

新能源汽车电气设备与检测-题库

1、汽车电源系统包括蓄电池（ ）电压调节装置等。

- A、 . 起动机
- B、 . 发电机
- C、 . 电动刮水器
- D、 . 电动门窗

答案： B
解析： 无

2、小型乘用车的电气设备额定电压为（ ）V。

- A、 . 12
- B、 . 6
- C、 . 24
- D、 . 48

答案： A
解析： 无

3、电动后视镜属于汽车电气的（ ）系统。

- A、 . 起动
- B、 . 电源
- C、 . 灯光信号
- D、 . 辅助电器

答案： B
解析： 无

4、用跨接线短路法，可用于检查（ ）。

- A、 . 用电设备的绝缘性能
- B、 . 线路有无短路现象
- C、 . 线路有无断路现象
- D、 . B或C

答案： C
解析： 无

5、用数字式万用表测电压值时，黑表笔插入（ ）。

- A、 V孔
- B、 A孔
- C、 COM孔
- D、 MA孔

答案： C

解析： 无

6、交流发电机产生磁场的装置是（ ）

- A、 . 定子
- B、 . 转子
- C、 . 电枢
- D、 . 整流器

答案： B

解析： 无

7、交流发电机用电压调节器式通过调整（ ）来保证发电机输出电压的。

- A、 发电机转速
- B、 发电机励磁电流
- C、 发电机输出电流
- D、 蓄电池励磁电流

答案： B

解析： 无

8、进入夏季，维护作业时应将蓄电池电解液密度（ ）

- A、 增大
- B、 不变
- C、 降低
- D、 增大或降低

答案： A

解析： 无

9、在蓄电池放电过程中，正极板活性物质由（ ）

- A、 PbO_2 变成 $PbSO_4$
- B、 $PbSO_4$ 变成 PbO_2
- C、 Pb都变成 $PbSO_4$
- D、 $PbSO_4$ 变成Pb

答案： A

解析： 无

10、蓄电池使用过程的充电称为（ ）

- A、 初充电
- B、 补充充电
- C、 脉冲充电
- D、 过充电

答案： A

解析： 无

11、从免维护蓄电池的玻璃观察孔看到绿色说明（ ）。

- A、 存电足
- B、 存电不足
- C、 必须更换蓄电池
- D、 存电足或者存电不足

答案： A

解析： 无

12、汽车上采用（ ）的充电方法。

- A、 定电流
- B、 定电压
- C、 快速脉冲充电
- D、 定电压或者定电流充电

答案： B

解析： 无

13、电磁式电压调节器的（ ）会使发电机电压升高。

- A、 磁化线圈断开
- B、 铁芯间隙过大
- C、 调节器接触不良
- D、 调节器内串联电阻烧毁

答案： A

解析： 无

14、晶体管调节器，如果激励电流随着转速升高而增加，则（ ）。

- A、 大功率管短路
- B、 小功率管，稳压管短路
- C、 调节器是好的
- D、 大功率管断路

答案： A

解析： 无

15、铅酸蓄电池额定容量与（ ）有关。

- A、 单格数
- B、 电解液数量
- C、 单格内极板片数
- D、 单格蓄电池极板间隔板的数目

答案： C

解析： 无

16、起动时间和相邻两次起动之间停顿时间约为（ ）

- A、 30S, 5S
- B、 15S, 30S

C、 5S, 30S

D、 5S, 15S

答案: D

解析: 无

17、下列说法哪项是错误的()。

A、 起动机是由定子. 转子. 整流器等组成。

B、 起动机是由电枢. 磁极. 换向器等组成。

C、 起动机是由直流串激电动机. 传动机构. 磁力开关等组成。

D、 起动机是由吸拉线圈. 保持线圈. 活动铁芯等组成。

答案: C

解析: 无

18、起动机起动发动机时, 每次起动时间限制为5秒左右, 是因为()。

A、 蓄电池的端电压下降过快。

B、 防止起动机过热。

C、 防止电流过大, 使点火开关烧坏。

D、 防止电流过大, 使起动电路的线束过热起火。

答案: A

解析: 无

19、减速起动机的最大优点是()。

A、 转速低

B、 啮合平稳

C、 噪音小

D、 转矩大, 耗电量小

答案: D

解析: 无

20、当发动机起动不着火时, 下列说法哪个是错错误的()。

A、 可能是蓄电池容量低

B、 可能是无高压电

C、 可能是不来油

D、 可能是发电机有故障

答案: D

解析: 无

21、起动机的励磁绕组安装在()上。

A、 转子

B、 定子

C、 电枢

D、 电磁开关

答案： B

解析： 无

22、引起起动机空转的原因之一是（ ）。

- A、 蓄电池亏电
- B、 单向离合器打滑
- C、 电刷短
- D、 电磁开关触点损坏

答案： B

解析： 无

23、安装起动继电器的目的是为了（ ）。

- A、 保护起动开关
- B、 保护起动机
- C、 保护发电机
- D、 保护蓄电池

答案： A

解析： 无

24、汽车起动机中的电磁开关作用是（ ）

- A、 控制起动机电流的通断
- B、 推动小齿轮啮入飞轮齿圈
- C、 推动起动机电流. 并推动小齿轮啮入飞轮齿圈
- D、 将起动机转矩传递给飞轮齿圈

答案： C

解析： 无

25、蓄电池充电不足可能产生的故障是（ ）

- A、 起动机不转
- B、 起动机空转
- C、 起动机转动无力
- D、 存电足或者存电不足

答案： C

解析： 无

26、电磁操纵式起动机主开关接通后，电磁开关中的铁芯被（ ）线圈电磁力保持在吸合位置。

- A、 吸引
- B、 保持
- C、 吸引和保持
- D、 吸引或保持

答案： B

解析： 无

27、（ ）式单向离合器最大传递转矩可以调整。

- A、 滚柱
- B、 弹簧
- C、 摩擦片
- D、 湿式离合器

答案： C

解析： 无

28、起动机空转试验的接通时间不得超过（ ）。

- A、 5s
- B、 1min
- C、 5min
- D、 15 s

答案： B

解析： 无

29、前照灯灯泡中的近光灯丝应安装在（ ）

- A、 反光镜的焦点处
- B、 反光镜的焦点前上方
- C、 反光镜的焦点下方
- D、 反光镜的焦点前下方

答案： B

解析： 无

30、控制转向灯闪光频率的是（ ）

- A、 转向开关
- B、 点火开关
- C、 闪光器
- D、 转向灯

答案： C

解析： 无

31、功率低. 发光强度最高. 寿命长且无灯丝的汽车前照灯是（ ）

- A、 投射式前照灯
- B、 封闭式前照灯
- C、 氙灯
- D、 半封闭式前照灯

答案： C

解析： 无

32、对汽车大灯照明的要求，下列说法正确的选项是（ ）。

- A、 有防眩目装置
- B、 照亮前方100m以上

C、 灯泡亮度随外界环境自动调节

D、 不是常电控制的

答案： A

解析： 无

33、 当转向开关打到某一侧时， 该侧转向灯亮而不闪， 故障可能是（ ）。

A、 闪光继电器坏

B、 该侧的灯泡坏

C、 转向开关有故障

D、 该侧灯泡的搭铁不好

答案： A

解析： 无

34、 当转向开关打到左右两侧时， 转向灯均不亮， 检查故障时应首先做的事是（ ）。

A、 检查继电器

B、 检查保险丝

C、 检查转向开关

D、 按下紧急报警开关观看转向灯是否亮， 以此来判断闪光继电器

答案： B

解析： 无

35、 对于普通仪表， 当只有燃油表不工作时， 下列说法哪个是错误的（ ）。

A、 可能是燃油表有故障

B、 可能是燃油传感器有故障

C、 可能是燃油表及传感器的线路有故障

D、 可能是仪表稳压器有故障

答案： D

解析： 无

36、 汽车侧转向信号灯光色为（ ）

A、 黄色

B、 白色

C、 琥珀色

D、 红色

答案： C

解析： 无

37、 汽车信号系统的作用是通过（ ） 向其它车辆的司机和行人发出警示. 引起注意， 确保车辆行驶的安全。

A、 信号和灯光

B、 声响和报警信号

C、 灯光和报警信号

D、 声响和灯光

答案： D

解析： 无

38、前照灯在光束调整过程中，以（ ）。

- A、 远光为主
- B、 近光为主
- C、 先远光后近光
- D、 先近光后远光

答案： B

解析： 无

39、喇叭继电器（三线接头式）接按钮的端子标记（ ）

- A、 L
- B、 B
- C、 H
- D、 S

答案： D

解析： 无

40、后尾灯双丝灯泡中，两个灯丝分别为（ ）

- A、 小灯. 转向
- B、 小灯. 刹车
- C、 刹车. 转向
- D、 倒车. 转向

答案： B

解析： 无

41、汽车刹车灯灯泡一般为（ ）瓦

- A、 10W
- B、 21W
- C、 35W
- D、 55W

答案： B

解析： 无

42、汽车近光所要求的明暗截止线主要与（ ）有关。

- A、 大灯安装的角度
- B、 灯罩花纹的分布
- C、 灯泡的配光屏
- D、 反射镜的亮度

答案： C

解析： 无

43、下列什么情况下要使用仪表稳压器（ ）

- A、 电热式燃油表
- B、 电磁式水温表
- C、 电热式油压表
- D、 电磁式燃油表

答案： A

解析： 无

44、对于电热式机油压力表，传感器的平均电流大，其表指示（ ）

- A、 低油压
- B、 指针处于表中间位置保持不动
- C、 高油压
- D、 A或C

答案： C

解析： 无

45、若稳压器工作不良，则（ ）

- A、 只是电热式水温表和双金属式机油压力表示值不准
- B、 只是电热式燃油表和双金属式机油压力表示值不准
- C、 只是电热式水温表和电热式燃油表示值不准
- D、 只是电磁式水温表和电磁式燃油表表示值不准

答案： C

解析： 无

46、若将负温度系数热敏电阻的水温传感器电源线直接搭铁，则水温表（ ）

- A、 指示值最大
- B、 指示值最小
- C、 没有指示
- D、 A或C

答案： A

解析： 无

47、如果通向燃油传感器的线路短路，则燃油表的指示值（ ）

- A、 为零
- B、 为1
- C、 跳动
- D、 A或C

答案： B

解析： 无

48、低燃油油位警告灯所使用的电阻是（ ）

- A、 正热敏电阻
- B、 普通电阻

C、 负热敏电阻

D、 A或C

答案： C

解析： 无

49、 下列哪种说法是错误的（ ）

A、 前照灯的光束是可调的

B、 前照灯需要防水

C、 远光灯的功率比近光灯的功率大

D、 前照灯的灯泡是不能单独更换的

答案： D

解析： 无

50、 当转向开关打到某一侧时，该侧转向灯亮而不闪，故障可能是（ ）

A、 闪光继电器坏

B、 该侧的灯泡坏

C、 转向开关有故障

D、 该侧灯泡的搭铁不好

答案： D

解析： 无

51、 当转向开关打到左右两侧时，转向灯均不亮，检查故障时首先应（ ）

A、 检查继电器

B、 检查保险丝

C、 检查转向开关

D、 按下紧急报警开关观看转向灯是否亮，以此来判断闪光继电器

答案： D

解析： 无

52、 某汽车前照灯超常亮而且不得不经常更换灯泡，技师甲说，这可能是由于交流发电机输出电压过高而引起的，技师乙说，这可能是电路中额外的电压降造成的。谁正确？（ ）

A、 甲正确

B、 乙正确

C、 两人均正确

D、 两人均不正确

答案： A

解析： 无

53、 汽车的转向信号只在左转向时工作，技师甲说，闪光器坏了，技师乙说，熔丝熔断了。谁正确？（ ）

A、 甲正确

B、 乙正确

C、 两人均正确

D、 两人均不正确

答案： A

解析： 无

54、电动车窗中的电动机一般为（ ）。

- A、 单向直流电动机
- B、 双向交流电动机
- C、 永磁双向直流电动机
- D、 串励式直流电动机

答案： C

解析： 无

55、车窗继电器，1.3端子间是线圈，如果用蓄电池将两端子连接，则2.4端子之间应（ ）。

- A、 通路
- B、 断路
- C、 时通时断
- D、 短路状态

答案： A

解析： 无

56、检查电动车窗左后电动机时，用蓄电池的正负极分别接电动机连接器端子后，电动机转动，互换正负极和端子的连接后，电动机反转，说明（ ）。

- A、 电动机状况良好
- B、 不能判断电动机的好坏
- C、 电动机损坏
- D、 B或C

答案： A

解析： 无

57、在电动座椅中，一般一个电机可完成座椅的（ ）。

- A、 1个方向的调整
- B、 2个方向的调整
- C、 3个方向的调整
- D、 4个方向调整

答案： B

解析： 无

58、每个电动后视镜的后面都有（ ）电动机驱动。

- A、 1个
- B、 2个
- C、 4个
- D、 3个

答案： B

解析： 无

59、中控门锁系统中的门锁控制开关用于控制所有门锁的开关，安装在（ ）。

- A、 驾驶员侧门的内侧扶手上
- B、 每个门上
- C、 门锁总成中
- D、 防盗控制器中

答案： A

解析： 无

60、门锁位置开关位于（ ）。

- A、 驾驶员侧门的内侧扶手上
- B、 每个门上
- C、 门锁总成中
- D、 防盗控制器中

答案： C

解析： 无

61、门锁控制开关的作用是（ ）。

- A、 在任意一车门内侧实现开锁和锁门动作
- B、 在乘客车门内侧实现开锁和锁门动作
- C、 在驾驶员侧车门内侧实现开锁和锁门动作
- D、 A或B

答案： C

解析： 无

62、汽车空调系统中向车内释放冷气的部件是（ ）

- A、 冷凝器
- B、 蒸发器
- C、 压缩机
- D、 膨胀阀

答案： B

解析： 无

63、空调系统中的发动机转速检测电路的转速信号来自（ ）。

- A、 发动机ECU
- B、 转速传感器
- C、 曲轴位置传感器
- D、 轮速传感器

答案： A

解析： 无

64、制冷剂离开蒸发器后在管路中是（ ）。

- A、 高压液态

- B、 低压液态
- C、 低压气态
- D、 高压气态

答案： C

解析： 无

65、 空调系统电路中可变电阻的作用是（ ）。

- A、 使鼓风机无级变速
- B、 为鼓风机提供几个挡位的速度控制
- C、 保护鼓风机驱动电路
- D、 保护鼓风机搭铁可靠

答案： B

解析： 无

66、 汽车空调系统中向车外散发热量的部件是（ ）

- A、 冷凝器
- B、 蒸发器
- C、 压缩机
- D、 膨胀阀

答案： A

解析： 无

67、 在空调制冷系统中， 高压开关的作用是（ ）

- A、 控制风扇高速旋转. 加速冷却冷凝器
- B、 控制制冷管路压力升高， 自动断开压缩机电磁离合器电路
- C、 以上两种作用都有
- D、 控制制冷管路的最低压力. 自动断开压缩机电磁离合器电路

答案： A

解析： 无

68、 空调器运行后储液干燥器外壳有一层白霜， 说明（ ）。

- A、 制冷剂过量
- B、 储液干燥器脏堵
- C、 制冷剂泄漏
- D、 制冷剂缺少

答案： B

解析： 无

69、 空调系统工作时出风口温度显得不够凉， 关闭空调压缩机后出风口有热气， 可能的原因有（ ）。

- A、 发动机过热
- B、 制冷剂加得过量
- C、 暖水阀关闭不严
- D、 空调皮带过紧

答案： C

解析： 无

70、如果空调系统的低压和高压侧压力都太高，感觉低压管路是热的，可能的原因是（ ）。

- A、 制冷剂过量
- B、 制冷剂不足
- C、 制冷剂中有空气
- D、 制冷剂中有水分

答案： B

解析： 无

71、如果空调系统低压和高压侧压力太高，在低压侧的管路结霜或有大量的露水，可能的原因是（ ）。

- A、 制冷剂过量
- B、 膨胀阀故障或热传感管安装不当
- C、 制冷剂中有空气
- D、 制冷剂缺少

答案： B

解析： 无

72、汽车空调制冷剂目前以（ ）使用最多。

- A、 R12
- B、 R22
- C、 R134a
- D、 R12和R134a

答案： C

解析： 无

73、片式熔断器共有（ ）种规格，最大额定电流为（ ）

- A、 7.30A
- B、 8.30A
- C、 9.30A
- D、 10.40A

答案： C

解析： 无

74、电器装置搭铁线，一般采用（ ）颜色导线。

- A、 红
- B、 蓝
- C、 黑
- D、 绿

答案： C

解析： 无

75、在大众车系电路中，蓄电池常火线用（ ）号线来标识。

- A、 50
- B、 15
- C、 30
- D、 31

答案： C

解析： 无

76、汽车电气系统电压标准的发展趋势是（ ）。

- A、 12v
- B、 .2v
- C、 24v
- D、 6v

答案： B

解析： 无

77、易熔线的主要作用是保护（ ）

- A、 发电机
- B、 用电设备
- C、 线束
- D、 起动机

答案： C

解析： 无

78、为保证导线有足够的机械强度，规定截面积不能小于（ ）。

- A、 0.5mm^2
- B、 0.8mm^2
- C、 1.0mm^2
- D、 0.25mm^2

答案： A

解析： 无

79、汽车电源电路一般采用标称截面积为（ ） mm^2 的导线。

- A、 1.5~4.0
- B、 6.0~25
- C、 16~95
- D、 26~50

答案： B

解析： 无

80、插片式熔断器的塑料外壳为黄色，代表其允许通过最大电流为（ ）。

- A、 10
- B、 15
- C、 20
- D、 30

答案： A
解析： 无

81、 在大众车系电路图上的继电器标有2/30. 3/87. 4/86. 6/85等数字， 其中分子数2. 3. 4. 6是指（ ）
。（B）

- A、 继电器的插脚代号
- B、 中央配电盒插孔代号
- C、 继电器中央配电盒位置代号
- D、 继电器类型代号

答案： B
解析： 无

82、 在大众车系电路图上的继电器标有2/30. 3/87. 4/86. 6/85等数字， 其中分母30. 85. 86. 87是指（ ）
。（A）

- A、 继电器的插脚代号
- B、 中央配电盒插孔代号
- C、 继电器中央配电盒位置代号
- D、 继电器类型代号

答案： A
解析： 无

83、 汽车电器设备的主要特点（ ）

- A、 直流电
- B、 检查保险法
- C、 并联连接
- D、 单线制

答案： ABCD
解析： 无

84、 汽车电气系统常见故障诊断方法有（ ）

- A、 直观法
- B、 试灯法
- C、 短路法
- D、 单线制

答案： ABCD
解析： 无

85、 现代电子技术在发动机上的应运有（ ）等形式。

- A、 电控燃油喷射系统
- B、 电控点火系统

C、 电控可变配气正时及升程系统

D、 涡轮增压装置

答案： ABC

解析： 无

86、 下列设备属于用于用电装置的有()。

A、 发电机

B、 蓄电池

C、 前照灯

D、 起动机

答案： CD

解析： 无

87、 蓄电池放电终了的特征是()。

A、 .单格电压下降到终止电压1.75V

B、 不再有电

C、 电解液密度降到1.10g/cm³

D、 蓄电池不能继续使用

答案： AC

解析： 无

88、 汽车充电系统由()和充电状态指示装置组成。

A、 蓄电池

B、 发电机

C、 调节器

D、 起动机

答案： ABC

解析： 无

89、 蓄电池发生极板硫化的原因有()

A、 电解液不纯

B、 深度放电

C、 液面过低

D、 未及时充电

答案： BCD

解析： 无

90、 充电系不充电的原因可能有()

A、 传动带松

B、 调节器故障

C、 点火开关故障

D、 蓄电池亏电

答案： ABC

解析： 无

91、对蓄电池充电的方法有（ ）。

- A、 标准电流充电
- B、 定电流充电
- C、 .定电压充电
- D、 快速脉冲充电

答案： BCD

解析： 无

92、蓄电池的功能（ ）（B, C, D）

- A、 做为汽车运行的主要电源
- B、 稳定电源电压，保护发电机
- C、 提供启动所需电能
- D、 储存多余电能

答案： BCD

解析： 无

93、起动机不转的可能原因有（ ）（A, B, C, D,）

- A、 .蓄电池亏电
- B、 点火开关故障
- C、 起动机操控机构故障
- D、 直流电动机故障

答案： ABCD

解析： 无

94、蓄电池充电终止的特征是（ ）。（A, B, C,）

- A、 单格电压上升到最大值
- B、 蓄电池电压将不再上升
- C、 电解液密度上升到最大值
- D、 电解液密度下降到最小值

答案： ABC

解析： 无

95、汽车起动机按磁场产生方式分类包括（ ）。

- A、 交流并激式
- B、 励磁式起动机
- C、 磁极移动式
- D、 永磁式起动机

答案： BD

解析： 无

96、关于起动机换向器，下列（ ）的描述是正确的。

- A、 相邻两个换向片之间是绝缘的
- B、 测量相邻两个换向片之间的电阻值应为无穷大
- C、 测量相邻两个换向片之间的电阻值应很小
- D、 测量任意两个换向片之间的电阻值都很小

答案： ACD

解析： 无

97、起动机中，单向离合器的作用是（ ）。

- A、 单向传递转矩
- B、 防止起动机过载
- C、 防止起动后发动机反拖起动机
- D、 以上说法都对

答案： AC

解析： 无

98、起动发动机时，起动机内发出周期性的敲击声，无法转动，原因可能是（ ）。

- A、 电磁开关内保持线圈短路
- B、 电磁开关内保持线圈断路
- C、 蓄电池亏电
- D、 A和C的情况都存在

答案： BC

解析： 无

99、汽车前照灯的光学系统包括（ ）等。

- A、 反光镜
- B、 配光镜
- C、 灯泡
- D、 遮光屏

答案： ABC

解析： 无

100、汽车的报警指示装置有（ ）

- A、 ABS灯
- B、 AIRBAG灯
- C、 CHECK灯
- D、 远光指示灯

答案： ABCD

解析： 无

101、白炽灯泡要先从玻璃泡内抽出空气，然后充以约86%的氩和约14%的氮的混合惰性气体，其目的是（ ）。

- A、 减少钨的蒸发

- B、 增强发光效率
- C、 聚合平行光束
- D、 延长灯泡的寿命

答案： ABD

解析： 无

102、电喇叭在触点间并联了电容，其目的是（ ）。

- A、 灭弧
- B、 避免触电烧蚀
- C、 减小触点张开时的火花
- D、 使其声音悦耳

答案： ABC

解析： 无

103、在用前照灯检测仪调整前照灯前，车辆必须要做的准备工作是（ ）。

- A、 前照灯灯罩清洁
- B、 轮胎气压符合标准
- C、 打开空调等辅助用电器
- D、 车辆必须停在平坦路面

答案： ABD

解析： 无

104、汽车用电流表按结构分为（ ）

- A、 电磁式
- B、 电热式
- C、 动磁式
- D、 热敏电阻式

答案： AC

解析： 无

105、汽车用冷却液温度表按结构型式可分为（ ）

- A、 电磁式
- B、 电热式
- C、 压电陶瓷式
- D、 热敏电阻式

答案： AB

解析： 无

106、汽车上常见仪表有（ ）

- A、 发动机转速表
- B、 冷却液温度表
- C、 燃油表
- D、 车速里程表

答案： ABCD

解析： 无

107、下列属于汽车报警装置的有()

- A、 燃油不足报警灯
- B、 冷却液温度过高报警灯
- C、 气压过低报警灯
- D、 转向指示灯

答案： ABC

解析： 无

108、电子仪表板最常用的显示器是()

- A、 发光二极管
- B、 液晶显示器
- C、 真空荧光显示器
- D、 阴极射线管

答案： ABCD

解析： 无

109、电动刮水器由直流电动机.() 和刮片组成。

- A、 蓄电池
- B、 自动复位器
- C、 刮水器开关
- D、 联动机构

答案： BCD

解析： 无

110、下列属于辅助电器与电子设备的是()

- A、 风窗洗涤装置
- B、 风窗除霜装置
- C、 电动门窗装置
- D、 电动后视镜装置

答案： ABCD

解析： 无

111、按下桑塔纳2000型轿车门窗主控开关上的安全开关，()们车窗开关被切断电源，不起作用。

- A、 右前车窗开关
- B、 右后车窗开关
- C、 左后车窗开关
- D、 左前车窗开关

答案： BC

解析： 无

112、门锁执行机构按结构可分为()等形式。

- A、 双向空气压力泵式
- B、 微型直流电动机式
- C、 电磁线圈式
- D、 永久磁铁式

答案： ABC

解析： 无

113、当汽车的某个电动车窗只能向一个方向运动，产生的原因有 ()

- A、 分开关故障
- B、 分开关至主开关可能出现断路
- C、 车窗电动机损坏
- D、 分开关至电动机断路

答案： AB

解析： 无

114、汽车空调制冷系统经常使用的冷冻油常见的形式有 ()。

- A、 R12用矿物油
- B、 R12用合成油
- C、 R134a用矿物油
- D、 . R134a用合成油

答案： AD

解析： 无

115、空调运行中，压缩机电磁离合器受控于 ()

- A、 怠速自动调整装置
- B、 蒸发器温度
- C、 冷媒压力
- D、 发电机状况

答案： BC

解析： 无

116、下列 () 情况需要更换储液干燥器。

- A、 储液干燥器泄漏
- B、 储液干燥器吸足了水分
- C、 空调系统与大气相通2 h以上
- D、 储液干燥器凹陷

答案： ABC

解析： 无

117、下列 () 是检查真空系统泄漏的好方法。

- A、 追踪“嘶嘶”声的源头
- B、 在可疑的区域涂肥皂水

- C、 用好的真空管或元件逐一替换
- D、 逐一夹紧软管或堵住相关部件

答案： ABD

解析： 无

118、关于R134a说法，（ ）是正确的。

- A、 它的工作压力比使用R-12时高
- B、 它比R-12更容易泄漏
- C、 对环境的污染要大一些
- D、 使用与R12系统不同的控制阀

答案： ABD

解析： 无

119、汽车电路常用的导线分为（ ）。

- A、 低压导线
- B、 高压导线
- C、 搭铁线
- D、 电源系

答案： AD

解析： 无

120、汽车电路常见的电路保护装置有（ ）。

- A、 继电器
- B、 熔断器
- C、 易熔线
- D、 断路器

答案： ABCD

解析： 无

121、汽车前后雾灯一般受（ ）开关控制。

- A、 点火开关
- B、 灯光开关
- C、 雾灯开关
- D、 变光开关

答案： ABC

解析： 无

122、汽车断路器按作用形式分为（ ）形式。

- A、 断续作用式
- B、 持续作用式
- C、 按钮复位式
- D、 B或C

答案： ABCD

解析： 无

123、捷达轿车电路图中，其中央配电器盒常见的导线用字母（ ）来表示。

A、 30

B、 15

C、 X

D、 60

答案： ABCD

解析： 无

124、指针式万用表一般用于检测普通电器及其线路，对于电子控制系统的元件及其线路的检测需使用高阻抗的万用表。

答案： 正确

解析： 无

125、用数字万用表进行直流电压测量时应将红色表笔插头插入COM孔，黑色表笔插头插入VΩ孔。

答案： 错误

解析： 无

126、用数字万用表检测在线电阻时，应关闭被测电路的电源，并使被测电路中的电容放完电，才能进行测量。

答案： 正确

解析： 无

127、数字万用表电容量程各挡可以测量电压。

答案： 错误

解析： 无

128、用数字万用表进行二极管测试，二极管反接时，显示超量程。

答案： 正确

解析： 无

129、汽车多功能电表可以测量汽车上一些特有的参数，如转速. 闭合角. 百分比. 频率. 压力. 时间和温度等。

答案： 正确

解析： 无

130、开路是指电路中存在连续性遭到破坏的故障。

答案： 错误
解析： 无

131、短路是指电路中存在电流绕过部分负载的故障 。

答案： 正确
解析： 无

132、当蓄电池液面降低时，在补充充电前应添加电解液至规定高度。

答案： 错误
解析： 无

133、蓄电池和发电机搭铁极性必须一致。

答案： 正确
解析： 无

134、蓄电池单格中正极板比负极板多一片。

答案： 错误
解析： 无

135、在配制电解液时，注意不能将浓硫酸倒入水中。

答案： 错误
解析： 无

136、充电指示灯发亮，证明发电机向蓄电池充电。

答案： 错误
解析： 无

137、晶体管式电压调节器，不管是内搭铁还是外搭铁，可互换使用。

答案： 错误
解析： 无

138、中心引线为正极，外壳为负极的二极管为负二极管。

答案： 错误
解析： 无

139、蓄电池硫化的主要表现为极板上有较厚的白霜，容量显著下降，充放电时异常。

答案： 正确
解析： 无

140、交流发电机与蓄电池并联工作。

答案： 正确
解析： 无

141、充电指示灯发亮，证明发电机未向蓄电池充电。

答案： 正确
解析： 无

142、汽车电源系统是由起动机. 发电机. 调节器所组成。

答案： 错误
解析： 无

143、发电机发出的三相交流电经桥式整流电路变成直流电。

答案： 正确
解析： 无

144、起动机是将机械能转化为电能的装置。

答案： 错误
解析： 无

145、单向离合器是起动机的传动机构。

答案： 正确
解析： 无

146、起动机中的传动装置只能单向传递转矩。

答案： 正确
解析： 无

147、因起动机的电枢是用永久磁体制成的所以称之为永磁试起动机。

答案： 错误
解析： 无

148、蓄电池电量不足会造成起动机运转无力。

答案： 正确
解析： 无

149、电枢是起动机中不动部件，它由绕有漆包线的极靴构成。

答案： 错误
解析： 无

150、变光开关用于前照灯远.近光的转换。

答案： 正确
解析： 无

151、闪光器并联在转向电路中。

答案： 错误
解析： 无

152、四灯制前照灯安装时，装于内侧的一对灯为远光灯。

答案： 错误
解析： 无

153、灯光继电器的主要功能是保护灯光开关和灯泡。

答案： 正确
解析： 无

154、远光灯丝位于反射镜焦点上方。

答案： 错误
解析： 无

155、喇叭继电器的作用是控制喇叭电路的通断。

答案： 错误
解析： 无

156、前照灯灯丝在反光镜中的位置提供远近光的分布。

答案： 错误
解析： 无

157、倒车灯安装在汽车尾部，光色为红色，提醒后方车辆.行人注意安全。

答案： 错误

解析： 无

158、一般情况下，主转向灯的功率为20W，侧转向灯为5W，光色为琥珀色。

答案： 正确

解析： 无

159、电热式闪光器具有监控功能，一侧转向灯有一只以上转向灯泡烧断时，该侧转向灯只亮不闪，提示电路异常。

答案： 错误

解析： 无

160、前照灯光学系统主要由灯泡、反射镜和配光屏组成。

答案： 正确

解析： 无

161、前照灯继电器是用来保护变光开关的。

答案： 错误

解析： 无

162、前照灯防炫目的措施主要有采用双丝灯泡和Z形配光形式两种。

答案： 错误

解析： 无

163、弧光放电前照灯由弧光灯组件、电子控制器和升压器三大部件组成。

答案： 正确

解析： 无

164、照灯调整时双光束灯以调整远光光束为主。

答案： 错误

解析： 无

165、热敏电阻水温传感器通常为负温度系数。

答案： 错误

解析： 无

166、燃油传感器最常用的形式是可变电阻。

答案： 错误
解析： 无

167、电流表具有两个接线柱，“+”接线柱接蓄电池正极，“-”接线柱搭铁。

答案： 错误
解析： 无

168、通仪表系统主要由仪表和传感器组成，常见的仪表有电热式和电磁式两种。

答案： 正确
解析： 无

169、电子式车速里程表克服了机械式车速里程表用软轴传输转矩的缺点，但精度不高。

答案： 正确
解析： 无

170、常用电流表的结构分为动铁式和动磁式两种。

答案： 正确
解析： 无

171、常用机油压力表结构有电热式和电磁式两种，汽车上大多采用电磁式油压表。

答案： 错误
解析： 无

172、机油压力传感器在机油压力越高时，所通过的平均电流就越大。

答案： 正确
解析： 无

173、当发动机的冷却液的温度高于80℃时，水温警告灯亮。

答案： 错误
解析： 无

174、当充电指示灯亮时，说明蓄电池正在充电。

答案： 错误
解析： 无

175、安装电动座椅既要满足驾驶人多种姿势下的操作安全要求，也要满足乘员的舒适性和安全性的要求。

答案： 正确
解析： 无

176、座椅调节过程中，若电动座椅调节电动机电路电流过大，过载保险就会熔断。

答案： 错误
解析： 无

177、电动座椅故障主要包括电路和机械两方面故障。

答案： 正确
解析： 无

178、当代汽车电动车窗的电动机一般有2个，分别控制玻璃的上升和下降。

答案： 错误
解析： 无

179、电动车窗的开关分为安全开关和升降开关，安全开关能控制所有车门上的车窗。

答案： 错误
解析： 无

180、使用车窗控制模块优点之一是便于模块间的通讯。

答案： 正确
解析： 无

181、每个电动后视镜上有两套调整电动机和驱动器。

答案： 正确
解析： 无

182、电动后视镜折回电动机及驱动器由两个能够正反向旋转的电动机和两组齿轮组成。

答案： 错误
解析： 无

183、风窗玻璃加热器不工作，加热开关和定时器损坏的概率较大。

答案： 正确

解析： 无

184、如果刮水器片上有油污可用汽油进行清洗。

答案： 正确

解析： 无

185、在冷凝器内，制冷剂从气体变成液体。

答案： 正确

解析： 无

186、空调系统的制冷剂高压部分压力过高可能是由于制冷剂过量或系统内有空气。

答案： 正确

解析： 无

187、当空调系统制冷剂从R12替换为R134a后，原系统储液干燥器不需要替换。

答案： 错误

解析： 无

188、对于空调压缩机的电磁离合器，如果衔铁和转盘间的间隙过大，那么当离合器电源断开后，衔铁仍然会跟着转盘转动。

答案： 错误

解析： 无

189、冷冻油的作用有润滑压缩机内各运动部件及降低压缩机噪声。

答案： 正确

解析： 无

190、轿车空调所需的动力和驱动汽车的动力都来自同一发动机，而采用专用发动机驱动制冷压缩机的一般是大客车空调系统。

答案： 正确

解析： 无

191、带检视窗的储液干燥器能发现制冷系统制冷剂量和系统工作是否正常。

答案： 正确

解析： 无

192、空调热交换器中，蒸发器是用来散热的，冷凝器是用来吸热的。

答案： 错误

解析： 无

193、汽车空调的取暖系统都是用发动机冷却液作为热源的。

答案： 错误

解析： 无

194、用于R12和R134a制冷剂的干燥剂是不相同的。

答案： 正确

解析： 无

195、熔断器为一次性元器件。

答案： 正确

解析： 无

196、易熔线允许通过的电流比熔断器允许通过的电流小。

答案： 错误

解析： 无

197、导线插接器在拆卸时，允许直接拔出。

答案： 错误

解析： 无

198、淡蓝色插片式熔断器最大允许通过电流为15A。

答案： 正确

解析： 无

199、易熔线损坏后，可用相应粗细的导线代替。

答案： 错误

解析： 无

200、大众车系点火开关有三个档位。

答案： 正确

解析： 无

201、大众车系电路图采用了断线代号法来处理线路交叉的问题。

答案： 错误

解析： 无

202、汽车电气系统的基本特点有哪些？

答案：

(1) 双电源； (2) 低压直流； (3) 负极搭铁； (4) 单线制；

203、简述汽车空调制冷系统的工作过程。

答案：

(1) 压缩过程： 低压气态制冷剂被压缩机压缩、压强升高。

(2) 冷凝过程： 压缩后的制冷剂进入冷凝器，通过散热风扇降低温度、凝结成液态；

(3) 膨胀过程： 高压液态制冷剂经过膨胀阀节流、膨胀，温度、压强降低；

(4) 蒸发过程： 制冷剂在蒸发箱内沸腾气化吸收热量，再输入压缩机进入下一循环；

204、简述汽车蓄电池的功用有哪些？

答案：

(1) 起动发动机时先起动机供电；

(2) 储存发电机输出的电能；

(3) 当发电机不发电时，向用电设备供电；

(4) 发电机发电不足以满足负载时，协助发电机供电；

(5) 相当电容，吸收汽车电气设备产生的过电压，保护用电设备。

205、填写下列表格导线颜色

颜色代码	导线颜色	颜色代码	导线颜色
B		W	
L		Y	
R		P	
Gr			

答案：

颜色代码	导线颜色	颜色代码	导线颜色
B	黑色	W	白色
L	蓝色	Y	黄色
R	红色	P	紫色

Gr	绿色/灰色		
----	-------	--	--

206、简述汽车发电机的工作过程。

答案:

当汽车发动机运转时，通电的转子线圈产生一定的旋转磁场，并切割定子线圈绕组，从而定子线圈产生交流感应电动势；通过整流器将交流电动势转换成直流电从B端子输出。当输出电动势大于指定值时，电压调节器通过切断转子线圈的电源，使其磁场减弱，从而使输出电压减小，当减小到某个值时，电压调节器再次接通转子线圈的电路，使其磁场增强，从而使输出电压增大，不断地这样周期性地控制，最终使发电机输出电压在指定值附近波动，平均输出电压稳定在指定值上。

207、简述汽车电气系统检修的注意事项。

答案:

(1) 拆卸和安装电器元件时，应切断电源。

(2) 更换熔断时，一定要与原规格相同，切勿用导线替代。

(3) 正确拆装导线插接器。

(4) 在装有电子电路的汽车上，不允许使用试火的方法来判断故障。

(5) 发动机工作时，不要拆下蓄电池连线。

(6) 不允许使用电阻表及万用表的 $R \times 100 \Omega$ 以下低阻欧姆挡检测小功率晶体管，以免电流过大损坏晶体管。

(7)更换三极管时，应首先接入基极；拆卸时，最后拆下基极。

208、简述汽车用蓄电池型号：6-QA-120D中各参数的意义。

答案：

6—单格电池数；QA—蓄电池的主要用途和类型；120—数字表示20h放电率额定容量，120Ah；D—蓄电池的特殊性能；

209、写出汽车万用表的功用（至少5个）。

答案：

(1) 检测电阻；(2) 检测电压；(3) 检测电流；(4) 检测电容 (5) 检测二、三极管

210、简述如何识读分析汽车电路图。

答案：

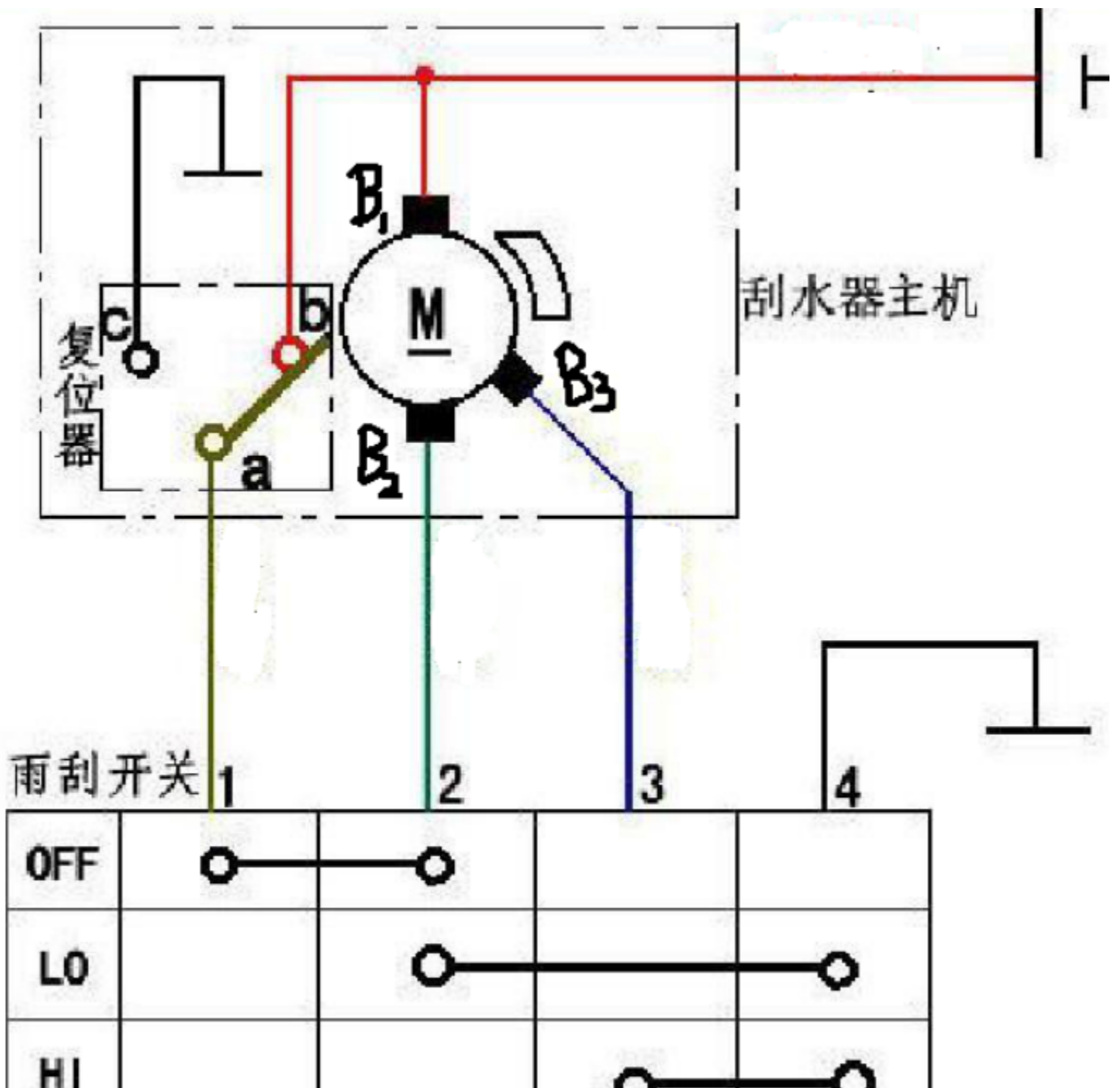
(1) 回路原则；即所有用电设备工作电路都离不开电源、开关、电气设备、搭铁等几个关键要素。

(2) 注意正极线是常火还是由点火开关输出控制；

(3) 注意熔断器、继电器和用电设备的开关之间联系。

211、已知某雨刮电路图如下，请完成以下问题：

- (1) 该雨刮电路是属于控火还是控地方式？
- (2) 当雨刮电机高速运转时，电流是从电刷B2还是B3出来？
- (3) 图中所示1号线是什么线？
- (4) 结合电路图，分析雨刮电机自动复位的工作原理（即工作电路）。





答案：

1. 控地；

2. B3；

3. 复位线

4. 当驾驶员把雨刮器开关拧到OFF挡位时，如果雨刮器不在原来初始位置（即挡风玻璃下面）

这时复位器内a与c接通，则此时雨刮电机的电枢绕组有电流流过，雨刮电机将继续转动，直到雨刮器回到原来初始的位置时，a与c断开，a与b接通。

电路回路为：电源正极 公共电刷B1 电枢绕组 低速电刷B2 雨刮开关（低速线） 雨刮开关（复位线） 复位器（a-c） 搭铁 电源负极

；

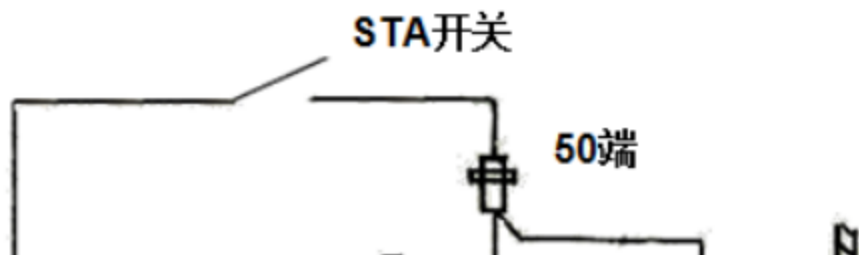
212、已知起动机电路图如下，请完成以下问题：

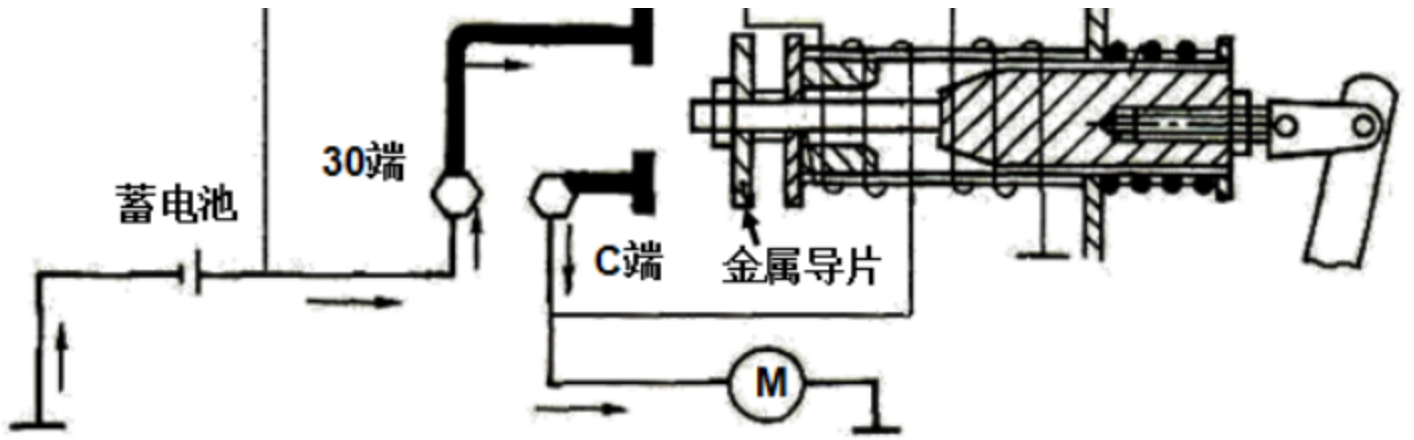
(1) 电磁开关上的两个线圈名称分别叫什么？

(2) 该起动机励磁绕组是串励式还是并励式？

(3) 图中所示当30接线柱与C接线柱接通时，电磁开关的哪个线圈不工作（即被短路）

(4) 结合电路图，分析起动机的工作原理（即工作电路）。





答案:

1. 牵引线圈和保持线圈

2. 串励式

3. 牵引线圈

4. 打开点火，并旋转钥匙至起挡，电流从蓄电池经过点火开关，到达起动机50端子，使电磁开关内的吸引线圈和保持线圈工作，可动铁心产生向左运动，单向离合器与小齿轮在传动杆的拨动下向飞轮啮合，此时，可动铁心上的金属片将30端与C端接通，为起动机转子提供足够大的电流，使其快速运转；从而带动飞轮以一定转速运转，完成发动机的起动。

;

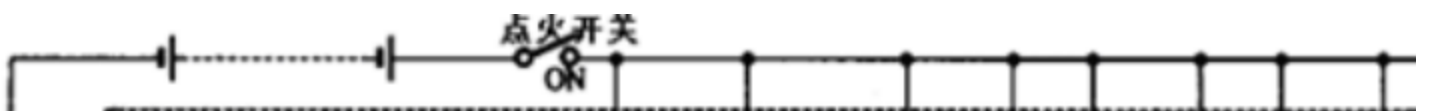
213、已知某车型的电动车窗电路控制图如下，请完成以下问题：

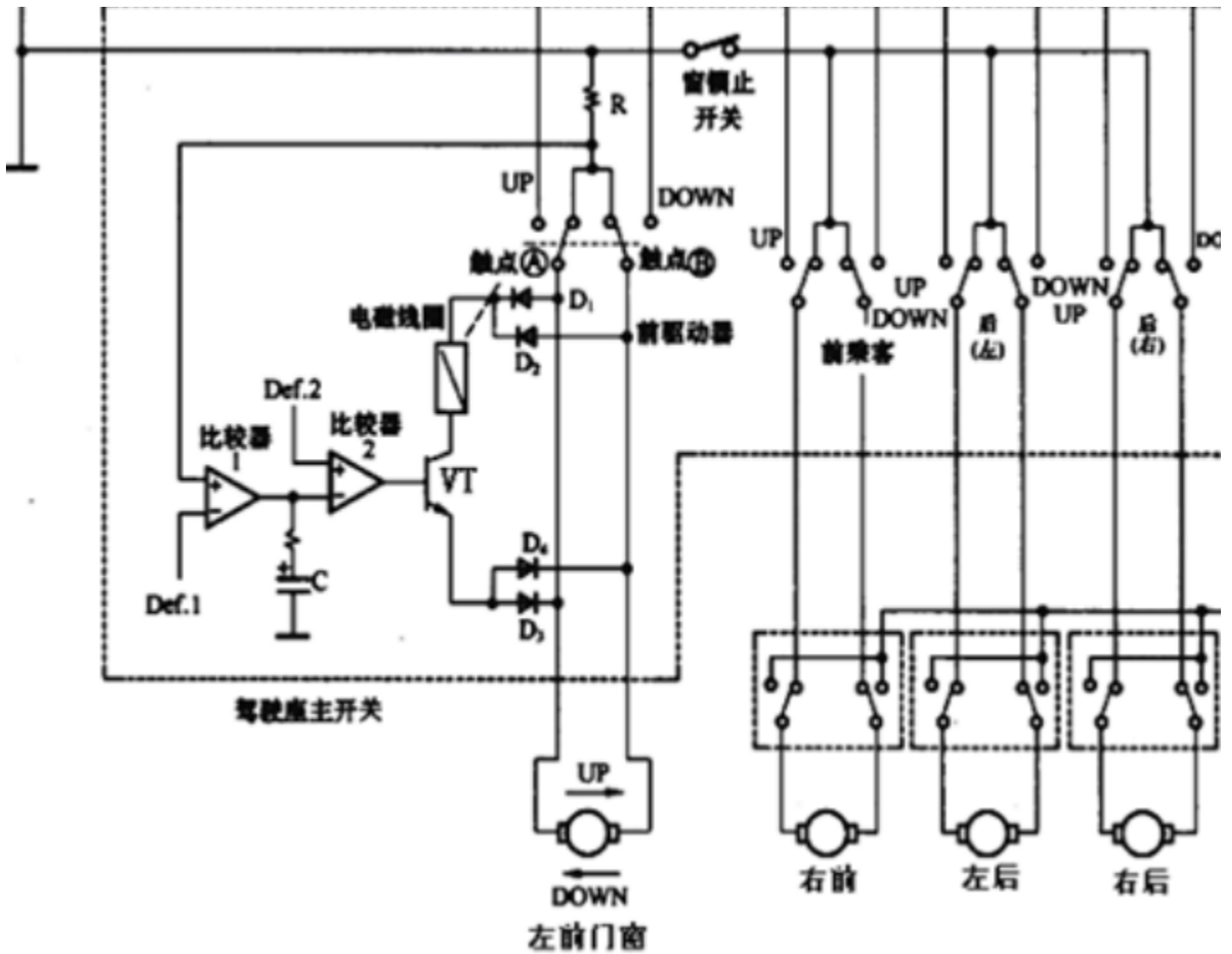
(1) 图中的四个车窗电动机是什么类型的电动机？

(2) 乘客侧车窗分控开关和驾驶员侧主控开关是串联还是并联关系？

(3) 图中所示电阻R的作用是？

(4) 结合电路图，分析右后车窗升起的工作电路（用笔在答题卡上描绘出主控和分控完整的工作电路走向）





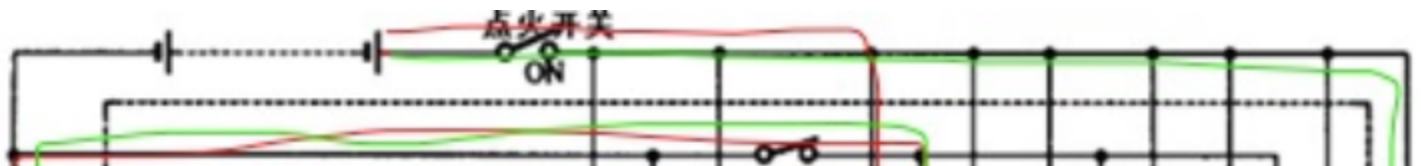
答案:

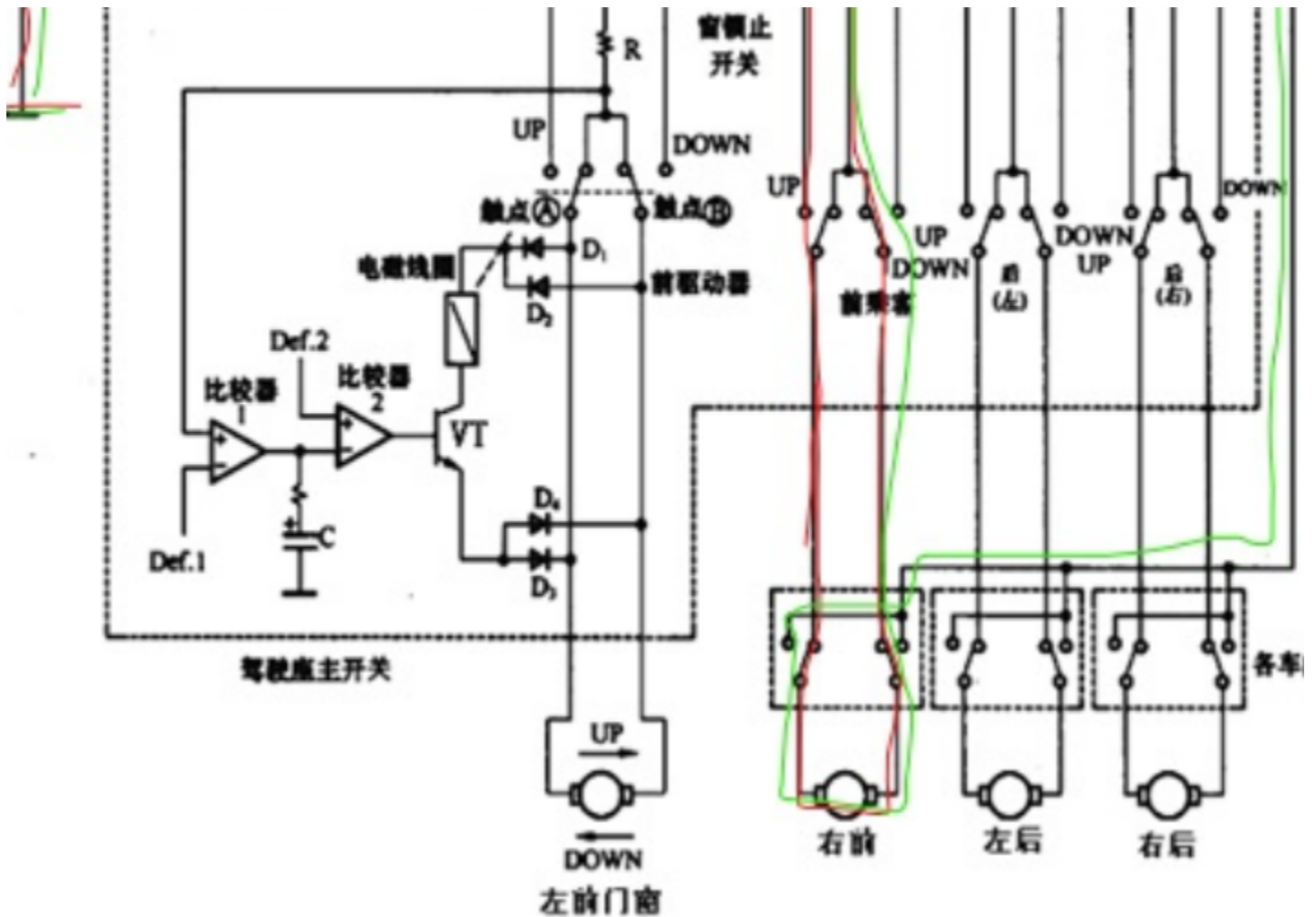
1. 双向直流电动机;

2. 并联关系;

3. 检测电阻, 向控制器输入参考电压实现车窗自动升降功能。

4. 当驾驶员侧主控开关选择右车窗按钮拨向UP或右乘客侧车窗按钮选择拨向UP, 右前电机接通工作, 车窗实现升起动作, 电路回路为:





;

214、下列不属于汽车电源系统组成的是()

- A、 交流发电机
- B、 蓄电池
- C、 起动机
- D、 点火开关

答案: C

215、发动机熄火后, 汽车的供电设备是()

- A、 发电机
- B、 蓄电池
- C、 起动机
- D、 压缩机

答案: B

216、普通铅酸蓄电池的电解液是()

- A、 纯净水
 - B、 蒸馏水
 - C、 盐酸溶液
 - D、 硫酸溶液
- 答案： D

217、 以下不属于交流发电机组成的是()

- A、 转子
 - B、 定子
 - C、 电磁开关
 - D、 整流器
- 答案： C

218、 汽车发电机电压调节器的作用是()

- A、 将交流电转变为直流电
 - B、 产生三相交流电
 - C、 稳定发电电压
 - D、 产生变化的磁场
- 答案： C

219、 汽车电源系统的作用就是向汽车用电设备提供____电， 以保证汽车在行驶中和停车时的用电。

答案： 第1空：
低压直流；

220、 蓄电池和交流发电机的连接方式为____联。

答案： 第1空：
并；

221、 电气系统的构成为____、 ____、 ____。

答案： 第1空：
电源
第2空：
电气设备
第3空：
中间装置；

222、 汽车发电机是将____的一部分机械能转化为____的电气设备。

答案： 第1空：
发动机
第2空：

电能;

223、汽车运行时，给蓄电池充电的部件是_____。

答案： 第1空:

发电机;

224、小型乘用车的电气设备额定电压为()V。

A、 .12

B、 .6

C、 .24

D、 .48

答案： A

解析： 无

225、交流发电机产生磁场的装置是()

A、 .定子

B、 .转子

C、 .电枢

D、 .整流器

答案： B

解析： 无

226、交流发电机用电压调节器式通过调整()来保证发电机输出电压的。

A、 发电机转速

B、 发电机励磁电流

C、 发电机输出电流

D、 蓄电池励磁电流

答案： B

解析： 无

227、汽车电气系统的电压标准是()

A、 12V

B、 24V

C、 36V

D、 48V

答案： A

解析： A(注:商用车多为24V)

228、以下不属于汽车基础电气系统的是()

A、 启动系统

B、 照明系统

C、 燃油喷射系统

D、 空调系统

答案： D

解析： D(空调属于舒适性电气)

229、汽车电路的特点是()

A、 高压交流电

B、 单线制负极搭铁

C、 双线制正极搭铁

D、 无线传输

答案： B

230、蓄电池的主要作用是()

A、 长期供电

B、 启动时短时大电流放电

C、 稳定电压

D、 以上都是

答案： B

231、汽车发电机输出电压一般为()

A、 12V

B、 13.5-14.5V

C、 24V

D、 36V

答案： B

232、熔断器的作用是()

A、 控制电路通断

B、 防止电路过载

C、 调节电压

D、 储存电能

答案： B

233、以下线束颜色标识中，通常表示接地线的是()

A、 红色

B、 黑色

C、 黄色

D、 蓝色

答案： B

234、汽车电气系统对电磁干扰的防护措施不包括()

A、 使用屏蔽线

B、 增加电容滤波

- C、 提高电压
- D、 双绞线布置

答案： C

235、启动电机工作时消耗的电流约为()

- A、 5-10A
- B、 50-100A
- C、 200-600A
- D、 1000A以上

答案： C

236、CAN总线通信的优点是()

- A、 传输速率低
- B、 抗干扰能力强
- C、 需要大量线束
- D、 仅支持点对点通信

答案： B

237、汽车电气系统采用双线制可以提高可靠性。

答案： 错误

238、蓄电池在发动机运行时处于充电状态。

答案： 正确

239、所有汽车电路的熔断器额定电流都相同。

答案： 错误

240、发电机输出电压低于蓄电池电压时，由蓄电池供电。

答案： 正确

241、汽车线束的黑色导线通常连接电源正极。

答案： 错误

242、电磁继电器是利用小电流控制大电流的装置。

答案： 正确

243、现代汽车电子系统的工作电压可以超过36V。

答案： 错误

244、CAN总线采用差分信号传输增强抗干扰能力。

答案： 正确

245、保险丝熔断后可用铜丝临时替代。

答案： 错误

246、汽车电气系统接地不良会导致多个系统异常。

答案： 正确

247、下列不属于起动机部件的是()

- A、 直流电动机
- B、 电压调节器
- C、 电磁开关
- D、 单向离合器

答案： B

248、起动机的控制机构不包括()

- A、 吸拉线圈
- B、 保持线圈
- C、 单向离合器
- D、 活动铁心

答案： C

249、起动机直流电动机定子的作用是()

- A、 产生磁场
- B、 产生直流电
- C、 产生电磁转矩
- D、 产生交流电

答案： A

250、拨叉折断，起动时起动机()

- A、 空转
- B、 转动无力
- C、 不转
- D、 单向离合器打滑

答案： A

251、起动开关接通时，推动驱动小齿轮和飞轮齿圈啮合的部件是()

- A、 复位弹簧
- B、 单向离合器
- C、 拨叉
- D、 主开关接触盘

答案： C

252、起动时，起动机的转矩传递给()

- A、 活塞
- B、 连杆
- C、 凸轮轴
- D、 曲轴

答案： D

253、起动机用直流电动机将电能转化为()

- A、 化学能
- B、 机械能
- C、 原子能
- D、 光能

答案： B

254、发动机起动后，避免直流电动机被飞轮反拖高速旋转的起动机装置是()

- A、 减速装置
- B、 励磁线圈
- C、 拨叉
- D、 单项离合器

答案： D

255、与起动机驱动齿轮啮合的零件是()

- A、 变速器输入轴
- B、 变速器输出轴
- C、 飞轮
- D、 凸轮轴

答案： C

256、点火开关故障会导致()

- A、 起动机不转
- B、 起动机空转
- C、 起动机异响
- D、 起动机失去自动保护功能

答案： A

257、现在绝大多数汽车采用辅助汽油机起动方式。

答案： 错误

258、起动机安装在汽车发动机飞轮壳上

答案： 正确

259、汽车起动由点火开关控制

答案： 正确

260、起动机工作时，起动机驱动齿轮和飞轮齿轮合在一起。

答案： 正确

261、起动过程中，起动机转速小于飞轮齿圈的转速

答案： 错误

262、汽车双电源系统中，当发动机正常运转时，主要向全车用电设备供电的是()

- A、 蓄电池
- B、 发电机
- C、 两者同时供电
- D、 视用电设备功率而定

答案： B

解析：发动机正常运转时，发电机是主要供电电源，蓄电池仅在启动、发电机故障等特殊情况供电。

263、汽车行驶中，充电指示灯突然亮起，可能原因是()

- A、 蓄电池电量充足
- B、 发电机皮带过紧
- C、 发电机不发电
- D、 充电线路电阻过小

答案： C

解析：充电指示灯亮通常表示发电机未正常发电，可能因皮带松弛、内部故障等导致。

264、检测蓄电池电解液比重时，若比重明显低于标准值，说明()

- A、 蓄电池充电过度
- B、 蓄电池缺水
- C、 蓄电池硫化
- D、 蓄电池放电过度

答案： D

解析： 蓄电池放电过度，硫酸参与化学反应消耗，导致电解液比重降低。

265、用万用表检测发电机输出电压，怠速时正常电压范围约为()

- A、 9 - 10V
- B、 12 - 14V
- C、 16 - 18V
- D、 20 - 22V

答案： B

解析： 汽车发电机怠速时输出电压一般在 12 - 14V，保证车辆用电及为蓄电池充电。

266、当怀疑发电机电刷磨损导致发电异常时，应()

- A、 直接更换发电机总成
- B、 拆解发电机检查电刷并视情况更换
- C、 调整发电机皮带张紧度
- D、 检查蓄电池电解液

答案： B

解析： 需拆解发电机查看电刷磨损情况，若磨损严重则更换电刷，而非直接换总成。

267、汽车双电源系统中，连接蓄电池和发电机的主要线路是()

- A、 搭铁线
- B、 充电线
- C、 启动线
- D、 信号线

答案： B

解析： 充电线负责将发电机发出的电传输给蓄电池充电，连接二者。

268、蓄电池出现漏液现象，可能造成()

- A、 车辆启动困难
- B、 发电机输出电压过高
- C、 用电设备短路
- D、 电解液比重上升

答案： A

解析： 漏液使蓄电池电量流失，电压降低，可能导致启动时无法提供足够电流，车辆启动困难。

269、检修发电机时，发现整流器部分二极管损坏，会导致()

- A、 发电机输出直流电变为交流电
- B、 发电机输出电压不稳定
- C、 发电机不发电
- D、 发电机转速不稳定

答案： B

解析： 整流器二极管损坏，无法正常将交流电转换为稳定直流电，导致输出电压波动。

270、汽车长时间停放后，蓄电池电量很快耗尽，可能原因是（ ）

- A、 发电机发电电压过高
- B、 蓄电池自放电严重
- C、 充电线路断路
- D、 启动机故障

答案： B

解析：长时间停放电量耗尽，多因蓄电池自放电，如内部短路、电解液不纯等。

271、
检测发电机磁场绕组电阻，若电阻值为无穷大，说明（ ）

- A、 磁场绕组正常
- B、 磁场绕组短路
- C、 磁场绕组断路
- D、 需重新校准万用表

答案： C

解析：电阻无穷大表明电路不通，即磁场绕组断路。

272、汽车双电源系统中，蓄电池和发电机始终是并联工作的。（ ）

答案： 正确

解析：二者并联，发电机发电时给蓄电池充电并供全车用电，蓄电池在特定情况辅助供电。

273、只要发电机能发电，汽车电气系统就能正常工作。（ ）

答案： 错误

解析：还需考虑发电电压是否稳定、线路连接是否正常、蓄电池是否能正常储存和释放电能等。

274、更换新的蓄电池后，无需进行任何检查即可直接使用。（ ）

答案： 错误

解析：需检查电解液液位、比重，安装牢固程度，以及连接线路是否正确等。

275、发电机输出电压过高，可能会导致车载电器设备损坏。（ ）

答案： 正确

解析：过高电压超出电器设备耐压范围，可能烧毁元件。

276、汽车启动时，若启动机运转无力，一定是蓄电池电量不足。（ ）

答案： 错误

解析：启动机故障、线路接触不良、电磁开关故障等也可能导致启动无力。

277、汽车双电源系统由____和发电机组成。

答案： 蓄电池；

278、交流发电机的工作特性是先____后____。

答案： 他励；自励；

279、发电机的主要组成部分有转子、定子、____电刷和端盖等。

答案：

整流器

；

280、汽车双电源系统中，____的作用是将发电机发出的三相交流电转换为直流电。

答案：

整流器

；

281、三箱绕组的连接方法有____接法和____接法。

答案：

星形

；

三角形

；

282、点火系统中产生电火花的元件是()

- A、 火花塞
- B、 点火线圈
- C、 高压线
- D、 点火开关

答案： A

283、电子点火系统的点火控制器用于()

- A、 产生电火花
- B、 产生高压电
- C、 控制一次绕组的通断

D、产生点火信号

答案： C

284、无分电器式微机控制点火系统，输出点火信号的元件是()

A、火花塞

B、高压线

C、发动机ECU

D、点火线圈

答案： C

285、以下不属于电子点火系统一次电路的元件是()

A、点火线圈

B、高压导线

C、蓄电池

D、点火开关

答案： B

286、表示点火时刻的参数是()

A、点火顺序

B、击穿电压

C、闭合角

D、点火提前角

答案： D

287、点火时刻在活塞排气行程的上止点

答案： 错误

288、现在的汽车广泛采用传统的点火系统

答案： 错误

289、单缸独立点火系统没有高压线

答案： 正确

290、点火线圈二次绕组匝数比一次绕组匝数少

答案： 错误

291、点火系统高压线的工作电压很高，通过的电流很小

答案： 正确

292、控制传统点火系统一次电路通断的是（ ）。

- A、 断电器
- B、 晶体管
- C、 ECU
- D、 配电器

答案： A

293、点火系统中产生电火花的元件是（ ）

- A、 火花塞
- B、 点火线圈
- C、 高压线
- D、 点火开关

答案： A

294、单缸独立点火的四缸汽油发动机，点火线圈的数量共有（ ）

- A、 1个
- B、 2个
- C、 3个
- D、 4个

答案： D

295、点火线圈产生高压电的工作原理是（ ）

- A、 电磁感应
- B、 霍尔效应
- C、 光电效应
- D、 热敏效应

答案： A

296、电子点火系统与传统点火系统相比，其主要优点不包括（ ）

- A、 点火电压高
- B、 点火能量稳定
- C、 点火时间控制精度低
- D、 火花塞积碳影响小

答案： C

解析：电子点火系统利用电子元件来控制点火，相比传统点火系统，能产生更高的点火电压，A 正确；其点火能量稳定，受发动机工况变化影响小，B 正确；对火花塞积碳不敏感，在火花塞轻度积碳时仍能可靠点火，D 正确；而电子点火系统通过传感器和电子控制单元能精确控制点火时间，并非精度低，C 错误

297、点火提前角过大可能会导致发动机（ ）

- A、 动力下降、油耗增加
- B、 怠速不稳
- C、 爆震
- D、 以上都是

答案： D

解析：点火提前角过大，混合气过早燃烧，活塞还未到达上止点就受到较大反作用力，导致发动机动力下降、油耗增加，A 正确；点火过早会使发动机工作粗暴，引起怠速不稳，B 正确；同时，过大的点火提前角极易引发爆震现象，严重影响发动机性能和寿命，C 正确。所以选 D。

298、点火系统的基本功能就是在正确的时刻为火花塞提供足够能量的高压电，以点燃混合气

答案： 正确

299、无分电器点火系统中，每个火花塞都配备一个独立的点火线圈

答案： 错误

300、点火线圈初级绕组匝数多、导线细，次级绕组匝数少、导线粗

答案： 错误

解析：点火线圈的工作原理是通过电磁感应升压，初级绕组匝数少、导线粗，这样可以减小电阻，允许较大电流通过；次级绕组匝数多、导线细，匝数多才能感应出高电压，以满足火花塞点火需求。

301、点火提前角只与发动机的转速有关，转速越高，点火提前角越大

答案： 错误

解析：点火提前角不仅与发动机转速有关，还与发动机负荷、燃油品质、混合气浓度等因素密切相关。例如，发动机负荷增大时，点火提前角通常会减小；使用高标号燃油时，可适当增大点火提前角。

302、点火系统产生的点火电压约为100V

答案： 错误

303、以下属于安装在汽车头部的灯具是()

- A、 牌照灯
- B、 倒车灯
- C、 前照灯
- D、 制动灯

答案： C

304、控制转向灯闪烁的元件是()

- A、 点火开关
- B、 转向灯开关
- C、 灯泡

D、 闪光器

答案： D

305、打开示位灯时，同时开启的灯光是()

A、 前雾灯

B、 牌照灯

C、 门灯

D、 雾灯

答案： B

306、下列不属于前照灯光学系统的是()

A、 反光镜

B、 配光镜

C、 灯泡

D、 大灯壳体

答案： D

307、工作时以固定频率闪烁的灯是()

A、 牌照灯

B、 前雾灯

C、 近光灯

D、 转向灯

答案： D

308、近光灯不亮，远光灯也会跟着不亮

答案： 错误

309、开启危险警告灯前需要打开点火开关

答案： 错误

310、电喇叭声音的大小与通过喇叭线圈的电流大小有关

答案： 正确

311、倒车雷达可以测量车辆和障碍物之间的距离

答案： 正确

312、汽车尾部左右两侧的制动灯颜色和规格是一致的

答案： 正确

313、汽车前照灯中的近光灯丝位于（ ）

- A、 反射镜焦点上方
- B、 反射镜焦点处
- C、 反射镜焦点下方
- D、 反射镜任意位置

答案： A

解析：近光灯丝位于反射镜焦点上方，这样其光线经反射镜反射后，会形成一条向下倾斜的光束，照亮车前较近区域，避免对迎面来车驾驶员造成眩目。而远光灯丝位于反射镜焦点处，可使光线平行射出，照亮更远距离。C、D 选项位置不符合近光灯丝设计要求。

314、汽车制动灯的颜色通常为（ ）

- A、 白色
- B、 黄色
- C、 红色
- D、 绿色

答案： C

315、前照灯的防眩目措施不包括（ ）

- A、 采用带遮光罩的灯泡
- B、 采用双丝灯泡
- C、 提高前照灯亮度
- D、 采用非对称光形

答案： C

解析：采用双丝灯泡，近光灯丝位于焦点上方，远光灯丝位于焦点处，可通过切换灯丝实现不同照明需求，减少对来车眩目，A 正确；带遮光罩的灯泡能遮挡向上的光线，避免光线直射对面驾驶员眼睛，B 正确；非对称光形可使光线合理分布，减少对来车影响，D 正确。提高前照灯亮度会增加对迎面来车驾驶员的眩目程度，不是防眩目措施，C 错误

316、以下关于汽车照明系统中继电器的说法，正确的是（ ）

- A、 继电器可以直接控制灯泡的亮灭
- B、 继电器的作用是减小控制开关的电流负载
- C、 汽车照明系统中不需要继电器
- D、 继电器只能控制一种灯具

答案： B

317、汽车前照灯的夜间照明必须保证车前（ ）以内的路面上有明亮均匀的光照

- A、 50m
- B、 100m
- C、 150m
- D、 200m

答案： B

318、反射镜的作用是将灯泡的光线聚合并导向前方

答案： 正确

319、汽车雾灯的光线穿透力比前照灯强。（ ）

答案： 正确

解析：雾灯采用黄色光，其波长较长，在雾天、雨天等低能见度环境下，相比白色的前照灯光线，具有更强的穿透力，能让驾驶员和其他道路使用者在更远距离看到车辆，提高安全性

320、汽车转向灯只在车辆转弯时使用。（ ）

答案： 错误

解析：在变更车道、超车、掉头等需要改变行驶方向的操作时，都应提前开启转向灯

321、汽车信号系统中，灯泡的颜色和闪烁频率都有严格规定。（ ）

答案： 正确

322、汽车危险警告灯在任何时候都可以使用。（ ）

答案： 错误

323、汽车启动机中，将电能转化为机械能的部件是（ ）

A、 电磁开关

B、

直流电动机

C、 传动机构

D、 单向离合器

答案： B

解析：解析：直流电动机在通电后，利用电磁感应原理，将电能转化为转子旋转的机械能，为发动机启动提供动力。电磁开关用于控制电路通断和驱动传动机构；传动机构传递动力；单向离合器防止发动机启动后反拖启动机。

324、启动机的传动机构中，单向离合器的主要作用是（ ）

A、 增大启动转矩

B、 传递电能

C、防止启动机被发动机反拖

D、控制启动电流

答案： C

解析：**解析：**发动机启动后转速迅速升高，单向离合器能自动打滑，使启动机与发动机脱开，防止发动机带动启动机高速旋转，避免启动机损坏。

325、当启动机电磁开关将主电路接通时，吸引线圈和保持线圈的工作状态是（ ）

A、吸引线圈和保持线圈均断电

B、吸引线圈和保持线圈均通电

C、吸引线圈断电，保持线圈通电

D、吸引线圈通电，保持线圈断电

答案： C

解析：

解析：启动时，吸引线圈和保持线圈同时通电产生磁力吸引活动铁芯。主电路接通后，吸引线圈被短路断电，保持线圈继续通电维持活动铁芯位置，保持主电路接通。

启动机运转无力，可能的原因是（ ）

A、

蓄电池电量充足

B、启动机电磁开关触点烧蚀

C、启动机单向离合器打滑

D、点火开关损坏

答案： B

解析：**解析：**电磁开关触点烧蚀会导致接触电阻增大，电流通过量不足，使启动机功率下降，运转无力。蓄电池电量充足不会出现运转无力；单向离合器打滑会导致启动机空转；点火开关损坏可能使启动机不工作，而非运转无力。

327、

下列关于启动机的说法，正确的是（ ）

- A、 启动机工作时，先接通主电路，再使小齿轮与飞轮齿圈啮合
- B、 启动机的额定功率越大越好
- C、 启动机的电刷磨损后无需更换
- D、 启动机的电枢绕组断路会导致启动机不工作

答案： D

解析：解析：电枢绕组是启动机直流电动机的重要组成部分，断路会使电路不通，无法产生电磁力驱动转子，导致启动机不工作。启动机工作时应先使小齿轮与飞轮齿圈啮合，再接通主电路；启动机额定功率应与发动机匹配，并非越大越好；电刷磨损到一定程度会影响电流传导，需及时更换。

328、启动机中，换向器的作用是（ ）

- A、 改变电流方向
- B、 增大电流强度
- C、 减小电阻
- D、 固定电枢绕组

答案： A

解析：解析：直流电动机工作时，换向器与电刷配合，不断改变电枢绕组中电流方向，使电枢能持续朝一个方向旋转。

329、汽车启动机的电磁开关中，吸引线圈的特点是（ ）

- A、 匝数多，线径细
- B、 匝数少，线径粗
- C、 匝数多，线径粗
- D、 匝数少，线径细

答案： B

解析：解析：吸引线圈需要在短时间内产生较大磁力吸引活动铁芯，所以匝数少、线径粗，以减小电阻，通过较大电流，产生足够磁力。

启动机不转动，检查蓄电池电压正常，接下来应检查（ ）

- A、 启动机传动机构
- B、 启动机电磁开关
- C、 启动机单向离合器
- D、 启动机电刷

答案： B

解析：解析：蓄电池电压正常，启动机不转，应先检查控制电路通断的电磁开关，判断是否因电磁开关故障导致主电路无法接通。传动机构、单向离合器、电刷故障一般不会直接导致启动机完全不转动，多表现为运转异常。

启动机的减速装置可以（ ）

- A、 降低启动转矩
- B、 提高启动电流
- C、 提高启动转速
- D、

降低启动转速，增大启动转矩

答案： D

解析：**解析：**减速装置通过降低启动机输出转速，根据功率不变原理，增大输出转矩，使发动机更容易启动。

下列部件中，不属于启动机控制装置的是（ ）

A、

电磁开关

B、

启动继电器

C.

C、 点火开关

D、 电枢绕组

答案： D

解析：**解析：**电枢绕组是直流电动机的组成部分，用于产生电磁力，属于启动机的工作装置，而非控制装置。电磁开关、启动继电器、点火开关都用于控制启动机的工作。

333、汽车启动机主要由直流电动机、_____和控制装置三部分组成

答案：

传动机构

；

启动机的控制装置主要包括电磁开关和_____等。

答案:

启动继电器

;

启动机单向离合器常见的类型有滚柱式、_____和弹簧式。

答案:

摩擦片式

;

启动机电磁开关由吸引线圈、保持线圈、_____和触点等组成。

答案:

活动铁芯

;

启动机工作时，应先使小齿轮与_____啮合，再接通主电路。

答案:

飞轮齿圈

;

只要蓄电池电量充足，启动机就一定能正常工作。（ ）

答案： 错误

解析:

启动机正常工作不仅取决于蓄电池电量，还与启动机自身的直流电动机、传动机构、控制装置以及相关线路等因素有关，任一环节故障都可能导致启动机无法正常工作。

启动机单向离合器在发动机启动后会自动分离，防止启动机被反拖。（ ）

答案： 正确

解析： **解析：** 单向离合器的作用就是在发动机启动后，自动打滑分离，保护启动机不被发动机高速反拖损坏。

启动机电磁开关的吸引线圈和保持线圈在启动过程中始终保持通电状态。（ ）

答案： 错误

解析： **解析：** 主电路接通后，吸引线圈被短路断电，只有保持线圈继续通电维持活动铁芯位置。

启动机电刷磨损严重会影响启动机的正常运转。（ ）

答案： 正确

解析： **解析：** 电刷磨损严重会导致与换向器接触不良，电流传导不畅，影响直流电动机正常工作，从而影响启动机运转。

启动机的减速装置可以提高启动机的启动转速和启动转矩。（ ）

答案： 错误

解析： **解析：** 减速装置是通过降低启动转速来增大启动转矩，而不是提高启动转速。

343、汽车前照灯的远光主要用于在城市道路照明。（ ）

答案： 错误

解析：

解析：城市道路通常有路灯照明，使用前照灯远光会对迎面车辆驾驶员造成眩目，引发交通事故，所以城市道路一般使用近光。远光主要用于无路灯或照明条件差的道路。

344、只要汽车的转向灯灯泡没有损坏，转向灯就能正常工作。（ ）

答案： 错误

解析：

解析：转向灯正常工作不仅取决于灯泡，还与闪光器、转向灯开关、相关线路及保险丝等部件有关，任一环节出现故障，都可能导致转向灯无法正常工作。

345、汽车危险警告灯开启时，不会影响转向灯的正常使用。（ ）

答案： ×

答案： 错误

解析：汽车危险警告灯与转向灯共用灯泡和部分电路，当危险警告灯开启时，转向灯功能会被占用，无法正常使用。

346、汽车前雾灯的灯光颜色通常为黄色，是因为黄色光的穿透能力强。（ ）

答案： 正确

解析：

解析：黄色光波长较长，在雾、雨、雪等恶劣天气条件下，相比其他颜色光不易被散射，穿透能力强，能有效提高车辆在恶劣天气下的可见性。

347、汽车阅读灯的开关一般与车门联动，车门打开时阅读灯自动点亮。（ ）

答案： 正确

解析：解析：为方便车内人员上下车，汽车阅读灯开关常与车门联动，当车门打开时，阅读灯自动点亮，车门关闭后延迟一段时间熄灭或手动关闭。

348、汽车照明系统主要包括外部照明和_____照明。

答案： 内部

答案：

内部

；
解析：解析：汽车照明系统的外部照明用于照亮车辆行驶前方道路、显示车辆轮廓等，内部照明则为车内人员提供照明，如阅读灯、顶灯等。

349、汽车前照灯的防眩目措施有采用双丝灯泡和_____。

答案:

不对称光形

;

解析: 解析: 除了双丝灯泡实现远、近光切换防眩目外, 采用不对称光形, 即近光光束照射方向不对称, 可使光束倾向路面, 减少对迎面车辆驾驶员的眩目。

350、汽车转向灯闪烁是由_____控制的。

答案:

闪光器

;

解析: 解析: 闪光器通过周期性地通断电路, 使转向灯实现闪烁功能, 常见的闪光器有电热式、电容式、电子式等。

汽车制动灯安装在车辆的_____部, 用于向后方车辆和行人发出制动信号。

答案:

后

;

解析: **解析:** 制动灯安装在车辆后部, 当驾驶员踩下制动踏板时, 制动灯点亮, 让后方车辆和行人及时知晓车辆正在制动, 以便采取相应措施。

352、制动开关的形式有 _____, _____, _____三种。

答案:

气压式

;

液压式

;

机械式

;

汽车转向灯电路中，闪光器的控制信号来自（ ）

- A、 点火开关
- B、 转向灯开关
- C、 制动灯开关
- D、 倒车灯开关

答案： B

解析： **解析：** 驾驶员操作转向灯开关，将转向信号传递给闪光器，闪光器根据接收到的信号控制转向灯电路的通断，使转向灯闪烁。点火开关控制全车电气系统电源；制动灯开关控制制动灯；倒车灯开关控制倒车灯，它们与转向灯闪光器的控制信号无关。

354、汽车倒车蜂鸣器的作用是（ ）

- A、 增加倒车灯亮度
- B、 在倒车时发出声音警示
- C、 控制倒车灯的开关
- D、 调节倒车灯的闪烁频率

答案： B

解析： **解析：** 倒车蜂鸣器在车辆倒车时发出声音警示，提醒车辆后方的行人或其他车辆注意，起到安全提示作用，与倒车灯的亮度、开关控制、闪烁频率调节均无关。

下列关于汽车示宽灯的说法，正确的是（ ）

- A、 示宽灯只在夜间使用
- B、 示宽灯用于照亮车辆前方道路
- C、 示宽灯在车辆宽度方向上显示车辆轮廓
- D、 示宽灯亮度比前照灯高

答案： C

解析：

解析： 示宽灯的作用是在夜间或能见度低的情况下，在车辆宽度方向上显示车辆轮廓，让其他车辆和行人了解车辆的宽度范围，其亮度较低，并非用于照亮前方道路，且在白天能见度低时也可使用。

汽车危险警告灯与转向灯共用灯泡，当危险警告灯开启时，（ ）

- A、 只有前转向灯闪烁
- B、 只有后转向灯闪烁
- C、 前后左右转向灯同时闪烁
- D、 只有一侧转向灯闪烁

答案： C

解析：**解析：**危险警告灯开启时，通过特定电路控制，使前后左右转向灯同时闪烁，以向周围车辆和行人发出车辆处于危险状态的警示信号。

汽车前照灯的近光光束照射在屏幕上时，其光束明暗截止线转角或中点的高度应为（ ）

- A、 0.5 - 0.8H（H 为前照灯基准中心高度）
- B、 0.8 - 1.0H
- C、 1.0 - 1.2H
- D、 1.2 - 1.5H

答案： A

解析：**解析：**根据相关标准规定，汽车前照灯近光光束照射在屏幕上时，其光束明暗截止线转角或中点的高度应为 0.5 - 0.8H，以保证近光既能够照亮前方道路，又不会对迎面车辆驾驶员造成眩目。

汽车制动灯不亮，检查灯泡正常，接下来应检查（ ）

- A、 制动灯开关
- B、 保险丝
- C、 灯光继电器
- D、 组合开关

答案： A

解析：

解析：制动灯开关控制制动灯电路的通断，在灯泡正常的情况下，制动灯不亮很可能是制动灯开关故障，如触点氧化、内部断路等。保险丝若熔断，会导致多个相关用电器不工作；灯光继电器一般控制多个照明或信号电路，单独影响制动灯的可能性较小；组合开关涉及多种灯光控制，若其故障影响制动灯，通常还会伴随其他灯光问题。

下列属于汽车信号装置的是（ ）

- A、 前雾灯
- B、 阅读灯
- C、 倒车灯
- D、 牌照灯

答案： C

解析：**解析：**倒车灯在车辆倒车时点亮，向后方车辆和行人发出倒车信号，属于信号装置。前雾灯用于在雾天等恶劣天气增加前方照明；阅读灯供车内人员阅读使用；牌照灯用于照亮车辆牌照，它们都不属于信号装置。

汽车转向灯闪烁频率不正常，最可能的故障原因是（ ）

- A、 灯泡损坏
- B、 闪光器故障
- C、 转向灯开关接触不良
- D、 蓄电池电压过高

答案： B

解析：**解析：**闪光器是控制转向灯闪烁频率的关键部件，当闪光器出现故障，如内部元件损坏、参数变化时，会导致转向灯闪烁频率不正常。灯泡损坏可能导致转向灯不亮，但对闪烁频率影响较小；转向灯开关接触不良多引起转向灯不工作；蓄电池电压过高一般不会直接导致转向灯闪烁频率异常。

汽车前照灯中，能够产生远光和近光的灯泡类型通常是（ ）

- A、 普通白炽灯泡
- B、 卤钨灯泡
- C、 双丝灯泡
- D、 氙气灯泡

答案： C

解析：**解析：**双丝灯泡内有两根灯丝，分别用于产生远光和近光，通过不同的电路控制点亮，以满足不同行驶条件下的照明需求。普通白炽灯泡、卤钨灯泡、氙气灯泡若没有双丝结构，无法直接实现远、近光切换。

汽车前照灯采用氙气灯泡时，需要配套使用的装置是（ ）

- A、 镇流器
- B、 稳压器
- C、 继电器
- D、 电容器

答案： A

解析：**解析：**氙气灯泡工作时需要瞬间高电压激发，镇流器能够提供这一高电压，并在灯泡启动后稳定工作电流，保证氙气灯泡正常发光。稳压器主要用于稳定电源电压；继电器用于控制电路通断；电容器在电路中起储能、滤波等作用，它们都不是氙气灯泡必需的配套装置。

汽车电动刮水器只有在下雨时才需要使用。（ ）

答案： 错误

解析：**解析：**电动刮水器除了在下雨时使用，在车辆挡风玻璃有灰尘、积雪、泥浆等影响视线的情况下，也需要使用以保持良好视野

电动车窗可以在车辆行驶过程中随意升降。（ ）

答案： 错误

解析：**解析：**车辆行驶过程中随意升降车窗，尤其是将头、手伸出窗外，存在安全隐患，可能导致碰撞、刮擦等事故，不应该随意升降。

汽车空调系统的出风口温度越低越好。（ ）

答案： 错误

解析：

解析：汽车空调出风口温度过低，一方面会使车内人员感觉不适，易引发感冒等疾病；另一方面可能导致空调系统蒸发器结霜，影响制冷效果和系统正常运行。

电动后视镜调节时，左右两个后视镜会同步动作。（ ）

答案： 错误

解析：**解析：**电动后视镜调节时，可单独对左、右后视镜进行不同方向和角度的调节，并非同步动作，以满足驾驶员不同的观察需求。

汽车巡航控制系统在任何路况下都能使用。（ ）

答案： 错误

解析：

解析：在交通拥堵、路况复杂、雨雪恶劣天气等情况下，不适合使用巡航控制系统，否则可能影响行车安全，巡航控制系统更适用于路况良好的高速公路等场景。

368、

汽车电动刮水器由刮水电动机、传动机构、_____和刮水片等组成。

答案：

刮水臂

；

电动车窗系统一般由车窗玻璃、升降器、_____和控制开关等组成。

答案：

电动机

；

汽车空调系统的制冷循环主要包括压缩、冷凝、_____和蒸发四个过程。

答案：

节流

；

解析：制冷循环中，制冷剂在压缩机被压缩，在冷凝器中冷凝液化，经过膨胀阀节流降压，最后在蒸发器中蒸发吸热，实现制冷。

汽车电动座椅常见的调节方向包括前后移动、靠背倾斜和_____。

答案：

座椅高度升降

；

解析：**解析：**座椅高度升降是电动座椅常见的调节功能之一，方便驾驶员调整到合适的驾驶视角。

汽车倒车影像系统的核心部件是_____，它负责拍摄车辆后方画面

答案：

倒车摄像头

；

解析：**解析：**倒车摄像头安装在车辆后部，车辆倒车时拍摄后方图像，传输给显示设备供驾驶员观察。

汽车倒车雷达系统中，用于探测障碍物距离的部件是（ ）

- A、 控制器
- B、 蜂鸣器
- C、 超声波传感器
- D、 显示装置

答案： C

解析：**解析：**超声波传感器通过发射和接收超声波，计算反射波的时间来探测车辆后方障碍物的距离，控制器处理传感器信号，蜂鸣器用于发出报警声音，显示装置用于显示障碍物距离信息。

汽车座椅加热功能失效，最不可能的原因是（ ）

- A、 加热丝断路
- B、 加热开关损坏
- C、 座椅调节电动机故障
- D、 控制线路短路

答案： C

解析：**解析：**座椅调节电动机负责座椅的位置调节，与座椅加热功能无关。加热丝断路、加热开关损坏、控制线路短路都会影响座椅加热功能的正常工作。

汽车巡航控制系统的作用是（ ）

- A、 自动控制车速保持恒定
- B、 自动控制车辆转向
- C、 自动控制车辆制动
- D、 自动控制车辆灯光

答案： A

解析：解析：汽车巡航控制系统（CCS）通过控制发动机节气门开度或自动变速器挡位等，使车辆在设定速度下保持恒定车速行驶，减轻驾驶员疲劳，它不涉及车辆转向、制动、灯光的自动控制。

汽车音响系统中，将电信号转换为声音信号的部件是（ ）

- A、 主机
- B、 功率放大器
- C、 扬声器
- D、 音频信号线

答案： C

解析：

解析：扬声器是音响系统的终端设备，它通过电磁原理将功率放大器输出的电信号转换为声音信号播放出来。主机负责播放音频源，功率放大器用于放大电信号，音频信号线用于传输电信号。

汽车电动天窗无法关闭，可能的原因是（ ）

- A、 天窗导轨润滑良好
- B、 天窗控制模块故障
- C、 蓄电池电压过高
- D、 车内温度过高

答案： B

解析：

解析：天窗控制模块负责接收开关信号并控制天窗电动机工作，若其故障（如程序出错、元件损坏），会导致天窗无法正常关闭。导轨润滑良好利于天窗运行，不会导致无法关闭；蓄电池电压过高一般不影响天窗关闭；车内温度与天窗关闭功能无直接关联。

下列关于汽车电动后视镜的说法，正确的是（ ）

- A、 电动后视镜只能进行左右调节
- B、 电动后视镜调节功能由一个电动机完成
- C、 电动后视镜的控制开关通常集成在车门内饰板上
- D、 电动后视镜损坏后无法手动调节

答案： C

解析：**解析：**电动后视镜的控制开关一般集成在车门内饰板上，方便驾驶员操作；电动后视镜可进行上下、左右等多方向调节，由多个电动机实现；即使电动调节功能损坏，部分后视镜仍可手动调节。

汽车空调系统中，将气态制冷剂压缩成高温高压气体的部件是（ ）

- A、 蒸发器
- B、 冷凝器
- C、 压缩机
- D、 膨胀阀

答案： C

解析：

解析：压缩机是空调系统的核心，其作用是将低温低压的气态制冷剂压缩成高温高压的气体，为制冷循环提供动力。蒸发器使制冷剂蒸发吸热制冷，冷凝器将高温高压气态制冷剂冷却液化，膨胀阀对制冷剂进行节流降压。

汽车电动座椅能够实现多向调节，其调节功能的实现主要依靠（ ）

- A、 多个电动机
- B、 一个电动机配合传动机构
- C、 液压泵
- D、 手动调节装置

答案： A

解析：**解析：**电动座椅的前后移动、靠背倾斜、座椅高度升降等多种调节功能，需要多个电动机分别驱动不同的传动机构来实现，单个电动机难以满足多向调节需求，电动座椅一般不采用液压泵驱动，且题干强调电动调节，并非手动调节。

电动车窗无法升降，检查发现保险丝正常，接下来应优先检查（ ）

- A、 车窗电动机
- B、 车窗控制开关
- C、 升降器机械机构
- D、 导线连接情况

答案： B

解析：**解析：**车窗控制开关是控制车窗电动机工作的关键部件，在保险丝正常情况下，开关故障（如触点氧化、内部断路）很可能导致车窗无法升降。电动机故障、机械机构卡滞、导线连接问题也可能引起故障，但通常先检查控制开关更易排查故障。

汽车电动刮水器中，控制刮水片摆动速度的部件是（ ）

- A、 刮水电动机
- B、 刮水开关
- C、 传动机构
- D、 雨刮臂

答案： B

解析：

解析：刮水开关通过不同档位控制刮水电动机的工作电流或电路连接方式，从而实现刮水片低速、高速摆动等不同速度模式，刮水电动机是提供动力的部件，传动机构负责传递动力，雨刮臂用于安装刮水片。

383、以下不属于汽车电路保险装置的是()。

- A、 继电器
- B、 熔断器
- C、 易熔线
- D、 断路器

答案： A

384、汽车蓄电池的拆卸和安装过程中，下列说法正确的是()。

- A、 先拆负极，先装负极
- B、 先拆正极，先装负极

C、先拆负极，先装正极

D、先拆正极，先装正极

答案： C

385、操作用电设备工作的元件是()。

A、熔丝

B、开关

C、导线

D、电源

答案： B

386、当电路过载或短路时，起到保护电路的元件是()。

A、开关

B、继电器

C、熔断器

D、导线

答案： C

387、铅酸蓄电池正极板的活性物质是()。

A、二氧化铅

B、铅

C、铜

D、硫酸

答案： A

388、汽车发电机电压调节器的作用是()。

A、将交流电转变为直流电

B、稳定发电电压

C、产生变化的磁场

D、产生三相交流电

答案： B

389、普通交流发电机风扇的作用是()。

A、产生变化磁场

B、将三相交流电转化为直流电

C、产生交流电

D、通风冷却

答案： D

390、发动机熄火后，汽车的供电设备是()。

A、发电机

B、蓄电池

C、起动机

D、压缩机

答案： B

391、下列选项中哪个是造成蓄电池极板硫化的原因()。

A、蓄电池顶部不清洁

B、电解液液面过高

C、长期充电不足

D、蓄电池内部短路

答案： C

392、低压导线截面面积的选择取决于()。

A、电流大小

B、电压大小

C、蓄电池容量

D、发动机排量

答案： A

393、关于汽车交流发电机的励磁电路，下列说法正确的是()。

A、自励

B、先他励后自励

C、先自励后他励

D、他励

答案： B

394、普通铅酸蓄电池的电解液是()。

A、纯净水

B、蒸馏水

C、盐酸溶液

D、硫酸溶液

答案： D

395、用跨接线短路法，可用于检查()。

A、线路绝缘

B、线路断路

C、线路短路

D、以上选项都对

答案： B

396、从免维护蓄电池的“电眼”看到电池内部颜色为绿色说明蓄电池状态()。

A、报废

B、亏电

- C、良好
- D、需加电解液

答案： C

397、以下不属于交流发电机组成的是()。

- A、转子
- B、定子
- C、电磁开关
- D、整流器

答案： C

398、蓄电池每个单格电池正负极板的电位差为()。

- A、 2V
- B、 2.1V
- C、 2.2V
- D、 1.9V

答案： B

399、交流发电机调节器工作时，直接调节的是()。

- A、 转子线圈电流
- B、 转子线圈匝数
- C、 定子线圈电流
- D、 定子线圈匝数

答案： A

400、免维护铅蓄电池其最大优点是使用过程中不需要添加()。

- A、 硫酸
- B、 电解液
- C、 蒸馏水
- D、 苏打水

答案： C

401、下列不属于汽车电源系统组成的是()。

- A、 交流发电机
- B、 蓄电池
- C、 起动机
- D、 点火开关

答案： C

402、交流发电机产生磁场的装置是()

- A、 定子
- B、 转子

C、电枢
D、整流器
答案： B

403、我国标准中规定汽车电器必须采用正极搭铁。（ ）

答案： 错误

404、汽油车大都采用12V直流电压供电。（ ）

答案： 正确

405、蓄电池向用电设备提供交流电。（ ）

答案： 错误

406、汽车所有的用电设备都采用单线制。（ ）

答案： 正确

407、汽车上各种导线的截面面积规格一致。（ ）

答案： 错误

408、蓄电池长期充电不足，会影响其使用寿命。（ ）

答案： 正确

409、蓄电池与发电机的搭铁极性可以不一致。（ ）

答案： 错误

410、相同材质导线的截面面积越大，允许载流量越大。（ ）

答案： 正确

411、免维护蓄电池使用中无需添加蒸馏水。（ ）

答案： 正确

412、目前大多数汽车采用直流发电机。（ ）

答案： 错误

413、汽车上导线的颜色是一致的。()

答案： 错误

414、汽车上蓄电池的充电采用定流充电。()

答案： 错误

415、蓄电池的放电过程是电能转变为化学能的过程。()

答案： 错误

416、车上电路保险烧毁后可以直接更换更大规格保险。()

答案： 错误

417、汽车的发电机输出的电压正常情况下不会随着发动机的转速上升而超出某个指定值，因为电压调节器在进行着调节作用。()

答案： 正确

418、发电机输出电压过高，可能会导致车载电器设备损坏。()

答案： 正确

419、汽车蓄电池可以吸收电路中出现的瞬时过电压。()

答案： 正确

420、蓄电池电解液液面低就添加电解液。()

答案： 错误

421、继电器是一种利用小电流来控制大电流电路的电磁开关。()
更换新的蓄电池后，无需进行任何检查即可直接使用。(×)

答案： 错误

422、可以采用“试火”的办法检查交流发电机是否发电。()

答案： 错误

423、当电磁开关的主触点(即30和C0)接通时，下列说法正确的是()。

- A、励磁线圈不工作
- B、保持线圈不工作
- C、吸引线圈不工作
- D、只有励磁线圈工作

答案： C

424、启动机的控制机构不包括()。

- A、吸拉线圈
- B、保持线圈
- C、单向离合器
- D、活动铁心

答案： C

425、启动时，启动机的转矩传递给()。

- A、活塞
- B、连杆
- C、凸轮轴
- D、曲轴

答案： D

426、启动开关接通时，推动驱动小齿轮和飞轮齿圈啮合的部件是()。

- A、复位弹簧
- B、单向离合器
- C、拨叉
- D、主开关接触盘

答案： C

427、发动机启动后，避免直流电动机被飞轮反拖高速旋转的启动机装置是()。

- A、减速装置
- B、励磁线圈
- C、拨叉
- D、单项离合器

答案： D

428、启动机直流电动机定子的作用是()。

- A、产生磁场
- B、产生直流电
- C、产生电磁转矩
- D、产生交流电

答案： A

429、与启动机驱动齿轮啮合的零件是()。

- A、 变速器输入轴
 - B、 变速器输出轴
 - C、 飞轮
 - D、 凸轮轴
- 答案： C

430、下列不属于启动机部件的是()。

- A、 直流电动机
 - B、 电磁开关
 - C、 单向离合器
 - D、 电压调节器
- 答案： D

431、拨叉折断，启动时启动机()。

- A、 空转
 - B、 转动无力
 - C、 不转
 - D、 单向离合器打滑
- 答案： A

432、启动机用直流电动机将电能转化为()。

- A、 化学能
 - B、 机械能
 - C、 原子能
 - D、 光能
- 答案： B

433、启动机的传动机构中，单向离合器的主要作用是()

- A、 增大启动转矩
 - B、 传递电能
 - C、 防止启动机被发动机反拖
 - D、 控制启动电流
- 答案： C

434、当启动机电磁开关将主电路接通时，吸引线圈和保持线圈的工作状态是()

- A、 吸引线圈和保持线圈均断电
 - B、 吸引线圈和保持线圈均通电
 - C、 吸引线圈断电，保持线圈通电
 - D、 吸引线圈通电，保持线圈断电
- 答案： C

435、启动机运转无力，可能的原因是()

- A、 蓄电池电量充足
- B、 启动机电磁开关触点烧蚀
- C、 启动机单向离合器打滑
- D、 点火开关损坏

答案： B

436、 下列关于启动机的说法， 正确的是()

- A、 启动机工作时， 先接通主电路， 再使小齿轮与飞轮齿圈啮合
- B、 启动机的额定功率越大越好
- C、 启动机的电刷磨损后无需更换
- D、 启动机的电枢绕组断路会导致启动机不工作

答案： D

437、 启动机中， 换向器的作用是()

- A、 改变电流方向
- B、 增大电流强度
- C、 减小电阻
- D、 固定电枢绕组

答案： A

438、 汽车启动机的电磁开关中， 吸引线圈的特点是()

- A、 匝数多， 线径细
- B、 匝数少， 线径粗
- C、 匝数多， 线径粗
- D、 匝数少， 线径细

答案： B

439、 启动机不转动， 检查蓄电池电压正常， 接下来应检查()

- A、 启动机传动机构
- B、 启动机电磁开关
- C、 启动机单向离合器
- D、 启动机电刷

答案： B

440、 点火开关故障会导致()

- A、 起动机不转
- B、 起动机空转
- C、 起动机异响
- D、 起动机失去自动保护功能

答案： A

441、 判断启动机电磁开关的工作情况好坏， 可以短接50端和C端， 看启动机能否工作。()

答案： 错误

442、启动机安装在汽车发动机飞轮壳上。（ ）

答案： 正确

443、启动机工作时，启动机驱动齿轮和飞轮齿轮啮合在一起。（ ）

答案： 正确

444、现代汽车普遍采用强制啮合式启动机。（ ）

答案： 正确

445、永磁型启动机的转子是永久磁铁。（ ）

答案： 错误

446、启动过程中，启动机转速小于飞轮齿圈的转速。（ ）

答案： 正确

447、只要蓄电池电量充足，启动机就一定能正常工作。（ ）

答案： 错误

448、启动机单向离合器在发动机启动后会自动分离，防止启动机被反拖。（ ）

答案： 正确

449、启动机电磁开关的吸引线圈和保持线圈在启动过程中始终保持通电状态。（ ）

答案： 错误

450、启动机电刷磨损严重会影响启动机的正常运转。（ ）

答案： 正确

451、启动机的减速装置可以提高启动机的启动转速和启动转矩。（ ）

答案： 错误

452、汽车起动由点火开关st档位控制（ ）

答案： 正确

453、起动机中的电磁开关只能控制电动机电路的通断，不能驱动拨叉使小齿轮与飞轮齿圈啮合()

答案： 错误

454、起动机在起动发动机时，每次接通时间不得超过 5s，再次起动应间隔 15s 以上()

答案： 正确

455、在检修起动机时，若发现单向离合器打滑，可继续使用，无需更换()

答案： 错误

456、起动机中的电磁开关中，吸引线圈和保持线圈在起动过程中始终都有电流通过()

答案： 错误

457、起动机中的直流电动机中，电枢绕组断路会导致起动机无力()

答案： 错误

458、起动机中的换向器的作用是将直流电流转换为电枢绕组中要求的交变电流，保证电枢持续旋转()

答案： 正确

459、起动机中的电刷磨损过度不会影响起动机的工作()

答案： 错误

460、起动机中的控制装置主要作用是控制起动机主电路的通断，以及驱动拨叉()

答案： 正确

461、下列不属于起动机部件的是()

- A、 直流电动机
- B、 电压调节器
- C、 电磁开关
- D、 单向离合器

答案： B

462、起动机的控制机构不包括()

- A、吸拉线圈
- B、保持线圈
- C、单向离合器
- D、活动铁心

答案： C

463、起动机直流电动机定子的作用是()

- A、产生磁场
- B、产生直流电
- C、产生电磁转矩
- D、产生交流电

答案： A

464、拨叉折断，起动时起动机()

- A、空转
- B、转动无力
- C、不转
- D、单向离合器打滑

答案： A

465、起动开关接通时，推动驱动小齿轮和飞轮齿圈啮合的部件是()

- A、复位弹簧
- B、单向离合器
- C、拨叉
- D、主开关接触盘

答案： C

466、起动时，起动机的转矩传递给()

- A、活塞
- B、连杆
- C、凸轮轴
- D、曲轴

答案： D

467、起动机用直流电动机将电能转化为()

- A、化学能
- B、机械能
- C、原子能
- D、光能

答案： B

468、发动机起动后，避免直流电动机被飞轮反拖高速旋转的起动机装置是()

- A、 减速装置
- B、 励磁线圈
- C、 拨叉
- D、 单项离合器

答案： D

469、与起动机驱动齿轮啮合的零件是()

- A、 变速器输入轴
- B、 变速器输出轴
- C、 飞轮
- D、 凸轮轴

答案： C

470、点火开关故障会导致()

- A、 起动机不转
- B、 起动机空转
- C、 起动机异响
- D、 起动机失去自动保护功能

答案： A

471、现在绝大多数汽车采用辅助汽油机起动方式。

答案： 错误

472、起动机安装在汽车发动机飞轮壳上

答案： 正确

473、汽车起动由点火开关控制

答案： 正确

474、起动机工作时，起动机驱动齿轮和飞轮齿轮合在一起。

答案： 正确

475、起动过程中，起动机转速小于飞轮齿圈的转速

答案： 错误

476、启动机的传动机构主要由_____和_____等部件组成

答案:

单向离合器

;

拨叉

;

477、单向离合器的作用是在发动机启动时，将电动机_____的传给发动机，而在发动机启动后能_____，保护启动机不致_____损坏。

答案:

拨叉

;

自行断开

;

单向离合器

;

478、目前启动机常用的单向离合器主要有_____、_____、_____和棘轮式四种。

答案:

滚柱式

;

弹簧式

;

摩擦片

;

479、拨叉的作用是使_____做轴向移动，将_____啮入和脱离_____。

答案:

单向离合器

;

驱动齿轮

;

飞轮

;

480、电磁开关的作用是接通与切断启动机的_____电路和接入与隔除点火线圈的_____。

答案:

大电流的

;

的高压泄放回路

;