

新能源汽车电子电气空调舒适技术

理论知识试卷 B

注 意 事 项

- 1、考试时间：90分钟。
- 2、请仔细阅读各种题目的回答要求，在规定的位置填写您的答案。
- 3、不要在试卷上乱写乱画，不要填写与考试无关的内容。

适用班级：

姓名：_____ 班级：_____ 学号：_____

题号	一	二	三	四	总分
应得分					100

一、选择题（本大题共 5 小题，每小题 1 分，共 5 分）

1. 蓄电池在使用过程中，如发现电解液的液面下降，应及时补充（ ）。
A、电解液 B、稀硫酸 C、蒸馏水
2. 在加注制冷剂时，如果以液体的方式加入（ ）。
A、只能从低压侧加入 B、只能从高压侧加入
C、既可以从低压侧加入，也可以从高压侧加入
3. 下列哪个关于报警灯和指示灯的陈述是正确的？（ ）
A、当大灯的变光开关被增减一档时，远光指示灯亮。
B、氙气灯泡由钨丝和氙元素组成。
C、氙气大灯由于发光强度较高，所以比较费电。
D、灯泡频繁烧坏大多是由于发电机的电压过高导致。
4. （ ）使雨刮片不停止在中间位置。
A.雨刮电机 B.蜗轮蜗杆组织 C.自动停位器 D.连杆机构
5. 蒸发压力调节器的作用是（ ）。
A、防止膨胀阀结冰 B、防止制冷剂流量过大 C、防止蒸发器结霜

二、填空题（本大题共 20 个小题，每小题 2 分，共 40 分）

1. 检测起动机的 V 相绝缘电阻值，将绝缘电阻表_____连接 U 相，黑色表笔负极接电动机壳体，绝缘电阻值应大于_____MΩ。

2. 电动机作业_____、作业间有腐蚀性气体等因素的存在，都会损坏电动机的_____。

3. 定子通常也称作____，它由定子_____、_____、_____和端盖等零部件所构成。

4. 目前市场上新能源汽车主要使用的驱动电机有_____和_____。

5. 异步交流电动机在_____年由意大利物理学家和电气工程师_____发明。

6. 喷油器为电磁控制型喷油器，喷油器_____取决于针阀开启时间即开启电脉冲的宽度。

7. 在永磁同步电机中，通常转子_____与电动机轴联在一起，用来随时测定_____的位置，为电子换向提供正确的信息。

8. 并联式混合动力电动汽车在减速/制动工况时，车辆处于_____模式，同时为动力蓄电池充电。

9. 车载充电机内部可分_____、_____、线束及标准件三部分。

10. 纯电动汽车充电方式有_____和_____两种方式。

11. 并联式混合动力电动汽车的运行工况分_____、_____、_____、_____。

12. 在结构上综合了_____和_____的特点，结构上增加了一个_____，可以_____串联式混合动力驱动，也可以单独并联式混合动力驱动，也可以_____串并联同时的混合驱动，这就是混联式动力汽车的驱动结构。

13. 现代汽车的每个车窗都装有一台电动机，通过开关控制_____，使电动机正、反转，从而使车窗玻璃上升或下降。

14. 汽车空调按控制方式可分为_____、半自动空调和_____。

15. 刮水器装置主要由_____、_____、_____、_____和_____、喷水泵等组成。

16. 压缩机是制冷系统的心脏，其作用是吸入来自蒸发器的_____气态制冷剂压缩成_____状态后送往冷凝器，保证制冷剂在系统中循环流动。

17. 压缩机按照其结构区分可分为_____式和旋转式两种类型；按照排量是否可变区分，压缩机可分为定排量式和_____式。

18. 当空调系统工作正常时，需要改变出风温度可以调整_____的位置。

19. 鼓风机由_____和笼型风扇组成。汽车空调通风系统是通过鼓风机的_____来控制出风量的。

20. 汽车交流发电机具有____，____，结构简单，维护方便，使用寿命长和_____性能好等显著特点，故广泛应用在汽车上而取代直流发电机。

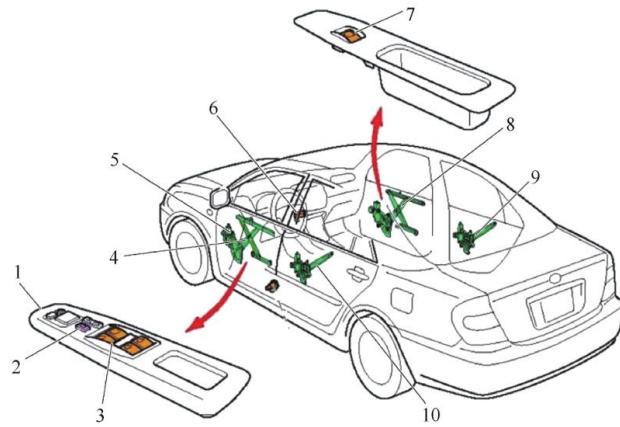
三、判断题（本大题共 15 小题，每小题 1 分，共 15 分）

1. 在拆装汽车电器设备时，必须先断开蓄电池负极。 ()
2. 使用风窗玻璃洗涤器时，先开动刮水器，然后再开动洗涤液泵。 ()
3. 夜间对面有来车时应该把近光切换为远光 ()
4. 微机控制点火系统依靠各种传感器的输入信号来调整点火正时，确保最佳点火正时。 ()
5. 轿车后风窗玻璃的内表面一般都贴有多根镍铬丝，由专用开关控制，用来除霜。 ()
6. 反射镜的作用是将灯泡的光线聚合并导向前方。 ()
7. 电压的正方向是由“-”极性（低电位）指向“+”极性（高电位），即表示电位的方向。 ()
8. 为了防止冬天结冰，蓄电池电解液的密度越高越好。 ()
9. 我国新能源汽车驱动电机一般都是永磁同步电机。 ()
10. 串联电路的检测可以通过用导线跨接各电子元件（电源除外），来判断该元件是否存在断路。 ()
11. 转向灯是在向左或右转向时打开，按下应急开关会同时打开。 ()
12. 串联式混合动力汽车发动机可以直接驱动整车行驶。 ()
13. 车辆更换悬架后，应检查前照灯光束方向自动调整系统和前照灯光束方向。 ()
14. 在国标中，CC 为充电连接，CP 为充电控制信号。 ()
15. 进气压力传感器和进气温度传感器都不是发动机传感器。 ()

四、简答题（本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分）

1. 简述怎么调整前照灯光束

2. 写出图中数字所指零件的名称：



1. _____、2. _____ 3. _____
 4. _____、5. _____ 6. _____
 7. _____ 8. _____、9. _____
 10. _____

3. 简述混联式混合动力汽车的优点。

4. 在下图中用红笔描绘当驾驶人操纵左侧后视镜向上倾斜时电流流经的路线，并用箭头标明方向。

