**维修电工（初级）多选题（六）**

78．电动机定子三相绕组通以三相电流时，在气隙中产生旋转磁场，其转速\_\_\_\_\_\_。

（A）与旋转磁场的磁极对数有关

（B）与定子电流频率有关

（C）与定子绕组电阻有关

（D）与外加电压有关

答案：AB

难度：1

知识点：交流电动机

79．交流电动机旋转磁场的同步转速，与\_\_\_\_\_\_。

（A）电源频率成正比

（B）电源频率成反比

（C）磁极对数成正比

（D）磁极对数成反比

答案：AD

难度：1

知识点：交流电动机

80．关于电动机的额定电压和额定电流的意义，正确的是\_\_\_\_\_\_。

（A）额定电流是电动机在额定状态运行时，定子电路输入的相电流

（B）额定电流是电动机在额定状态运行时，定子电路输入的线电流

（C）额定电压是电动机在额定状态运行时，定子电路所加的相电压

（D）额定电压是电动机在额定状态运行时，定子电路所加的线电压

答案：BD

难度：2

知识点：交流电动机

81．交流电动机主要由\_\_\_\_\_\_等部分组成。

（A）定子

（B）转子

（C）铁心

（D）线圈

答案：AB

难度：2

知识点：交流电动机

82．三相笼型异步电动机的转子绕组应接成\_\_\_\_\_\_。

（A）星形

（B）三角形

（C）开路

（D）短路

答案：AB

难度：3

知识点：交流电动机

83．中小型交流异步电动机的定子双层绕组有\_\_\_\_\_\_。

（A）同心式

（B）交叉式

（C）叠绕式

（D）波绕式

答案：CD

难度：3

知识点：交流电动机

84．改变交流电动机转速的方法是\_\_\_\_\_\_。

（A）改变电源频率

（B）改变磁级对数

（C）改变绕组接法

（D）改变转差率

答案：ABD

难度：4

知识点：交流电动机

85．改变电容运行单相异步电动机转向的方法是\_\_\_\_\_\_。

（A）改变起动绕组首、尾端与电源的接线

（B）改变主绕组首、尾端与电源的接线

（C）同时改变两组绕组首、尾端与电源的接线

（D）取消起动电容器

答案：AB

难度：4

知识点：交流电动机

86．关于交流异步电动机定子绕组，下列说法正确的是\_\_\_\_\_\_。

（A）交流异步电动机定子绕组根据结构可分为单层绕组和双层绕组

（B）单层绕组连接方式可分为同心式绕组、交叉式绕组和链式绕组

（C）同心式绕组的结构特点是各相绕组均由不同节距的同心线圈经适当连接而成

（D）链式绕组由相同节距的线圈组成，线圈一环套一环，形如长链

答案：BCD

难度：5

知识点：交流电动机

87．电动机温升过高或冒烟的原因有\_\_\_\_\_\_。

（A）电源电压过高过低

（B）缺相运转

（C）负载过大

（D）熔丝烧断

答案：ABC

难度：5

知识点：交流电动机

88．直流电机按励磁方式分，有\_\_\_\_\_\_。

（A）他励电机

（B）自励电机

（C）复励电机

（D）永磁电机

答案：ABD

难度：1

知识点：直流电动机

89．自励电机按励磁绕组与电枢连接方式分，有\_\_\_\_\_\_。

（A）他励电机

（B）串励电机

（C）并励电机

（D）复励电机

答案：BCD

难度：1

知识点：直流电动机

90．直流电动机主要由\_\_\_\_\_\_等部分组成。

（A）定子

（B）电枢

（C）铁心

（D）线圈

答案：AB

难度：2

知识点：直流电动机

91．直流电动机的工作方式是指电动机在额定情况下能持续工作的时间和顺序，常见方式有\_\_\_\_\_\_。

（A）连续

（B）断续

（C）短时

（D）反复短时

答案：ABC

难度：2

知识点：直流电动机

92．直流电动机定子的作用是\_\_\_\_\_\_。

（A）建立磁场

（B）防护作用

（C）机械支撑

（D）防止振动

答案：ABC

难度：3

知识点：直流电动机

93．直流电动机机座的作用是\_\_\_\_\_\_。

（A）导磁作用

（B）防止振动

（C）支撑作用

（D）减小涡流损耗

答案：AC

难度：3

知识点：直流电动机

94．直流电动机主磁场产生的方法有\_\_\_\_\_\_。

（A）永久磁铁

（B）给主磁极绕组通入直流电

（C）给主磁极绕组通入交流电

（D）给电枢磁极绕组通入直流电

答案：AB

难度：4

知识点：直流电动机

95．改变直流电动机的转向可采用的方法有\_\_\_\_\_\_。

（A）改变主磁场方向

（B）改变换向极磁场方向

（C）改变电枢绕组电流方向

（D）同时改变主磁场方向及电枢绕组电流方向

答案：AC

难度：4

知识点：直流电动机

96．关于直流电动机的种类，下列说法正确的是\_\_\_\_\_\_。

（A）他励电动机的主磁极励磁绕组的励磁电流由另外的直流电源供电

（B）自励电动机的主磁极励磁绕组的励磁电流由同一直流电源供电

（C）他励电动机按励磁绕组与电枢连接方式可分为并励、串励和复励三种

（D）永磁电机是采用永久磁铁产生磁场的直流电机

答案：ABD

难度：5

知识点：直流电动机

97．关于直流电动机的用途，下列说法正确的是\_\_\_\_\_\_。

（A）精密机床的电动机常常采用他励直流电动机

（B）起重机械的电动机常常采用串励直流电动机

（C）牵引设备、轧钢机的电动机常常采用复励直流电动机

（D）兆欧表中手摇发电机和测速电动机是永磁电机

答案：ABCD

难度：5

知识点：直流电动机