

（C）中间继电器

（D）速度继电器

答案：D

难度：3

知识点：三相笼型异步电动机的制动控制

300．一台三相异步电动机需制动平稳、制动能耗小，应采用的电气制动方式是\_\_\_\_\_\_。

（A）反接制动

（B）能耗制动

（C）电容制动

（D）回馈制动

答案：B

难度：4

知识点：三相笼型异步电动机的制动控制

301．用于制动要求迅速、制动惯性较大、不经常起动与制动的场合\_\_\_\_\_\_。

（A）回馈制动

（B）反接制动

（C）能耗制动

（D）电容制动

答案：A

难度：4

知识点：三相笼型异步电动机的制动控制

302．能耗制动时电磁转矩方向与电动机旋转方向\_\_\_\_\_\_。

（A）相反

（B）相同

（C）垂直

（D）120°

答案：A

难度：4

知识点：三相笼型异步电动机的制动控制

303．三相异步电动机反接制动时，采用对称制电阻接法，可以在限制制动转矩的同时，也限制了\_\_\_\_\_。

（A）制动电流

（B）起动电流

（C）制动电压

（D）起动电压

答案：A

难度：5

知识点：三相笼型异步电动机的制动控制

304．三相异步电动机能耗制动时，电机处于\_\_\_\_\_\_运行状态。

（A）起动

（B）调速

（C）电动

（D）发电

答案：D

难度：5

知识点：三相笼型异步电动机的制动控制

305．电磁抱闸制动控制线路，当电磁抱闸线圈\_\_\_\_\_\_时，电动机迅速停车。

（A）失电

（B）得电

（C）短路

（D）电流很大

答案：A

难度：5

知识点：三相笼型异步电动机的制动控制

306．电磁离合器的制动原理是：当电动机失电时，\_\_\_\_\_\_时，使电动机立即受到制动迅速停车。

（A）产生电磁吸力

（B）励磁线圈获电

（C）静摩擦片与动摩擦片分开

（D）静摩擦片与动摩擦片之间产生足够大的摩擦力

答案：D

难度：4

知识点：三相笼型异步电动机的制动控制

307．三相笼型异步电动机的反接制动过程中，由电网供给的电磁功率和拖动系统供给的机械功率，\_\_\_\_\_\_转化为电动机的热损耗。

（A）1/4部分

（B）1/2部分

（C）3/4部分

（D）全部

答案：D

难度：4

知识点：三相笼型异步电动机的制动控制