

# 2026 年全省职工职业技能大赛湖北省汽车制造产业 职工技能竞赛汽车整车装调工工种题库（一）

## 一、判断题

- ( ) 1. 发动机机油有按 *SAE* 和 *API* 分类, *SAE* 是根据机油的质量性能进行分类的, 而 *API* 是根据机油的粘度进行分类的。
- ( ) 2. 具有爆震控制功能的点火系统, 爆震时, *ECU* 提前点火, 没有爆震时, *ECU* 则推迟点火, 以保证在任何工况下的点火提前角都处于接近发生爆震的最佳角度。
- ( ) 3. 活性碳罐是为了防止 *CO* 的排放而设置的。
- ( ) 4. 发动机保养, 更换机油时, 放油螺栓衬垫每次都必须更换。
- ( ) 5. 在自动变速器换挡时, *ECU* 可通过换挡控制电磁阀调节行星齿轮系统执行机构的工作压力, 使执行元件柔和地接合, 进一步提高换挡品质。
- ( ) 6. 在放电过程中, 正负极板上的二氧化铅和纯铅都变成新的化合物硫酸铅。
- ( ) 7. 燃烧室内有积炭燃烧室会引起气缸压力过高。
- ( ) 8. 轮胎花纹对汽车轮胎制动性能和排水性能都有影响。
- ( ) 9. 活塞的扭曲环在安装时具有方向性, 凡内圆切槽倒角的, 槽口应向上; 外圆切槽倒角的, 槽口向下。
- ( ) 10. 发动机有效转矩是作用在活塞顶部的压力通过连杆传给曲轴产生的转矩, 并克服了摩擦, 驱动附件等损失之后从曲轴对外输出的净转矩。
- ( ) 11. 前轮前束的作用是使转向轻便, 并使转向轮自动回正。
- ( ) 12. 汽车空调分高压管路和低压管路, 低压侧包括蒸发器、压缩机输入侧。
- ( ) 13. 适当增大排气门或减小进气门尺寸可以提高发动机的充气效率。
- ( ) 14. 离合器踏板自由行程过小, 会造成离合器打滑。
- ( ) 15. 霍尔传感器输出的电压信号的高低与转速有关。
- ( ) 16. 二极管加正向电压一定导通, 加反向电压时一定截止。
- ( ) 17. 汽车发动机进气门的直径应小于排气门的直径。
- ( ) 18. 热型火花塞散热慢, 冷型火花塞散热快, 压缩比越高气缸燃烧产生热量越多, 需要散热快的冷型

火花塞。低压缩比, 低转速的发动机适用热型火花塞。

- ( ) 19. 在冬季, 有时需要对车后的风挡玻璃进行除雾, 其原理是利用后挡风玻璃上电阻丝通电后产生的热量, 当玻璃的温度升高后自然去除了玻璃上的霜或雾气。
- ( ) 20. 储液干燥器中的干燥剂可以吸收制冷剂中的水分, 防止水分在制冷系统中结冰造成堵塞。
- ( ) 21. 离合器踏板自由行程是指离合器踏板踩下一定行程而离合器将要起分离作用时的离合器踏板高度与自由状态下的高度之差。
- ( ) 22. 柴油机的燃烧室形式主要有两种, 即统一式燃烧室和分隔式燃烧室。
- ( ) 23. 汽车在转弯时, 内转向轮和外转向轮滚过的距离是不相等的。
- ( ) 24. 在汽车集中控制系统中, 车速传感器也是自动变速器换挡的主控制信号。
- ( ) 25. 为了防止外界电磁干扰和数据传输时对外影响, *CAN-BUS* 数据总线采用双绞线。
- ( ) 26. 用槽型螺母和开口销组合是锁止机构的一种。
- ( ) 27. 液压式动力转向系统的转向助力泵是由发动机驱动。
- ( ) 28. 将转向盘与转向柱拆开后, 禁止转动转向盘, 以免损坏连接安全气囊的螺旋线圈。
- ( ) 29. 斜齿轮传动时会产生轴向力, 所以在变速器中通常作为换挡齿轮滑移使用。
- ( ) 30. 汽车发动机点火提前角推迟可以使 *NO* 减少, 但不能过迟, 否则由于燃烧速度缓慢使 *HC* 增多。

## 二、单项选择题

31. 图样比例为 5:1 是 ( ) 比例。  
A. 原值比例      B. 放大比例      C. 缩小比例      D. 标准比例
32. 6-QA-150 型蓄电池以 20H 的放电速度连续放电, 它的放电电流是 ( )。  
A. 15      B. 7.5      C. 5      D. 3
33. 用万用表测量起动机端子 50 和端子 C 间电阻值为无穷大, 则说明 ( )。  
A. 保持线圈断路      B. 保持线圈良好      C. 吸引线圈断路      D. 吸引线圈良好
34. 下列说法不正确的是 ( )。  
A. 喇叭继电器以喇叭按钮的小电流控制经过触点的大电流      B. 转向灯闪烁是由闪光继电器来控制  
C. 危险警告灯由点火开关控制      D. 倒车灯由安装在变速器上的倒车灯开关控制
35. 测量蓄电池及用电设备工作电压时, 首先将黑色表笔插入“COM”, 红表笔插入“VΩ”, 然后旋钮旋到“V-”区域, 选择量程为 ( )。

A.5 V                      B.15 V                      C.20 V                      D.220 V

36.汽车基本上是由( )四大部分组成。

- A.发动机离合器变速器车身                      B.发动机底盘车身电气部分  
C.发动机主减速器底盘电器部分                      D.发动机变速器底盘车身

37.活塞销偏置的目的是( )。

- A.对活塞形状进形补偿 B.防止活塞换向时产生“敲缸”  
C.减少活塞运动惯性                      D.使活塞运动灵活

38.如果拆下蓄电池连接电缆,( )中存储的故障码通常将会丢失。

- A.OBD                      B.RAM                      C.ROM                      D.EPROM

39.国产汽车类别代号第一位数字“7”代表( )。

- A.越野车                      B.轿车                      C.客车                      D.载货汽车

40.以下不属于纯电动汽车的优点的是( )。

- A.能量转换率高                      B.续航里程长                      C.结构简单                      D.无废气污染、噪声小

41.正弦交流电的角频率是描述正弦交流电变化( )的物理量。

- A.方向                      B.初相位                      C.大小                      D.快慢

42.在电动汽油泵中都有一个( ),在油泵不工作时阻止燃油例流回油箱,便于发动机的再次起动。

- A.旁通阀                      B.止回阀                      C.调整阀                      D.安全阀

43.以下何种装置可使车辆具有良好的操控性能,并能使车辆起步更加平稳( )。

- A.PCM                      B.EBD                      C.TCS                      D.AES

44.下列选项中,不是提高充气效率的选项是( )。

- A.二次空气喷射                      B.机械增压                      C.涡轮增压                      D.惯性增压

45.若活塞与气缸壁间隙过大将会产生敲缸以及( )。

- A.卡死、窜油                      B.卡死、拉缸                      C.漏气、窜油                      D.漏气、拉缸

46.转向系统的基本检查的内容包括( )。

- A.转向盘自由行程                      B.检查动力转向液压油液位  
C.检查转向盘锁定情况 D.以上都是

47.B+是硅整流发电机( )接线柱代号。

- A.电压输出                      B.磁场                      C.中性点                      D.搭铁

48.( )安装在冷却液循环的通路中,用来调节冷却系统的冷却强度。

- A.冷却液温度传感器                      B.风扇                      C.节温器                      D.水泵

49.进行空调压力检测时,歧管压力表中的蓝色软管是与( )连接的。

- A.低压检修阀                      B.高压检修阀                      C.真空泵                      D.制冷剂罐

50.下列关于影响充气效率的因素说法不正确的是( )。

- A.增压发动机比自然吸气发动机进气充气效率高                      B.进气终了压力越高充气效率越高  
C.排气终了压力越高,使充气效率下降                      D.发动机温度高充气效率越高

51.电磁离合器是压缩机的重要组成部分,它的作用是( )。

- A.控制冷凝器停或开                      B.控制发动机停或开  
C.控制风扇停或开                      D.控制压缩机停或开

52.当发动机达到一定温度时,ECU根据发动机负荷和转速控制 EGR 阀作用,以降低( )排放量。

- A.NOx                      B.CO                      C.HC                      D.微粒

53.关于减震器,以下说法错误的是( )。

- A.阻尼力越大,振动的衰减越快                      B.减振器在压缩、伸张两个行程都能起减振作用。  
C.减震器的作用是缓和冲击                      D.振动所产生的能量转变为热能,

54.若将一辆汽车的后驱动桥架起来,并挂上挡,这时转动一侧车轮,那么另一侧车轮( )。

- A.反向并以不相等的速度转动                      B.不转动  
C.反向并以相等的速度转动                      D.同向并以相等的速度转动

55.下列关于制动系统说法不正确的是( )。

- A.货车大都采用鼓式制动器                      B.液压制动系统中通往四个车轮制动器的管路是相通的  
C.制动器是产生制动力的部件                      D.液压制动系统采用的是双腔串联式制动主缸

56.根据法拉第电磁感应定律,感应电动势大小成正比的是( )。

- A.磁通的大小                      B.磁感应强度的大小                      C.磁通量的变化率                      D.磁通变化量

57.下列轮胎说法不正确的是( )。

- A.轮胎换位多采用交叉换位和循环换位两种方法  
B.在进行车轮动平衡时要检查轮胎气压,并调整至规定值

C.在轮胎侧面的字符标记能找到轮胎的生产日期

D.轮胎花纹对附着性能没有影响

58.一个单格蓄电池中，通常有多片正、负极板，负极板与正极板数相比（ ）。

A.相等                      B.没有规律                      C.多一片                      D.少一片

59.下列关于刮水器说法不正确的是（ ）。

A.刮水电动机有绕线式和永磁式两种                      B.永磁式刮水电动机是利用四个电刷实现变速的

C.刮水器的间歇控制一般是利用间隙继电器控制                      D.刮水器的开关可以控制刮水器的速度

60.盘式制动器最显著的优点是（ ）。

A.制动力大                      B.具有助力作用                      C.抗热衰退性能好                      D.制动时方向稳定性好

# 2026 年全省职工职业技能大赛湖北省汽车制造产业 职工技能竞赛汽车整车装调工工种题库（一）

## 答案

### 一、判断题

- 【答案】√ 【解析】发动机机油的分类，既有 SAE 等级，也有 API 等级。SAE 等级是根据机油的品质性能进行分类的，而 API 是根据机油的粘度进行分类的。
- 【答案】× 【解析】有爆震时，ECU 则推迟点火。
- 【答案】× 【解析】活性炭罐是为了防止 CH 的排放而设置的。
- 【答案】√ 【解析】发动机保养，更换机油时，放油螺栓衬垫每次都必须更换。
- 【答案】√ 【解析】在自动变速器换挡时，ECU 可通过换挡控制电磁阀调节行星齿轮系统执行机构的工作压力，使执行元件柔和地接合，进一步提高换挡品质。
- 【答案】√ 【解析】在放电过程中，正负极板上的二氧化铅和纯铅都变成新的化合物硫酸铅。
- 【答案】√ 【解析】燃烧室内有积炭燃烧室会引起气缸压力过高。
- 【答案】√ 【解析】轮胎花纹对汽车轮胎制动性能和排水性能都有影响。
- 【答案】√ 【解析】活塞的扭曲环在安装时具有方向性，凡内圆切槽倒角的，槽口应向上；外圆切槽倒角的，槽口向下。
- 【答案】√ 【解析】发动机有效转矩是作用在活塞顶部的气体压力通过连杆传给曲轴产生的转矩，并克服了摩擦，驱动附件等损失之后从曲轴对外输出的净转矩。
- 【答案】× 【解析】主销内倾的作用是使转向轻便，并使转向轮自动回正。
- 【答案】√ 【解析】汽车空调分高压管路和低压管路，低压侧包括蒸发器、回气管路、压缩机输入侧。
- 【答案】× 【解析】减小进气门尺寸不可以提高发动机的充气效率。
- 【答案】√ 【解析】离合器踏板自由行程太小，会造成离合器打滑。
- 【答案】× 【解析】霍尔传感器输出的电压信号的高低与发动机的转速无关。
- 【答案】× 【解析】二极管加正向电压不一定导通，加反向电压时不一定截止
- 【答案】× 【解析】汽车发动机进气门的直径应大于排气门的直径。
- 【答案】√ 【解析】热型火花塞散热慢，冷型火花塞散热快。汽油机压缩比一般为 9~11，压

缩比越高气缸 燃烧产生热量越多，需要散热快的冷型火花塞。低压缩比，低转速的发动机适用热型火花塞。

- 【答案】√ 【解析】在冬季，有时需要对车后的风挡玻璃进行除雾，其原理是利用后挡风玻璃上电阻丝通电后产生的热量，当玻璃的温度升高后自然去除了玻璃上的霜或雾气。
- 【答案】√ 【解析】干燥剂可以吸收制冷剂中的水分，防止水分在制冷系统中结冰造成堵塞。
- 【答案】√ 【解析】离合器踏板自由行程是指离合器踏板踩下一定行程而离合器将要起分离作用时的离合器踏板高度与自由状态下的高度之差。
- 【答案】√ 【解析】柴油机的燃烧室形式主要有两种，即统一式燃烧室和分隔式燃烧室。
- 【答案】√ 【解析】汽车在转弯时，内转向轮和外转向轮滚过的距离是不相等的。
- 【答案】√ 【解析】在汽车集中控制系统中，车速传感器也是自动变速器的主控制信号。
- 【答案】√ 【解析】为了防止外界电磁干扰和数据传输时对外辐射，CAN-BUS 数据总线采用双绞线。
- 【答案】√ 【解析】用槽型螺母和开口销组合是锁止机构的一种。
- 【答案】√ 【解析】液压式动力转向系统的转向助力泵是由发动机驱动。
- 【答案】√ 【解析】将转向盘与转向柱拆开，禁止转动转向盘，以免损坏连接安全气囊的螺旋线圈。
- 【答案】× 【解析】直齿轮常作为换挡齿轮滑移使用。
- 【答案】√ 【解析】汽车发动机点火提前角推迟可以使 NO、HC 减少，但不能过迟，否则由于燃烧速度缓慢使 HC 增多。

### 二、单项选择题

- 【答案】B 【解析】5:1 为放大比例。
- 【答案】B 【解析】6—QA—150 型蓄电池以 20H 的放电速度连续放电，它的放电电流应 7.5。
- 【答案】C 【解析】用万用表测量起动机端子 50 和端子 C 间电阻值为无穷大则说明吸引线圈断路。
- 【答案】C 【解析】危险警告灯不由点火开关控制。
- 【答案】C 【解析】选择量程为 20V。
- 【答案】B 【解析】汽车基本上是发动机 底盘 车身 电气部分由四大部分组成。
- 【答案】B 【解析】活塞销偏置的目的是防止活塞换向时产生“敲缸”。

38. 【答案】B 【解析】RAM 中存储的内容通常将会丢失。
39. 【答案】B 【解析】国产汽车类别代号第一位数字是 7 代表轿车。
40. 【答案】B 【解析】续航里程长不属于纯电动汽车的优点。
41. 【答案】D 【解析】正弦交流电的角频率是描述正弦交流电变化快慢的物理量。
42. 【答案】B 【解析】在电动汽油泵中都有一个止回阀阻止燃油倒流回油箱，便于发动机的再次启动。
43. 【答案】C 【解析】TCS 是牵引力控制系统，有良好的操控性能，并能使车辆起步更加平稳。
44. 【答案】A 【解析】二次空气喷射不能提高充气效率。
45. 【答案】C 【解析】若活塞与气缸壁间隙过大将会产生敲缸以及漏气、窜油。
46. 【答案】D 【解析】检查转向盘自由行程、检查转向盘的松动和摆动、检查转向盘锁定情况、检查动力转向液压油液位。
47. 【答案】A 【解析】B<sub>7</sub>+ 是硅整流发电机电压输出接线柱代号。
48. 【答案】C 【解析】节温器安装在冷却液循环的通路中，用来调节冷却系统的冷却强度。
49. 【答案】A 【解析】蓝色软管是与低压检修阀连接的。
50. 【答案】D 【解析】发动机温度高充气效率低。
51. 【答案】D 【解析】电磁离合器是装在压缩机主轴上的，他起的作用是控制压缩机停或开。
52. 【答案】A 【解析】ECU 根据发动机负荷和转速控制 EGR 阀作用，以降低 NO<sub>x</sub> 排放量。
53. 【答案】C 【解析】减震器的作用是振动的衰减。
54. 【答案】C 【解析】汽车的后驱动桥架起来，并挂上挡，这时转动一侧车轮，那么另一侧车轮反向并以相等的速度转动。
55. 【答案】B 【解析】液压制动系统中通往四个车轮制动器的管路不是相通的。
56. 【答案】C 【解析】感应电动势大小成正比的是磁通量的变化率。
57. 【答案】D 【解析】轮胎花纹对附着性能有影响。
58. 【答案】C 【解析】一个单格蓄电池中，通常有多片正、负极板，负极极板与正极极板数相比多一片。
59. 【答案】B 【解析】永磁式刮水电动机是利用 3 个电刷来改变正、负电刷之间串联线圈的个数实现变速的。
60. 【答案】C 【解析】盘式制动器最显著的优点是热衰退性能好。

# 2026 年全省职工职业技能大赛湖北省汽车制造产业 职工技能竞赛汽车整车装调工工种题库（二）

## 一、判断题

- ( ) 1.配气机构由气门组、气门传动组组成。
- ( ) 2.发动机曲轴位置传感器作用是向电控制单元提供曲轴转速和曲轴转角信号，确定曲轴的转速和位置。
- ( ) 3.活塞径向呈椭圆形，椭圆的长轴与活塞销轴线同向。
- ( ) 4.扭杆弹簧一端与车架连接固定，另一端通过摆臂与车轮相连，左右扭杆不能互换。
- ( ) 5.ABS 制动防抱死系统把滑移率控制在 20%左右，纵向的附着系数较大，制动性能好。
- ( ) 6.在 OBD- II 中规定，字母 P 字开头的故障代码为车载网络系统的故障代码。
- ( ) 7.一般将最能反映零件结构特征的一面作为主视图的投影方向。
- ( ) 8.四冲程发动机完成一个工作循环，凸轮轴只需转 1 圈，各缸进排气门各开启 1 次，因此曲轴转速与凸轮轴转速之比为 2:1。
- ( ) 9.对于相同的踏板力，双向助力式制动器比领从蹄式制动器产生更大的制动力。
- ( ) 10.由于柴油机的压缩比大于汽油机的压缩比，因此在压缩终了时的压力及燃烧后产生的气体压力比汽油机压力高。
- ( ) 11.一级维护是以润滑、紧固为作业中心内容，一般不进行轮胎换位工作。
- ( ) 12.发动机采用椭圆活塞，以弥补活塞受力时的机械变形和受热时的热变形。
- ( ) 13.汽车上采用单线制时，一般采用负极搭铁的方式。
- ( ) 14.硅整流发电机利用硅二极管整流。
- ( ) 15.根据内燃机产品名称和型号编制规则，61352Q 的含义是 6 缸、直列式、四行程、水冷、缸径、增压、135mm、汽车用。
- ( ) 16.轮胎按照帘布层帘线的排列方向可以分为子午线轮胎和斜交胎。
- ( ) 17.采用液力挺柱顶置式凸轮机构，其气门间隙为零。
- ( ) 18.空气滤清器太脏会导致进气阻力增大，需要定期更换。
- ( ) 19.EFI 喷油信号持续的时间与蓄电池的电压有关。

- ( ) 20.电解液因正常使用导致不足时，应补充硫酸溶液。
- ( ) 21.用电子检漏仪依次对高、低压维修阀口进行检漏，探头停留在每个阀口的时间不低于 5 秒。
- ( ) 22.如果制冷系统内有水分，将造成系统间歇制冷。
- ( ) 23.润滑油路中机油压力越高润滑效果越好。
- ( ) 24.发电机配有电压调节器，作用是在发电机转速变化时，自动调节发电机的励磁电流大小，使输出电压保持稳定。
- ( ) 25.发动机排气净化的方式可分为机内净化和机外净化两大类。
- ( ) 26.排气系统堵塞不会导致进气不充分。
- ( ) 27.如点火提前角过小，混合气的燃烧在压缩行程中进行，气缸内的燃烧气体压力急剧上升，会给正在上行的活塞造成一短时间的增力，使发动机功率上升。而且爆燃严重。
- ( ) 28.磁场是客观存在的，磁感线也是客观存在的有方向的曲线。
- ( ) 29.氧传感器安装在进气管上，用来检测进气中氧的浓度，实现空燃比的反馈控制。
- ( ) 30.差速器的作用是保证两侧车轮在任何时候都能以相同的转速旋转。

## 二、单项选择题

- 31.火花塞的热特性主要取决于( )。
- A.点火提前角      B.绝缘体裙部长度      C.电极间隙      D.螺纹直径
- 32.汽车( )由低压电路和高压电路组成。
- A.照明系统      B.点火系      C.充电系      D.起动系
- 33.M20 表示( )。
- A.普通细牙螺纹      B.普通粗牙螺纹      C.梯形螺纹      D.管螺纹
- 34.抽完真空后加注第一小罐制冷剂，应将制冷剂罐( )，打开( )手动阀，并且不能起动空调系统。
- A.直立，低压      B.倒立，低压      C.倒立，高压      D.直立，高压
- 35.最佳点火提前角是由( )部分组成。
- A.初始点火提前角 + 修正点火提前角      B.初始点火提前角 + 基本点火提前角
- C.基本点火提前角 + 修正点火提前角      D.初始点火提前角 + 基本点火提前角 + 修正点火提前角
- 36.下列属于柴油机低压油路供给装置的是( )。
- A.高压油管      B.喷油器      C.喷油泵      D.输油泵

37. 发动机前置前轮驱动轿车的前悬架广泛采用的是 ( )。
- A. 钢板弹簧悬架      B. 横臂式悬架      C. 麦弗逊式悬架      D. 纵臂式悬架
38. 在 A/C 工作时, 视液镜上看到有气泡, 且高、低压压力过低, 则为制冷剂 ( )。
- A. 过少      B. 过多      C. 泄漏      D. 适量
39. 若电路中某点的电位为负值, 则表示该点的电位比参考点电位 ( )。
- A. 高      B. 低      C. 无关      D. 无法确定
40. 下列不属于危险的操作的有 ( )。
- A. 使用钻孔机时不带防护镜  
B. 当车轮稍微离开地面时, 通过晃动车辆确定汽车是否正确地在举升装置上  
C. 在正在充电的蓄电池附近使用电焊机      D. 带手套操作气动扳手
41. 下述说法中, 错误的是 ( )。
- A. 燃油消耗率是经济性指标      B. 燃油消耗率单位为  $L/kW \cdot h$   
C. 发动机有效功率的单位为  $kW$       D. 发动机有效转矩的单位为  $N \cdot m$
42. 进气门的 ( ) 和排气门的 ( ) 使活塞在上止点附近出现进、排气门同时开启的现象, 称其为气门重叠。
- A. 早关; 晚开      B. 早开; 晚关      C. 晚关; 早开      D. 晚开; 早关
43. 轮胎集中在胎肩上的磨损原因是 ( )。
- A. 充气压力过高      B. 外倾角不正确      C. 充气压力过低      D. 前束不正确
44. 下列废气净化装置中, 对燃烧室内的燃烧没有任何影响的是 ( )。
- A. EVAP      B. 进气预热系统      C. 二次空气喷射系统      D. EGR
45. 在三视图中, 各视图的对应关系正确的是 ( )。
- A. 主视图和俯视图长对正      B. 主视图和左视图高平齐      C. 俯视图和左视图宽相等      D. 以上都正确
46. 下列元素中 ( ) 能引起热脆和焊接热裂纹。
- A. 铜      B. 硫      C. 锰      D. 碳
47. 汽缸体与汽缸盖结合平面发生变形不会导致 ( )。
- A. 密封不严      B. 漏气      C. 压缩比变大      D. 冲气缸垫
48. 起动机就车拆装第一步应 ( )。
- A. 拆卸起动机固定螺栓      B. 断开蓄电池负极端子      C. 断开起动机电缆及连接器      D. 拆卸起动机

49. 游标卡尺有 ( ) 三种精度。
- A.  $0.10mm$ 、 $0.05mm$ 、 $0.02mm$       B.  $0.01mm$ 、 $0.02mm$ 、 $0.05mm$   
C.  $0.10mm$ 、 $0.50mm$ 、 $0.20mm$       D.  $0.05mm$ 、 $0.10mm$ 、 $0.20mm$
50. 三相交流电的三要素正确的一项是 ( )。
- A. 有效值、频率、相位      B. 最大值、频率、初相位  
C. 瞬时值、周期、初相位      D. 有效值、周期、相位
51. 汽车车身的某部位需要电焊, 应 ( )。
- A. 清洗车身      B. 打开点火开关      C. 先拆下汽车中的各种 ECU      D. 先拆下蓄电池的负极
52. 定期给轮胎换位的目的是 ( )。
- A. 提升动力      B. 磨损均匀      C. 减少油耗      D. 行驶稳定
53. 根据汽车制造厂的 WMI 编码规则, “LSV” 表示的是 ( )。
- A. 广州本田      B. 上海通用      C. 上海大众      D. 广州本田
54. 变速器操纵机构必须设置的安全装置不包括 ( )。
- A. 增矩装置      B. 倒挡锁装置      C. 互锁装置      D. 自锁装置
55. 下列有关离合器的传动顺序正确的是 ( )。
- A. 飞轮→离合器壳→离合器片→压盘→变速器输入轴      B. 飞轮→离合器片→压盘→变速器输入轴  
C. 飞轮→压盘→离合器壳→离合器片→变速器输入轴      D. 飞轮→离合器壳→压盘→离合器片→变速器输入轴
56. 在车辆的驱动方式中 FR 代表的是 ( )。
- A. 后置发动机后轮驱动      B. 四轮驱动      C. 前置发动机后轮驱动      D. 前置发动机前轮驱动
57. 表示汽油蒸发性的指标是 ( )。
- A. 馏程和饱和蒸气压      B. 凝点      C. 闪电      D. 辛烷值
58. 在车轮定位参数中, 能起到使转向轻便的主要是 ( )。
- A. 主销后倾      B. 主销内倾      C. 前轮外倾      D. 前轮前束
59. 汽车排放控制的措施不包括 ( )。
- A. 涡轮增压控制系统      B. 活性炭罐控制装置      C. 废气再循环      D. 二次空气喷射控制系统
60. 氧传感器输入计算机的为 ( ) 信号。
- A. 频率      B. 电流      C. 电压      D. 电阻

# 2026 年全省职工职业技能大赛湖北省汽车制造产业 职工技能竞赛汽车整车装调工工种题库（二）答案

## 一、判断题

1. 【答案】√ 【解析】配气机构由气门组、气门传动组组成。
2. 【答案】√ 【解析】发动机曲轴位置传感器作用是向电控制单元提供曲轴转速和曲轴转角信号，确定曲轴的转速和位置。
3. 【答案】× 【解析】活塞径向呈椭圆形，椭圆的长轴与活塞销轴线垂直。
4. 【答案】√ 【解析】扭杆弹簧一端与车架连接固定，另一端通过摆臂与车轮相连，左右扭杆不能互换。
5. 【答案】√ 【解析】ABS 制动防抱死系统把滑动率控制在 20%—30%之间，纵向的附着系数较大，制动性能好。
6. 【答案】× 【解析】在 OBD-II 中规定，字母 P 字开头的故障代码为动力系统的故障代码。
7. 【答案】√ 【解析】一般将最能反映零件结构特征的一面作为主视图的投影方向。
8. 【答案】√ 【解析】四冲程发动机完成一个工作循环，凸轮轴只需转 1 圈，各缸进排气门各开启 1 次，因此曲轴转速与凸轮轴转速之比为 2: 1。
9. 【答案】√ 【解析】对于相同的踏板力，双向助力式制动器比领从蹄式制动器产生更大的制动力。
10. 【答案】√ 【解析】由于柴油机的压缩比大于汽油机的压缩比，因此在压缩终了时的压力及燃烧后产生的气体压力比汽油机压力高。
11. 【答案】√ 【解析】一级维护是以润滑、紧固为作业中心内容，一般以不进行轮胎换位工作。
12. 【答案】√ 【解析】发动机采用椭圆活塞，以弥补活塞受力时的机械变形和受热时的热变形。
13. 【答案】√ 【解析】汽车上采用单线制时，必须是负极搭铁。
14. 【答案】√ 【解析】硅整流发电机利用硅二极管整流。
15. 【答案】√ 【解析】根据内燃机产品名称和型号编制规则，6135ZQ 的含义是 6 缸、直列式、四行程、水冷、缸径 135mm、增压、汽车用。

16. 【答案】√ 【解析】轮胎按照帘布层帘线的排列方向可以分为子午线轮胎和斜交胎。
  17. 【答案】√ 【解析】采用液力挺柱顶置式凸轮机构，其气门间隙为零。
  18. 【答案】√ 【解析】空气滤清器太脏会导致进气阻力增大。
  19. 【答案】√ 【解析】电压修正。
  20. 【答案】× 【解析】应补充蒸馏水。
  21. 【答案】√ 【解析】用电子检漏仪依次对高、低压维修阀口进行检漏，探头停留在每个阀口的时间不低于 5 秒。
  22. 【答案】√ 【解析】如果制冷系统内有水分，将造成系统间歇制冷。
  23. 【答案】× 【解析】润滑油路中机油压力适当最好。
  24. 【答案】√ 【解析】发电机配有电压调节器，作用是在发电机转速变化时，自动调节发电机的输出电压保持稳定。
  25. 【答案】√ 【解析】发动机排气净化的方式可分为机内净化和机外净化两大类。
  26. 【答案】× 【解析】排气系统堵塞会导致进气不充分。
  27. 【答案】× 【解析】如点火提前角过大，混合气的燃烧在压缩行程中进行，气缸内的燃烧气体压力急剧上升，会给正在上行的活塞造成一短时间的增力，使发动机功率上升，而且爆燃严重。
  28. 【答案】× 【解析】磁感线不是客观存在的有方向的曲线。
  29. 【答案】× 【解析】氧传感器安装在排气管上，用来检测排气中氧的浓度。
  30. 【答案】× 【解析】差速器的作用是保证转弯时，两侧车轮以不相同的转速旋转。
- ## 二、单项选择题
31. 【答案】B 【解析】火花塞的热特性主要取决于绝缘体裙部长度。
  32. 【答案】B 【解析】汽车点火系由低压电路和高压电路组成。
  33. 【答案】B 【解析】M20 表示普通粗螺纹。
  34. 【答案】C 【解析】不能起动空调系统是高压侧加注。
  35. 【答案】D 【解析】最佳点火提前角由初始点火提前角 + 基本点火提前角 + 修正点火提前角组成。
  36. 【答案】D 【解析】属于柴油机低压油路供给装置的是输油泵。

37. 【答案】C 【解析】发动机前置前轮驱动轿车的前悬架广泛采用的是麦弗逊式悬架。
38. 【答案】A 【解析】液镜上看到有气泡，且高、低压压力过低，则为制冷剂过少。
39. 【答案】B 【解析】若电路中某点的电位为负值，则表示该点的电位比实参考电位低。
40. 【答案】B 【解析】通过晃动车辆确定汽车是否正确地在举升装置上不属于危险的操作。
41. 【答案】C 【解析】发动机有效功率的单位为 kW · h。
42. 【答案】A 【解析】进气门的早关和排气门的晚开致使活塞在上止点附近出现进、排气门同时开启的现象,称其为气门重叠。
43. 【答案】C 【解析】充气压力过低轮胎集中在胎肩上的磨损。
44. 【答案】C 【解析】对燃烧室内的燃烧没有任何影响的是二次空气喷射系统。
45. 【答案】D 【解析】主视图和俯视图长对正，主视图和左视图高平齐，俯视图和左视图宽相等。
46. 【答案】B 【解析】硫能引起热脆和焊接热裂纹。
47. 【答案】C 【解析】汽缸体与汽缸盖结合平面发生变形不会导致压缩比变大。
48. 【答案】B 【解析】起动机就车拆装第一步应断开蓄电池负极端子。
49. 【答案】A 【解析】0.10mm、0.05mm、0.02mm。
50. 【答案】B 【解析】三相交流电的三要素是最大值、频率、及初相位。
51. 【答案】D 【解析】汽车车身的某部位需要电焊，应先拆下蓄电池的负极。
52. 【答案】B 【解析】定期给轮胎换位的目的是磨损均匀。
53. 【答案】C 【解析】“LSV ”表示的是上海大众。
54. 【答案】A 【解析】变速器操纵机构必须设置的安全装置不包括增矩装置。
55. 【答案】D 【解析】飞轮→离合器壳→压盘→离合器片→变速器输入轴。
56. 【答案】C 【解析】在车辆的驱动方式中 FR 代表的是前置发动机后轮驱动。
57. 【答案】A 【解析】表示汽油蒸发性的指标是馏程和饱和蒸气压。
58. 【答案】B 【解析】转向操纵轻便主要是靠主销内倾。
59. 【答案】A 【解析】涡轮增压控制系统不是汽车排放控制的措施。
60. 【答案】C 【解析】氧传感器输入计算机的为电压信号。

# 2026 年全省职工职业技能大赛湖北省汽车制造产业 职工技能竞赛汽车整车装调工工种题库（三）

## 一、判断题

- ( ) 1.压缩机吸入的是低压制冷剂蒸汽。
- ( ) 2.当空调制冷系统停止工作时,电磁离合器断电,电磁吸力仍然存在。
- ( ) 3.在拆卸燃油系统内任何元件时,都必须释放燃油系统压力。
- ( ) 4.摇臂实际上是一个两臂不等长的双臂杠杆,其中短臂的一端是推动气门的。
- ( ) 5.在调整光束位置时,对具有双丝灯泡的前照灯,应该以调整近光光束为主。
- ( ) 6.汽车电源由蓄电池和发电机两个电源并联而成。
- ( ) 7.转向系角传动比越大,转向越省力,越灵敏,所以转向系角传动比应越大越好。
- ( ) 8.压缩机有故障时表现为:低压高、高压低且系统不制冷。
- ( ) 9.利用热线或热膜作为发热元件的空气流量传感器,其测量原理完全相同。
- ( ) 10.柴油的蒸发性的用十六烷值来表示。
- ( ) 11.车桥的作用是传递车架和车轮之间的各个方向的作用力,并承受这些力所形成的弯矩和扭矩。
- ( ) 12.随着车型和使用条件的不同,车辆部位的检查及更换必要部件的时间间隔也应不同。
- ( ) 13.免维护蓄电池的观察窗显示绿色时,表示蓄电池处于充足电的状态。
- ( ) 14.在驱动辅助电器电路中,采用过载保护器的目的是保护开关。
- ( ) 15.采用移动齿轮或接合套换挡时,待啮合一对齿轮圆周速度必须相等。
- ( ) 16.通过查阅电路图,可以查看相关线路的颜色和针脚代号。
- ( ) 17.电子点火系统的特点式是无高压线圈。
- ( ) 18.把曲轴转两圈  $720^\circ$ ,活塞在汽缸内上下往复运动四个行程,完成一个工作循环的内燃机称为四冲程内燃机。
- ( ) 19.发动机的燃油消耗率越大,经济性越好。
- ( ) 20.离合器不预留自由间隙或自由间隙过小,会造成离合器分离不彻底。
- ( ) 21.气环的作用是密封和导热。

- ( ) 22.通过立即抛弃任何不需要的物品来提高作用空间使用效率的做法是整顿。
- ( ) 23.卤素灯泡的使用寿命比钨丝灯泡的寿命长。
- ( ) 24.液压制动分泵的作用是将总泵提供的液体压力转变为使制动蹄张开的机械推力。
- ( ) 25.在调整驻车制动器时,应保证组合仪表上的驻车制动报警指示灯在驻车制动操纵杆拉到第二齿时点亮。
- ( ) 26.若发动机出现故障,发动机故障指示灯就会立即点亮。
- ( ) 27.经过细滤器过滤的润滑油直接流向油底壳。
- ( ) 28.汽车用柴油机必须采用重柴油。
- ( ) 29.气缸盖变形可能会造成漏气、漏水、甚至冲坏气缸垫。
- ( ) 30.汽车在匀速直线行驶时会受到滚动阻力、上坡阻力、空气阻力。

## 二、单项选择题

- 31.主动锥齿轮和从动锥齿轮的啮合位置和轴承预紧度的调整是靠增加或减少装在两对轴侧的( )来实现的。  
A.齿轮数量      B.调整垫片厚度      C.摩擦片数量      D.轴承数量
- 32.在拆卸火花塞时应该使用的工具是( )。  
A.扭力扳手      B.火花塞专用套筒      C.梅花扳手      D.开口扳手
- 33.在车辆的驱动方式中  $4WD$  代表的是( )。  
A.后置发动机后轮驱动      B.四轮驱动      C.前置发动机后轮驱动      D.前置发动机前轮驱动
- 34.下列车辆常规检查不属于发动机舱检查的是( )。  
A.机油液位检查      B.冷却液液位      C.制动摩擦片磨损情况      D.制动液液位
- 35.交流发电机的磁场绕组安装在( )上。  
A.电压调节器      B.电枢      C.转子      D.定子
- 36.压缩行程结束时,影响气体的压力和温度的主要因素是( )。  
A.气缸工作容积的大小      B.发动机的排量大小      C.压缩比的大小      D.活塞行程
- 37.制冷剂在蒸发器中的过程是( )。  
A.吸热气化过程      B.降温冷凝过程      C.吸热冷凝过程      D.降温气化过程
- 38.制冷系统如制冷剂加注过多则( )。  
A.制冷效果提升      B.制冷量下降      C.系统压力下降      D.视液镜看到有气泡

39.轿车通常采用( )悬架。

A.独立 B.非独立 C.钢板弹簧 D.扭杆弹簧

40.每次使用起动机时,启动的时间不得超过( )。

A.20s B.15s C.10s D.5s

41.一般硅整流发电机都采用( )连接,即每相绕组的首端分别与整流器的硅二极管相接,每相绕组的尾端在一起,形成中性点N。

A.星型联接 B.三角型联接 C.串联 D.并联

42.六缸四行程直列发动机的做功间隔角是( )。

A.120° B.90° C.360° D.180°

43.在一个工作循环内,曲轴旋转2周,活塞在气缸内往复( )个行程,称为四冲程发动机。

A.4 B.3 C.2 D.1

44.采用齿轮、齿条式转向器时,不需( ),所以结构简单。

A.转向盘 B.转向摇臂 C.转向横拉杆 D.转向节

45.轿车广泛采用的转向器是( )。

A.循环球式 B.曲柄双销式 C.可变传动比的齿轮齿条式 D.蜗杆涡轮式

46.离合器接合越柔和,产生的热量( )。

A.固定不变 B.没影响 C.越大 D.越小

47.造成喇叭不响的故障原因是( )。

A.喇叭开关故障 B.喇叭熔断丝烧断 C.喇叭搭铁线断路 D.以上都有可能

48.汽油机的燃油压力过高,可能的原因是( )。

A.汽油压力调节器密封不严 B.电动汽油泵的电刷接触不良

C.回油管堵塞 D.喷油器密封不良

49.发动机冷却液更换不及时会导致冷却系统中有锈蚀物和水垢积存,这会导致的后果是( )。

A.发动机升温慢 B.热容量减少 C.发动机过热 D.发动机怠速不稳

50.点火控制器用来( )。

A.接通和切断初级电流 B.改变点火正时 C.提高和降低次级电压 D.接通和切断次级电流

51.下列哪个不是燃油喷射系统的控制功能( )。

A.喷油量控制 B.喷油正时控制 C.燃油泵控制 D.EGR控制

52.下列不属于汽车外部灯具的是( )。

A.前照灯 B.阅读灯 C.牌照灯 D.转向灯

53.下列说法正确的是( )。

A.汽油机比柴油机工作粗暴 B.汽油机热效率比柴油机高

C.汽油比柴油自燃点高 D.汽油机比柴油机压缩比大

54.下列说法正确的是( )。

A.发动机风冷结构比水冷复杂 B.散热器水箱盖实际上是一个蒸气空气阀

C.汽车百页窗作用是用来提高发动机的转速 D.发动机工作时,风扇将热风吹向散热器

55.下列不是进气系统组成的是( )。

A.空气滤清器 B.进气总管 C.消声器 D.进气歧管

56.以下不属于基本视图的是( )。

A.左视图 B.俯视图 C.剖视图 D.主视图

57.汽车的装配体是( )。

A.底盘 B.车架 C.车桥 D.车轮

58.柴油发动机进气行程进入气缸的是( )。

A.柴油蒸汽 B.纯空气 C.柴油和空气的可燃混合气 D.汽油和空气的可燃混合物

59.当诊断散热器电动风扇不工作的故障时,甲说:从电源引一根线到风扇电机,如果风扇能运转则必须更换温度开关;乙说:将温度开关短路,如果风扇能运转则必须更换此开关。正确的是( )。

A.甲正确 B.乙正确 C.两人都正确 D.两人都不正确

60.发动机气缸磨损的检验,主要测量其( )。

A.平行度和平面度 B.直线度和同轴度 C.圆度和圆柱度 D.垂直度和圆跳动

# 2026 年全省职工职业技能大赛湖北省汽车制造产业 职工技能竞赛汽车整车装调工工种题库（三）答案

## 一、判断题

1. 【答案】√ 【解析】压缩机吸收的是高温低压的制冷剂蒸汽。
2. 【答案】× 【解析】当空调制冷系统停止工作时，电磁离合器断电，电磁吸力不存在。
3. 【答案】√ 【解析】在拆卸燃油系统内任何元件时，都必须释放燃油系统压力。
4. 【答案】× 【解析】摇臂实际上是一个两臂不等长的双臂杠杆,其中长臂的一端是推动气门的。
5. 【答案】√ 【解析】在调整光束位置时，对具有双丝灯泡的前照灯，应该以调整近光光束为主。
6. 【答案】√ 【解析】汽车电源由 蓄电池和发电机两个电源并联而成。
7. 【答案】× 【解析】转向系角传动比应不是越大越好。
8. 【答案】√ 【解析】压缩机有故障时表现为：低压高、高压低且系统不制冷。
9. 【答案】√ 【解析】利用热线或热膜作为发热元件的空气流量传感器,其测量原理完全相同。
10. 【答案】√ 【解析】柴油的发火性用十六烷值来表示
11. 【答案】√ 【解析】车桥的作用是传递车架和车轮之间的各个方向的作用力，并承受这些力所形成的弯矩和扭矩。
12. 【答案】√ 【解析】随着车型和使用条件的不同，车辆部位的检查及更换必要部件的时间间隔也应不同。
13. 【答案】√ 【解析】免维护蓄电池的“电眼”显示绿色时，表示蓄电池处于充足电的状态。
14. 【答案】× 【解析】在驱动辅助电器电路中,采用过载保护器的目的是保护用电设备。
15. 【答案】√ 【解析】采用移动齿轮或接合套换挡时,待啮合一对齿轮圆周速度必须相等。
16. 【答案】√ 【解析】通过查阅电路图，可以查看相关线路的颜色和针脚代号。
17. 【答案】× 【解析】电子点火装置有高压线圈。
18. 【答案】√ 【解析】把曲轴转两圈  $720^\circ$ ，活塞在汽缸内上下往复运动四个行程，完成一个工作循环的内燃机称为四冲程内燃机。
19. 【答案】× 【解析】发动机的燃油消耗率越小，经济性越好。

20. 【答案】× 【解析】离合器不预留自由间隙或自有间隙过小，会造成离合器打滑。
21. 【答案】√ 【解析】气环的作用是密封和导热。
22. 【答案】× 【解析】通过立即抛弃任何不需要的物品来提高作用空间使用效率的做法是整理。
23. 【答案】√ 【解析】卤素灯泡的使用寿命比钨丝灯泡的寿命长。
24. 【答案】√ 【解析】液压制动分泵的作用是将总泵提供的液体压力转变为使制动蹄张开的机械推力。
25. 【答案】√ 【解析】在调整驻车制动器时，应保证组合仪表上的驻车制动报警指示灯在驻车制动操纵杆拉到第二齿时点亮。
26. 【答案】× 【解析】若发动机出现故障，发动机故障指示灯不一定会立即点亮。
27. 【答案】√ 【解析】经过细滤器过滤的润滑油直接流向油底壳。
28. 【答案】× 【解析】汽车用柴油机必须采用轻柴油。
29. 【答案】√ 【解析】气缸体（盖）变形将造成漏气、漏水、甚至冲坏气缸垫。
30. 【答案】× 【解析】汽车在匀速直线行驶时不会受到上坡阻力。

## 二、单项选择题

31. 【答案】B 【解析】主动锥齿轮和从动锥齿轮的啮合位置和轴承预紧度的调整是靠增加或减少装在两对轴侧的调整垫片厚度来实现的。
32. 【答案】B 【解析】在拆卸火花塞时应该使用的工具是火花塞专用套筒。
33. 【答案】B 【解析】在车辆的驱动方式中 4WD 代表的是四轮驱动。
34. 【答案】C 【解析】制动摩擦片磨损情况检查不在发动机舱。
35. 【答案】C 【解析】交流发电机的磁场绕组安装在转子上。
36. 【答案】C 【解析】压缩行程结束时，影响气体的压力和温度的主要因素是压缩比的大小。
37. 【答案】A 【解析】制冷剂在蒸发器中的过程是吸热气化过程。
38. 【答案】B 【解析】制冷系统如制冷剂加注过多则制冷量下降。
39. 【答案】A 【解析】轿车通常采用独立悬架。
40. 【答案】D 【解析】每次使用起动机时，起动的的时间不得超过 5s。
41. 【答案】A 【解析】一般硅整流发电机都采用星型联接 连接。
42. 【答案】A 【解析】六缸四冲程直列发动机的点火间隔角是  $120^\circ$ 。

43. 【答案】A 【解析】在一个工作循环内，曲轴旋转 2 周，活塞在气缸内往复 4 个行程，称为四冲程发动机。
44. 【答案】B 【解析】采用齿轮、齿条式转向器时，不需转向摇臂 所以结构简单。
45. 【答案】C 【解析】轿车广泛采用的转向器是可变传动比的齿轮齿条式。
46. 【答案】C 【解析】离合器接合越柔和，产生的热量越大。
47. 【答案】D 【解析】喇叭开关故障、喇叭熔断丝烧断、喇叭搭铁线断路都有可能造成喇叭不响的故障。
48. 【答案】C 【解析】回油管堵塞会导致汽油机的燃油压力过高。
49. 【答案】C 【解析】发动机冷却液更换不及时会导致冷却系统中有锈蚀物和水垢积存导致发动机过热。
50. 【答案】A 【解析】点火控制器用来接通和切断初级电流。
51. 【答案】D 【解析】EGR 控制不是燃油喷射系统的控制功能。
52. 【答案】B 【解析】阅读灯不属于汽车外部灯具。
53. 【答案】C 【解析】汽油比柴油自燃点高。
54. 【答案】B 【解析】散热器水箱盖实际上是一个蒸气空气阀。
55. 【答案】C 【解析】消声器下列不是进气系统组成。
56. 【答案】C 【解析】剖视图不属于基本视图。
57. 【答案】B 【解析】汽车的装配体是车架。
58. 【答案】B 【解析】柴油发动机进气行程进入气缸的是纯空气。
59. 【答案】B 【解析】将温度开关短路，如果风扇能运转则必须更换此开关。
60. 【答案】C 【解析】发动机气缸磨损的检验，主要测量圆度和圆柱度。

# 2026 年全省职工职业技能大赛湖北省汽车制造产业 职工技能竞赛汽车整车装调工工种题库（四）

## 一、判断题

- ( ) 1.中央制动器可用于行车制动和驻车制动，车轮制动器只用于驻车制动和缓速制动。
- ( ) 2.电喇叭的调整包括音调调整和音量调整两个方面。
- ( ) 3.凸轮轴正时齿轮是由曲轴正时齿轮驱动的。
- ( ) 4.为了使铝合金活塞在工作状态下接近一个圆柱形，冷态下必须把它做成上大下小的锥形。
- ( ) 5.使用高粘度的机油使发动机在寒冷的天气下更容易启动。
- ( ) 6.发动机冷却风扇皮带过松，会影响发动机散热。
- ( ) 7.起动机在开始低速运转时，驱动齿轮已经与飞轮齿圈啮合。
- ( ) 8.交流发电机的转子产生转矩，而定子产生磁场。
- ( ) 9.离合器踏板自由行程太大，会造成离合器分离不彻底。
- ( ) 10.汽车刮水器的自动复位机构确保了刮水器工作结束时将雨刷停在合适位置。
- ( ) 11.按使用性能分类，汽油发动机使用 C 系列机油，柴油发动机使用 S 系列机油。
- ( ) 12.增压发动机在进气结束时，气缸内压力小于外界大气压。
- ( ) 13.免维护蓄电池在使用过程中需要加蒸馏水。
- ( ) 14.电流表必须串接在被测电路中使用。
- ( ) 15.V 型发动机可以降低发动机高度。
- ( ) 16.进行车辆维修时，如果感觉车辆的故障很容易排除，在打开发动机引擎盖时，可以不必装前格栅垫及翼子板护垫。
- ( ) 17.排放制冷剂要慢放，以免冷冻机油冒出。
- ( ) 18.电路中电流参考方向与实际方向一定是相同的。
- ( ) 19.储液罐进出口温差很大，甚至出口处出现结霜，说明干燥器堵塞。
- ( ) 20.汽车不制动时，制动轮缸内处于高压状态。
- ( ) 21.气门间隙过大，发动机在热态下可能发生漏气，导致发动机功率下降。

- ( ) 22.对多缸发动机来说，所有气缸的工作行程都是同时进行的。
- ( ) 23.汽车日常维护的基本作业内容为：清洁、紧固和润滑。
- ( ) 24.更换燃油滤清器时，有的滤清器上有两个箭头，安装要区分进油口和出油口的方向。
- ( ) 25.汽缸磨损的最大部位是活塞在上止点时第一道活塞环相对应的汽缸壁位置。
- ( ) 26.在电喷发动机的任何工况下均采用闭环控制。
- ( ) 27.悬架中导向机构起缓冲作用。
- ( ) 28.万向传动装置能在轴间夹角经常发生变化的转轴之间传递动力。
- ( ) 29.变速器传动比小的挡位是高挡，传动比大的挡位是低挡。
- ( ) 30.片式熔断器以不同的颜色区额定电流。

## 二、单项选择题

- 31.以下汽车参数中，( ) 不会影响汽车的通过性。  
A.离去角          B.接近角          C.压缩比          D.最小离地间隙
- 32.两只电阻串联时，阻值为  $10\Omega$ 。并联时阻值为  $2.5\Omega$ 。则两只电阻阻值分别为 ( )。  
A. $5\Omega$  和  $5\Omega$           B. $4\Omega$  和  $6\Omega$           C. $3\Omega$  和  $7\Omega$           D. $2\Omega$  和  $8\Omega$
- 33.空调暖水开关一般安装在 ( ) 上。  
A.暖风水箱出水管          B.暖风水箱进水管          C.散热器出水管          D.散热器进水管
- 34.不可能造成发动机冷却液温度过高的是 ( )。  
A.点火时间不当          B.燃烧室内积炭过多          C.温控开关过早的打开          D.冷却液不足
- 35.三极管既有开关作用，也有放大作用，下列关于放大作用的说法正确的是 ( )。  
A.三极管可以把小能量放大成大能量          B.三极管可以把小电流放大成大电流  
C.三极管可以把小电压放大成大电压          D.三极管可用较小的电流控制较大的电流
- 36.汽车转弯时，差速器内行星齿轮随齿轮轴 ( )。  
A.只公转不自传          B.不公转不自传          C.不公转只自传          D.既公转又自传
- 37.轿车轮胎磨损后花纹深度应大于 ( )  $mm$  才能安全使用。  
A.1.6          B.2.0          C.3.0          D.4.0
- 38.下列不能用于配气结构凸轮轴传动的是 ( )。  
A.齿轮传动          B.链传动          C.V 带传动          D.同步齿形带传动

39.以下不属于发动机汽缸的排列方式的是( )。

- A.水平对置发动机      B.转子发动机      C.V型发动机      D.直列发动机

40.汽车前后车桥由前后车轮分别支承着,车桥通过( )与车架相连接。

- A.车轮      B.车架      C.悬架      D.连杆

41.稳压管起稳压作用,是利用它的( )。

- A.正向特性      B.单向导电性      C.放大作用      D.反向击穿特性

42.采用4×2驱动形式的汽车,驱动轮数为( )。

- A.2      B.4      C.6      D.8

43.列说法正确的是( )。

- A.飞轮紧固螺钉承受作用力大,应以最大力矩拧紧      B.飞轮轮缘上的记号没有作用  
C.飞轮的主要功用是用来贮存做功行程的能量,用于克服进气、压缩和排气行程的阻力和其他阻方,使曲轴均匀地旋转  
D.飞轮的主要功用是用来贮存做功行程的能量,增加发动机功率

44.导致车轮动不平衡的原因有( )。

- A.气压过低      B.平衡块脱落      C.车速过高      D.胎纹深度过低

45.气缸压力表用于检测气缸( )。

- A.进气终了时的压力      B.压缩终了时的压力      C.最低工作压力      D.最高工作压力

46.ECM的控制程序存放在( )中。

- A.A/D(模/数转换)      B.ROM(只读存储器)      C.CPU(微处理器)      D.RAM(随机存储器)

47.单线螺纹,导程与螺距的关系是( )。

- A.导程>螺距      B.导程<螺距      C.导程=螺距      D.导程=螺距×2

48.凡是有扭紧力矩要求的螺栓或螺母,均需用( )扳手拧紧。

- A.管子      B.活动      C.扭力      D.开口

49.汽车发动机润滑油的功用不包括( )。

- A.清洗      B.密封      C.传递扭矩      D.冷却

50.交流发电机的( )产生电流。

- A.电压调节器      B.电刷      C.转子线圈      D.定子线圈

51.检修空调时可以加压法试漏,最好注入( )。

- A.氧气      B.空气      C.二氧化碳      D.氮气

52.活塞与气缸壁之间的润滑方式是( )。

- A.压力润滑      B.飞溅润滑      C.脂润滑      D.压力润滑和飞溅润滑同时进行

53.下列关于行星齿轮机构说法不正确的是( )。

- A.齿圈为主动件(输入),行星架为从动件(输出),太阳轮固定可以作为降速挡  
B.行星架为主动件(输入),齿圈为从动件(输出),太阳轮固定,可以作为超速挡  
C.太阳轮为主动件(输入),行星架为从动件(输出),齿圈固定,可以作为倒挡  
D.太阳轮、齿圈和行星架3个元件中的任何2个元件连为一体转动用于变速器的直接挡传动

54.膨胀阀利用紧贴在低压管道上的毛细管来自动调节开度的,属于( )平衡式膨胀阀。

- A.外      B.内      C.H型      D.自动

55.变速器操纵装置倒挡锁的作用是( )。

- A.减小零件磨损和换挡噪声      B.防止误挂倒挡  
C.防止同时换入两个挡      D.防止变速器自动换挡或自动脱挡

56.汽车最高等级的期维护是( )。

- A.季节维护      B.走合维护      C.二级维护      D.日常维护

57.汽车上常用的金属材料可分为( )。

- A.有色金属和黑色金属      B.硬金属和软金属      C.贵金属和一般金属      D.重金属和轻金属

58.刮水器间歇工作是由( )控制的。

- A.雨刮开关      B.间歇继电器      C.起动继电器      D.点火开关

59.充注制冷剂的方法中,下列错误的是( )。

- A.可以从高压端充注      B.可以从低压端充注  
C.可以从高、低压端同时充注      D.可以先从高压端注入液态制冷剂,再从低压端补足制冷剂量

60.下面不属于汽车仪表指示灯的是( )。

- A.机油压力警告灯      B.胎压警告灯      C.充电指示灯      D.转向灯

# 2026 年全省职工职业技能大赛湖北省汽车制造产业 职工技能竞赛汽车整车装调工工种题库（四）

## 答案

### 一、判断题

1. 【答案】× 【解析】中央制动器可用于驻车制动。
2. 【答案】√ 【解析】电喇叭的调整包括音调调整和音量调整两个方面。音调的高低取决于膜片的振动频率，减小喇叭上下铁芯间的间隙，音调会提高；反之调会降低。
3. 【答案】√ 【解析】凸轮轴正时齿轮是由曲轴正时齿轮驱动的。
4. 【答案】× 【解析】为了使铝合金活塞在工作状态下接近一个圆柱形,冷态下必须把它做成上小下大的锥体。
5. 【答案】× 【解析】使用高粘度的机油使发动机在寒冷的天气不容易启动。
6. 【答案】√ 【解析】发动机冷却风扇皮带过松，使发动机散热能力下降。
7. 【答案】× 【解析】起动机在开始低速运转时，驱动齿轮没有与飞轮齿圈啮合。
8. 【答案】× 【解析】交流发电机的转子产生磁场。
9. 【答案】√ 【解析】离合器踏板自由行程太大,会造成离合器分离不彻底。
10. 【答案】√ 【解析】汽车刮水器的自动复位机构确保了刮水器工作结束时将雨刷停在合适位置。
11. 【答案】× 【解析】汽油发动机使用 S 系列机油，柴油发动机使用 C 系列机油。
12. 【答案】× 【解析】增压发动机在进气结束时，气缸内压力大于外界大气压。
13. 【答案】× 【解析】免维护蓄电池在使用过程中不需要加蒸馏水。
14. 【答案】√ 【解析】电流表必须串接在被测电路中使用。
15. 【答案】√ 【解析】V 型发动机可以降低发动机高度。
16. 【答案】× 【解析】在打开发动机引擎盖时，必需装前格栅垫及翼子板护垫。
17. 【答案】√ 【解析】排放制冷剂要慢放，以免冷冻机油冒出。
18. 【答案】× 【解析】电路中电流参考方向与实际方向不一定是相同的。
19. 【答案】√ 【解析】储液罐进出口温差很大，甚至出口处出现结霜，说明干燥器堵塞。

20. 【答案】× 【解析】汽车不制动时,制动轮缸内处于低压状态。
  21. 【答案】× 【解析】气门间隙过小,发动机在热态下可能发生漏气,导致发动机功率下降。
  22. 【答案】× 【解析】对多缸发动机来说，所有气缸的工作行程都是交替进行的。
  23. 【答案】× 【解析】汽车日常维护的基本作业内容为：清洁、检查。
  24. 【答案】√ 【解析】更换燃油滤清器时，有的滤清器上有两个箭头，安装要区分进油口和出油口的方向。
  25. 【答案】√ 【解析】汽缸磨损的最大部位是活塞在上止点时第一道活塞环相对应的汽缸壁位置。
  26. 【答案】× 【解析】在电喷发动机的怠速工况下均采用的是开环控制。
  27. 【答案】× 【解析】悬架中弹性元件起缓冲作用。
  28. 【答案】√ 【解析】万向传动装置能在轴间夹角经常发生变化的转轴之间传递动力。
  29. 【答案】√ 【解析】变速器传动比小的挡位称为高档，传动比大的挡位称为低挡。
  30. 【答案】√ 【解析】片式熔断器以不同的颜色区额定电流。
- ### 二、单项选择题
31. 【答案】C 【解析】压缩比不会影响汽车的通过性。
  32. 【答案】A 【解析】两只电阻串联时，阻值为  $10\ \Omega$ 。并联时阻值为  $2.5\ \Omega$ 。则两只电阻阻值分别为  $5\ \Omega$  和  $5\ \Omega$ 。
  33. 【答案】B 【解析】空调暖水开关一般安装在暖风水箱进水管上。
  34. 【答案】C 【解析】温控开关过早的打开不可能造成发动机冷却液温度过高的是。
  35. 【答案】D 【解析】三极管可用较小的电流控制较大的电流。
  36. 【答案】D 【解析】汽车转弯时，差速器内行星齿轮随齿轮轴既公转又自传。
  37. 【答案】A 【解析】轿车轮胎磨损后花纹深度应大于 1.6。
  38. 【答案】C 【解析】下列不能用于配气结构凸轮轴传动的是 V 带传动。
  39. 【答案】B 【解析】转子发动机不属于发动机汽缸的排列方式。
  40. 【答案】C 【解析】车桥通过悬架与车架相连接。
  41. 【答案】D 【解析】稳压管起稳压作用，是利用它的反向击穿特性。
  42. 【答案】A 【解析】 $4\times 2$  型汽车的驱动轮数为 2。
  43. 【答案】C 【解析】飞轮的主要功用是用来贮存做功行程的能量,用于克服进气、压缩和排气行

程的阻力和其他阻方,使曲轴均匀地旋转。

44. 【答案】B 【解析】平衡块脱落导致车轮动不平衡。
45. 【答案】B 【解析】气缸压力表用于检测压缩终了时的压力气缸。
46. 【答案】B 【解析】ECM 的控制程序存放在 ROM(只读存储器)中。
47. 【答案】C 【解析】单线螺纹,导程 = 螺距。
48. 【答案】C 【解析】凡是有扭紧力矩要求的螺栓或螺母,均需用扭力扳手拧紧。
49. 【答案】C 【解析】汽车发动机润滑油不能实现的功用是传递扭矩。
50. 【答案】D 【解析】交流发电机的定子线圈是产生电流的。
51. 【答案】D 【解析】氮气是惰性气体。
52. 【答案】B 【解析】活塞与气缸壁之间的润滑方式是飞溅润滑。
53. 【答案】C 【解析】行星架固定,可以作为倒挡。
54. 【答案】A 【解析】膨胀阀利用紧贴在低压管道上的毛细管来自动调节开度的,属于外平衡式膨胀阀。
55. 【答案】B 【解析】变速器操纵装置倒挡锁的作用是防止误挂倒挡。
56. 【答案】C 【解析】二级维护属于定期维护。
57. 【答案】A 【解析】有色金属和黑色金属。
58. 【答案】B 【解析】刮水器间歇工作是由间歇继电器控制的。
59. 【答案】C 【解析】不可以从高.低压端同时充注。
60. 【答案】D 【解析】转向灯 不属于汽车仪表及指示灯系统。

# 2026 年全省职工职业技能大赛湖北省汽车制造产业 职工技能竞赛汽车整车装调工工种题库（五）

## 一、判断题

- ( ) 1.冷冻油用于对压缩机的运动零件进行润滑而且机油的特性与制冷剂是不相混合的。
- ( ) 2.转向盘转向传动比增大,则转向操纵力不变。
- ( ) 3.发动机机油黏度会随温度变化而变化。
- ( ) 4.免维护铅蓄电池在使用过程中,要经常补加蒸馏水。
- ( ) 5.气环装在气缸内必须有端隙,且各环开口要相互错开。
- ( ) 6.点火线圈由低压电变成高压电的原理是自感原理。
- ( ) 7.二极管具有单向导通性能。
- ( ) 8.顶置式气门是由凸轮轴上的偏心轮驱动。
- ( ) 9.发动机纵置的特点是发动机曲轴轴线与车轮轴线垂直,主减速器须采用圆锥齿轮传动。
- ( ) 10.刚性万向节是靠零件的铰链式连接来传递动力的,而挠性万向节则是靠弹性零件来传递动力的。
- ( ) 11.地面制动力始终等于制动器制动力。
- ( ) 12.汽车的电器系统具有低压、直流、负极搭铁、单线制、两个电源、用电设备并联等特点。
- ( ) 13.汽油发动机由曲柄连杆机构和配气机构两大机构和燃料供给系、润滑系、冷却系、点火系、起动系五大系统组成。
- ( ) 14.发动机的负荷率越低,汽车的燃油经济性越好。
- ( ) 15.在维修车间工作时,为了工作效率更高,拆下的零件可以先随手放在地上。
- ( ) 16.过量空气系数越大,则可燃混合气的浓度越浓。
- ( ) 17.柴油机着火时敲击声均匀,加速困难且加速时声调低沉冒白烟,说明喷油时间过早。
- ( ) 18.汽油发动机可燃混合气是由点火系统产生电火花点燃。
- ( ) 19.对于转向轮定位,当两轮胎胎压相差很大时会影响定位的准确性。
- ( ) 20.高压线就是将点火线圈产生的高电压传递到火花塞。
- ( ) 21.冷凝器一般安装在水箱前面。

- ( ) 22.如果轮胎的气压过低,车辆行驶中可能发生“驻波”,导致轮胎过热而爆裂。
- ( ) 23.EGR(废气再循环)装置是为了减少发动机的CO的排放量。
- ( ) 24.曲轴位置传感器输出的Ne信号的作用是确定发动机转速,G信号的作用是产生第一缸活塞位置基准信号。
- ( ) 25.大小和方向都随时间变化的电流称为交流电流。
- ( ) 26.通常图样中的尺寸都以毫米为单位标注。
- ( ) 27.汽车转向桥前轮前束是指两轮后边缘与两轮前边缘之差。
- ( ) 28.汽车的离合器从动盘花键毂在安装时,长毂应朝向变速器。
- ( ) 29.二级维护前对汽车进行检测诊断来确定二级维护附加项目。
- ( ) 30.为了使汽车在怠速时使用空调而不会熄火,空调开启时,怠速控制装置会稳定发动机转速。

## 二、单项选择题

- 31.在废气涡轮增压系统中,一般都有中冷器,其作用是对( )。
- A.涡轮增压机进行冷却      B.进气进行冷却      C.排气进行冷却      D.润滑油冷却
- 32.汽车行驶的附着条件是( )。
- A.驱动轮的地面切向反作用力大于等于附着力      B.驱动轮的地面切向反作用力大于附着力
- C.驱动轮的地面切向反作用力小于等于附着力      D.驱动轮的地面切向反作用力小于附着力
- 33.发动机ECU根据( )确定发动机转速。
- A.点火顺序      B.做功顺序      C.曲轴位置传感器      D.凸轮轴位置传感器
- 34.一般倒档齿轮使用( )。
- A.直齿轮      B.斜齿轮      C.双曲面锥齿轮      D.锥齿轮
- 35.发动机是由多个机构和系统组成,能使发动机保持正常的工作温度的是( )。
- A.配气机构      B.冷却系      C.润滑系      D.进、排气系统
- 36.底盘组成包括传动系统、行驶系统、转向系统和( )。
- A.电源系      B.点火系      C.制动系      D.启动系
- 37.干式气缸套的特点是( )。
- A.不易漏气      B.散热效果差      C.其外表面不直接与冷水接触      D.不易漏水
- 38.柴油机混合气形成装置是( )。

A.燃烧室 B.喷油器 C.喷油泵 D.化油器

39.交流电的符号是( )。

A. DC B. AD C. AC D. UC

40.下列说法正确的是( )。

A.活塞裙部对活塞在气缸内的往复运动可以起导向作用 B.活塞裙部采用压力润滑  
C.活塞裙部在做功时起承受气体压力作用 D.活塞裙部安装有 2~3 道活塞环

41.分离轴承缺少润滑油,造成( )异响。

A.离合器 B.变速器 C.变速器壳 D.驱动桥

42.在汽车空调系统中,除压缩机外,( )是高压与低压的分界线。

A.冷凝器 B.膨胀阀 C.蒸发器 D.储液干燥器干燥瓶

43.汽车载荷发生变化时,( )能自动调节车身刚度。

A.横向扭力杆 B.螺旋弹簧 C.空气弹簧 D.减振器

44.起动机的工作顺序是吸引线圈和保持线圈通电,( ),主触点闭合,起动机起动。

A.小齿轮运转 B.齿轮不动 C.小齿轮伸出 D.小齿轮回缩

45.转向器可以将驾驶员加在转向盘的力矩放大,速度( )。

A.不变 B.降低 C.加快 D.增大

46.以下( )是燃油喷射发动机的执行器。

A.曲轴位置传感器 B.节气门位置传感器 C.空气流量计 D.炭罐电磁阀

47.校正连杆时,通常是( )。

A.先校正扭曲,后校正弯曲 B.先校正弯曲,后校正扭曲 C.只校正扭曲 D.只校正弯曲

48.汽车在水平路面上加速行驶时,其行驶阻力包括( )。

A.滚动阻力、空气阻力、坡度阻力 B.滚动阻力、空气阻力、加速阻力  
C.空气阻力、坡度阻力、加速阻力 D.滚动阻力、空气阻力、坡度阻力、加速阻力

49.有的汽车没有单独的车架,而以车身代替车架,主要部件连接在车身上,称( )。

A.非承载式车身 B.承载式车身 C.综合式车身 D.中梁式车身

50.在多轴汽车上,一般通过( )将转矩分别输送给各个驱动桥。

A.减振器 B.分动器 C.变速器 D.离合器

51.12V 蓄电池有( )个单格电池。

A.6 个 B.12 个 C.4 个 D.2 个

52.对电阻的描述,错误的是( )。

A.阻止电流通过的性质被称为电阻 B.电阻与温度无关  
C.电阻与导体的材质有关 D.电阻与导体截面积有关

53.汽车由高速挡换入低速挡,变速器输出轴的转速和扭矩变化情况是( )。

A.转速增大、扭矩减小 B.转速降低、扭矩增大  
C.转速增大、扭矩增大 D.转速降低、扭矩减小

54.下列选项中,( )不是蓄电池的检查项目。

A.电解液冰点 B.电解液比重 C.电解液液位 D.蓄电池电压

55.串联连接回路中,加在各电阻的电压( )。

A.同各电阻的阻值成正比 B.同各电阻的阻值成反比  
C.相同 D.同各电阻的阻值成平方比。

56.当发动机转速升高时,经常发生烧坏用电设备情况,可能原因是( )的故障。

A.转子总成 B.定子总成 C.整流器 D.电压调节器

57.膜片弹簧式离合器采用膜片弹簧作为( )。

A.减振弹簧 B.传动弹簧 C.压紧弹簧 D.缓冲弹簧

58.混合气在气缸内燃烧,当最高压力出现在上止点( )左右时,发动机输出功率最大。

A.前 10° 左右 B.后 10° 左右 C.前 30° 左右 D.后 30° 左右

59.负温度系数热敏电阻的阻值随温度升高而( )。

A.变为零 B.不变 C.降低 D.增大

60.在空调系统中,将气态制冷剂凝结,同时释放热量的元件是( )。

A.储液干燥器 B.膨胀阀 C.冷凝器 D.压缩机

# 2026 年全省职工职业技能大赛湖北省汽车制造产业 职工技能竞赛汽车整车装调工工种题库（五）

## 答案

### 一、判断题

1. 【答案】× 【解析】冷冻油与制冷剂是相混合的。
2. 【答案】× 【解析】转向盘转向传动比增大，则转向操纵力变小。
3. 【答案】√ 【解析】发动机机油黏度随温度变化而变化。
4. 【答案】× 【解析】免维护铅蓄电池在使用过程中，不要经常补加蒸馏水。
5. 【答案】√ 【解析】气环装在气缸内必须有端隙，且各环开口要相互错开。
6. 【答案】× 【解析】点火线圈由低压电变成高压电的原理是互感原理。
7. 【答案】√ 【解析】二极管具有单向导通性能。
8. 【答案】√ 【解析】顶置式气门是由凸轮轴上的偏心轮驱动。
9. 【答案】√ 【解析】发动机纵置的特点是发动机曲轴轴线与车轮轴线垂直，主减速器须采用圆锥齿轮传动。
10. 【答案】√ 【解析】刚性万向节是靠零件的铰链式连接来传递动力的,而挠性万向节则是靠弹性零件来传递动力的。
11. 【答案】× 【解析】地面制动力始终不等于制动器制动力。
12. 【答案】√ 【解析】汽车的电器系统具有低压、直流、负极搭铁、单线制、两个电源、用电设备并联等特点。
13. 【答案】√ 【解析】汽油发动机由曲柄连杆机构和配气机构两大机构和燃料供给系、润滑系、冷却系、点火系、起动系五大系统组成。
14. 【答案】× 【解析】发动机的负荷率越低，汽车的燃油经济性越不好。
15. 【答案】× 【解析】拆下的零件不可以先随手放在地上。
16. 【答案】× 【解析】过量空气系数越大，则可燃混合气的浓度越稀。

17. 【答案】√ 【解析】柴油机着火时敲击声均匀，加速困难且加速时声调低沉冒白烟，说明喷油时间过早。
18. 【答案】√ 【解析】汽油发动机可燃混合气是由点火系统产生电火花点燃。
19. 【答案】√ 【解析】对于转向轮定位，当两轮胎胎压相差很大时会影响定位的准确性。
20. 【答案】√ 【解析】高压线就是将点火线圈产生的高电压传递到火花塞。
21. 【答案】√ 【解析】冷凝器一般安装在水箱前面。
22. 【答案】√ 【解析】如果轮胎的气压过低，车辆行驶中可能发生“驻波”，导致轮胎过热而爆裂。
23. 【答案】× 【解析】EGR（废气再循环）装置是为了减少发动机的 CO 的排放量。
24. 【答案】√ 【解析】曲轴位置传感器输出的 Ne 信号的作用是确定发动机转速，G 信号的作用是产生第一缸活塞位置基准信号。
25. 【答案】√ 【解析】大小和方向都随时间变化的电流称为交流电流。
26. 【答案】√ 【解析】图样中的尺寸都以毫米为单位标注。
27. 【答案】√ 【解析】汽车转向桥前轮前束是指两轮后边缘与两轮前边缘之差。
28. 【答案】√ 【解析】汽车的离合器从动盘花键毂在安装时，长毂应朝向变速器。
29. 【答案】√ 【解析】二级维护前对汽车进行检测诊断来确定二级维护附加项目。
30. 【答案】√ 【解析】为了使汽车在怠速时使用空调而不会熄火，空调开启时，怠速控制装置会稳定发动机转速。

### 二、单项选择题

31. 【答案】B 【解析】在废气涡轮增压系统中，一般都有中冷器，其作用是对进气进行冷却。
32. 【答案】C 【解析】汽车行驶的附着条件是驱动轮的地面切向反作用力小于等于附着力。
33. 【答案】C 【解析】发动机 ECU 根据曲轴位置传感器确定发动机转速。
34. 【答案】A 【解析】一般倒档齿轮使用直齿轮。
35. 【答案】B 【解析】能使发动机保持正常的工作温度的是冷却系。
36. 【答案】C 【解析】底盘组成包括传动系统、行驶系统、转向系统和制动系。
37. 【答案】C 【解析】干式气缸套的特点是其外表面不直接与冷水接触。
38. 【答案】A 【解析】柴油机混合气形成装置是燃烧室。

39. 【答案】B 【解析】交流电的符号是 AC。
40. 【答案】A 【解析】活塞裙部对活塞在气缸内的往复运动可以起导向作用。
41. 【答案】A 【解析】分离轴承缺少润滑油，造成离合器异响。
42. 【答案】B 【解析】膨胀阀 是高压与低压的分界线。
43. 【答案】C 【解析】汽车载荷发生变化时，空气弹簧能自动调节车身刚度。
44. 【答案】C 【解析】小齿轮伸出 主触点闭合，起动机起动。
45. 【答案】B 【解析】转向器可以将驾驶员加在转向盘的力放大，速度降低。
46. 【答案】D 【解析】活性炭罐电磁阀是燃油喷射发动机的执行器。
47. 【答案】A 【解析】校正连杆时,通常是先校正扭曲，后校正弯曲。
48. 【答案】B 【解析】汽车在水平路面没有坡度阻力。
49. 【答案】B 【解析】有的汽车没有单独的车架,而以车身代替车架,主要部件连接在车身上,称承载式车身。
50. 【答案】B 【解析】在多轴汽车上，一般通过分动器将转矩分别输送给各个驱动桥。
51. 【答案】A 【解析】12 V 蓄电池有 6 个单格电池。
52. 【答案】B 【解析】电阻与温度有关。
53. 【答案】B 【解析】由高速挡换入低速挡，变速器输出轴的转速和扭矩变化情况是转速降低、扭矩增大。
54. 【答案】A 【解析】电解液冰点不是保养中需对蓄电池的检查项目。
55. 【答案】A 【解析】串联连接回路中，加在各电阻的电压同各电阻的阻值成正比。
56. 【答案】D 【解析】如发动机转速升高时，经常发生烧坏用电设备情况，可能原因是电压调节器的故障。
57. 【答案】C 【解析】膜片弹簧式离合器采用膜片弹簧作为压紧弹簧。
58. 【答案】B 【解析】最高压力出现在上止点后 10 ° 左右时，发动机输出功率最大。
59. 【答案】C 【解析】负温度系数热敏电阻的阻值随温度升高而降低。
60. 【答案】C 【解析】在空调系统中，将气态制冷剂凝结，同时释放热量的元件是冷凝器。

# 2026 年全省职工职业技能大赛湖北省汽车制造产业 职工技能竞赛汽车整车装调工工种题库（六）

## 一、判断题

- ( ) 1.  $N$ 型半导体的多数载流子是自由电子，因此  $N$ 型半导体带负电。
- ( ) 2. 汽车保养时需要对车辆上的螺栓紧固情况进行详细的检查以及紧固，防止松动，保证汽车行车安全。
- ( ) 3. 汽车空调系统按驱动方式可分独立式汽车空调系统和非独立式汽车空调系统。
- ( ) 4. 在曲轴曲柄臂用钻孔去除材料的方法获得动平衡。
- ( ) 5. 发动机气缸轴线方向的磨损是均匀的。
- ( ) 6. 二极管是  $P$ 型半导体和  $N$ 型半导体结合而成的。
- ( ) 7. 在压缩行程和伸张行程都能起减振作用的减振器称为双向作用式减振器。
- ( ) 8. 各单格电池之间有间壁相隔，以保证各单格电池的独立性。
- ( ) 9.  $DSG$  变速器和  $CTV$  变速器都是无级变速器。
- ( ) 10. 气门间隙是指气门与气门座之间的间隙。
- ( ) 11. 三极管的三个电极分别称为集电极、基极、发射极，分别用字母  $C$ 、 $B$ 、 $E$  表示。
- ( ) 12. 现代汽油发动机采用电动汽油泵。
- ( ) 13. 在工业用电三相三线制供电时，可以获得  $220V$ 、 $50Hz$  的交流电源。
- ( ) 14. 当作用力从转向盘传到转向垂臂时的传动效率称为正传动效率。
- ( ) 15. 干燥瓶上一般有制冷剂的流动方向标记，在安装时是可以倒装。
- ( ) 16. 汽油的辛烷值越高，汽油的牌号越低。
- ( ) 17. 对车轮轴承进行检查时，若车轮出现摆动则需压下制动踏板再次检查，若压下制动踏板后没有更大摆动则可能是悬架球节原因；若依然摆动则可能是轴承原因。
- ( ) 18. 发动机机油过多不仅会增加发动机功率损失，而且会产生烧机油故障。
- ( ) 19. 机械式传动系统中的离合器在结合过程中摩擦面间不允许存在打滑现象。
- ( ) 20. 润滑油路中的机油压力不能过高，所以润滑油路中用旁通阀来限制油压。
- ( ) 21. 如果电路中发生短路或者意外火灾，应立即进行灭火，然后才能关掉开关。

- ( ) 22. 无同步器的变速器，在换挡时，无论从高速挡换到低速挡，还是从低速挡换到高速挡，其换挡过程完全一致。
- ( ) 23. 汽车空调基本分为两类：手动空调和自动空调。
- ( ) 24. 闭磁路点火线圈比开磁路点火线圈漏磁少，能量损失小。
- ( ) 25. 技术员在操作钻具时，需带手套以防伤手。
- ( ) 26. 活塞销轴线与曲轴轴线平行。
- ( ) 27.  $0W-20$  的机油是多级润滑油，可四季通用。
- ( ) 28. 主销上端略向后倾斜，这种现象称为主销后倾。
- ( ) 29. 闭环控制系统的缺点是采用了反馈控制，因而使系统响应对外界干扰和内部系统参数变化很不敏感。
- ( ) 30.  $DOHC$  表示双顶置式凸轮轴。

## 二、单项选择题

31. 为了降低风扇功率消耗，减少噪声和磨损，节约燃料，多采用 ( )。
- A. 风扇离合器      B. 散热器      C. 节温器      D. 水温传感器
32. 自动变速器的油泵，一般由 ( ) 驱动。
- A. 变矩器外壳      B. 泵轮      C. 涡轮      D. 导轮
33. 用歧管压力表诊断制冷系统，低压侧压力为负值可能的原因是 ( )。
- A. 压缩机工作不良      B. 冷凝管散热不良      C. 制冷剂过少      D. 膨胀阀结冰
34. 设某发动机的进气提前角为  $\alpha$ ，进气滞后角为  $\beta$ ，排气提前角为  $\gamma$ ，排气滞后角为  $\delta$ ，则该发动机的进、排气门重叠角为 ( )。
- A.  $\alpha + \gamma$       B.  $\beta + \delta$       C.  $\alpha + \delta$       D.  $\beta + \gamma$
35. 为了提高传动轴的强度和刚度，传动轴一般都做成 ( )。
- A. 无所谓      B. 半空半实的      C. 实心的      D. 空心的
36. 曲轴的基本组成不包括 ( )。
- A. 主轴颈      B. 连杆轴颈      C. 轴瓦      D. 曲柄
37. 装 2 个双向电动机的座椅可以调整 ( ) 方向。
- A. 8 个      B. 6 个      C. 4 个      D. 2 个

38.对液压制动的汽车连续踏几次制动踏板后,踏板能升高但踏制动踏板感觉有弹性,则是由于( )。

- A.主缸皮碗破坏、顶翻      B.液压系统有空气或制动液气化  
C.液压系统有渗漏      D.制动液牌号不对

39.全电路欧姆定律的表达式为( )。

- A. $I=U/R$       B. $I=U/(R+r)$       C. $I=EI/R$       D. $I=EI/(R+r)$

40.汽车悬架系统中的横向稳定杆在( )时起作用。

- A.车身上下垂直振动      B.车身纵向摆动      C.汽车转弯      D.倒车时

41.用( )检查电控燃油汽油机各缸是否工作。

- A.气缸压力表      B.单缸断火法      C.点火正时检测仪      D.双缸断火法

42.有一额定值为 $24W12V$ 的用电设备,其额定电流为( )。

- A.12      B.6      C.2      D.36

43.以下部件常使用铸铁制造的是( )。

- A.齿轮      B.缸体      C.活塞      D.气门弹簧

44.下列表示发动机动力性能指标的是( )。

- A.最高车速      B.燃油消耗率      C.百公里油耗      D.发动机有效转矩

45.三轴式变速器的三根主要轴分别为( )。

- A.第一轴、第二轴、中间轴      B.第一轴、第二轴、第三轴  
C.前轴、后轴、中间轴      D.第一轴、第二轴、倒档轴

46.如果气门间隙偏小,将导致( )。

- A.气门开启时刻提前和气门最大升程减小      B.气门开启时刻提前和气门最大升程减小  
C.气门开启时刻提前和气门最大升程增加      D.气门开启时刻延迟和气门最大升程减小

47.测量气缸的磨损量及内径,采用的量具是( )。

- A.螺旋测微器      B.钢尺      C.游标卡尺      D.量缸表

48.发动机微机点火控制中,( )是固定不变的。

- A.启动时点火提前角      B.修正点火提前角      C.基本点火提前角      D.初始点火提前角

49.商用车使用( )电源给起动机供电。

- A.6V      B.12V      C.24V      D.36V

50.测量蓄电池存电量较为准确的仪器是( )。

- A.示波器      B.数字式万用表      C.高率放电计      D.密度计

51.氟利昂制冷剂 R12 的危害是( )。

- A.有辐射      B.酸雨      C.破坏大气臭氧层      D.温室效应

52.下列有关发动机机油的说法中,有误的一项是( )。

- A.机油经过各润滑表面后最终会流回到油底壳中      B.发动机油在正常情况下也会有小部分机油消耗  
C.发动机机油使用后会变质,没有使用过则不会变质  
D.机油主要包括润滑功能、清洁功能、密封功能、防锈功能和冷却功能

53.汽油的选择主要依据有( )。

- A.粘度      B.蒸发性      C.抗爆性      D.抗压性

54.用诊断仪读取发动机故障码时,点火开关应( )。

- A.关闭(OFF)      B.打开(ON)      C.位于起挡(START)      D.位于锁止挡

55.充电系统不充电,在判断故障在发电机还是在调节器时,可拆下调节器上“点火”和“磁场”两个接柱的导线,并将该两线头连接在一起,再接通点火开关,起动发动机,若此时充电系统充电了,表明故障在( )。

- A.整流器      B.励磁绕组      C.调节器      D.发电机

56.下列哪一项不是汽车走合期的特点( )。

- A.经济性好      B.零件磨损速度快      C.润滑油变质      D.故障较多

57.同步器的类型有( )。

- A.常压式      B.惯性式      C.自增力式      D.以上都是

58.发动机控制系统中,用于确定节气门位置的传感器是( )。

- A.转速传感器      B.空气流量传感器      C.凸轮轴位置传感器      D.节气门位置传感器

59.传统点火系统中,发动机( )时,必须暂时将点火线圈附加电阻短路。

- A.启动      B.加速      C.减速      D.运转

60.汽车种类中的 SUV 代表的意思是( )。

- A.跨界车      B.商务车      C.越野车      D.运动型多功能车

# 2026 年全省职工职业技能大赛湖北省汽车制造产业 职工技能竞赛汽车整车装调工工种题库（六）

## 答案

### 一、判断题

- 【答案】× 【解析】N 型半导体不带电
- 【答案】√ 【解析】汽车保养时需要对车辆上的螺栓紧固情况进行详细的检查以及紧固，防止松动，保证汽车行车安全。
- 【答案】√ 【解析】汽车空调系统按驱动方式可分独立式汽车空调系统和非独立式汽车空调系统。
- 【答案】√ 【解析】一般是在曲轴曲柄臂用钻孔去除材料的方法获得动平衡。
- 【答案】× 【解析】发动机气缸轴线方向的磨损不是均匀的。
- 【答案】√ 【解析】二极管是 P 型半导体和 N 型半导体结合而成的。
- 【答案】√ 【解析】在压缩行程和伸张行程都能起减振作用的减振器称为双向作用式减振器。
- 【答案】√ 【解析】各单格电池之间有间壁相隔,以保证各单格电池的独立性。
- 【答案】× 【解析】DSG 变速器不是无级变速器。
- 【答案】× 【解析】气门间隙是指气门凸轮之间的间隙。
- 【答案】√ 【解析】三极管的三个电极分别称为集电极、基极、发射极，分别用字母 C、B、E 表示。
- 【答案】√ 【解析】现代汽油发动机采用电动汽油泵。
- 【答案】× 【解析】在工业用电三相三线制供电时，可以获得 380V、50Hz 的交流电源。
- 【答案】√ 【解析】当作用力从转向盘传到转向垂臂时的传动效率称为正传动效率。
- 【答案】× 【解析】安装时不可以倒装。
- 【答案】× 【解析】汽油的辛烷值越高，汽油的牌号越高。
- 【答案】√ 【解析】对车轮轴承进行检查时，若车轮出现摆动则需压下制动踏板再次检查，若压下制动踏板后没有更大摆动则可能是悬架球节原因；若依然摆动则可能是轴承原

因。

- 【答案】√ 【解析】发动机油过多不仅会增加发动机功率损失，而且会产生烧排机油故障。
- 【答案】× 【解析】允许存在打滑现象。
- 【答案】× 【解析】润滑油路中的机油压力不能过高，所以润滑油路中用限压阀来限制油压。
- 【答案】× 【解析】如果电路中发生短路或者意外火灾，应立即关掉开关。
- 【答案】× 【解析】高速挡换到低速挡要提高发动机转速。
- 【答案】√ 【解析】汽车空调基本分为两类：手动空调和自动空调。
- 【答案】√ 【解析】闭磁路点火线圈比开磁路点火线圈漏磁少，能量损失小。
- 【答案】× 【解析】技术员在操作钻具时，不需带手套。
- 【答案】√ 【解析】活塞销轴线与曲轴轴成平行。
- 【答案】√ 【解析】0W-20 的机油是多级润滑油，可四季通用。
- 【答案】√ 【解析】主销装在前轴上后，其上端略向前倾斜，这种现象称为主销后倾。
- 【答案】× 【解析】反馈控制使系统响应对外界干扰和内部系统参数变化很敏感。
- 【答案】√ 【解析】DOHC 表示顶置式双凸轮轴。

### 二、单项选择题

- 【答案】A 【解析】为了降低风扇功率消耗，减少噪声和磨损，节约燃料，多采用风扇离合器。
- 【答案】A 【解析】自动变速器的油泵，一般由变矩器外壳驱动。
- 【答案】D 【解析】低压侧压力负值的原因是膨胀阀结冰。
- 【答案】C 【解析】发动机的进、排气门重叠角为  $\alpha + \delta$ 。
- 【答案】D 【解析】传动轴一般都做成空心的。
- 【答案】C 【解析】曲轴的基本组成不包括轴瓦。
- 【答案】C 【解析】装四个双向电动机的座椅可以调整 4 个方向
- 【答案】B 【解析】液压系统有空气或制动液气化液压制动的汽车连续踏几次制动踏板后，踏板能升高但踏制动踏板感觉有弹性。
- 【答案】D 【解析】全电路欧姆定律的表达式为  $I=E/(R+r)$ 。
- 【答案】C 【解析】汽车悬架系统中的横向稳定杆在汽车转弯时起作用。
- 【答案】B 【解析】用单缸断火法检查电控燃油汽油机各缸是否工作。

42. 【答案】C 【解析】额定电流为 2A。
43. 【答案】B 【解析】缸体可使用铸铁制造。
44. 【答案】D 【解析】下列表示发动机动力性能指标的是发动机有效转矩。
45. 【答案】A 【解析】三轴式变速器的三根主要轴分别为第一轴、第二轴、中间轴
46. 【答案】C 【解析】如果气门间隙偏小，将导致气门开启时刻提前和气门最大升程增加。
47. 【答案】D 【解析】测量气缸的磨损量及内径，采用的量具是量缸表
48. 【答案】D 【解析】发动机微机点火控制中,初始点火提前角是固定不变的。
49. 【答案】C 【解析】商用车使用 24V 电源给启动机供电
50. 【答案】C 【解析】测量蓄电池存电量较为准确的仪器是高率放电计
51. 【答案】C 【解析】氟利昂制冷剂 R12 的危害是破坏大气臭氧层
52. 【答案】C 【解析】没有使用过也会变质。
53. 【答案】C 【解析】汽油的选择主要依据有抗爆性。
54. 【答案】B 【解析】用诊断仪读取发动机故障码时，点火开关应打开。
55. 【答案】C 【解析】拆下调节器上“点火”和“磁场”两个接柱的导线，并将该两线头连接在一起，再接通点火开关，起动发动机，若此时充电系统充电了，表明故障在调节器。
56. 【答案】A 【解析】经济性好不是汽车走合期的特点。
57. 【答案】D 【解析】同步器的类型有常压式、惯性式、自行增力式。
58. 【答案】D 【解析】发动机控制系统中，用于确定气节门位置的传感器是节气门位置传感器。
59. 【答案】A 【解析】发动机启动时，必须暂时将点后线圈附加电阻短路。
60. 【答案】D 【解析】汽车种类中的 SUV 代表的意思是运动型多功能车。

# 2026 年全省职工职业技能大赛湖北省汽车制造产业 职工技能竞赛汽车整车装调工工种题库（七）

## 一、判断题

- ( ) 1.喷油量控制是电控燃油喷射系统最主要的控制功能。
- ( ) 2.互感器既可用于交流电路又可用于直流电路。
- ( ) 3.汽车用起动机的工作电流较大，因此每次工作时间不宜过长。
- ( ) 4.在  $N$  型半导体中，空穴是多数载流子，电子是少数载流子。
- ( ) 5.膨胀阀和孔管的作用基本相同，但膨胀阀安装在高压侧，而孔管则在低压侧。
- ( ) 6.配气机构是根据发动机工作循环需要定时地打开和关闭进、排气门的装置。
- ( ) 7.活塞从一个止点到另一个止点移动的距离，即上、下止点之间的距离称为活塞行程。
- ( ) 8.由于卤素灯在点亮时可达很高的温度，在换灯泡时除了玻璃部分，不要触摸灯泡的其他任何部位。
- ( ) 9.车辆前后可溃缩区设计是为了进一步降低制造成本。
- ( ) 10.汽车驱动力等于汽车行驶中的总阻力时，汽车就停止运动。
- ( ) 11.电喇叭的调整包括音调调整和音量调整两个方面。
- ( ) 12.更换发动机机油时，首先拆下机油滤清器，然后拆下油底壳放油螺栓并进行更换。
- ( ) 13.重新安装软管卡箍时，应安装到原来印痕处，以免泄漏。
- ( ) 14.自动空调控制系统的控制面板上也设有  $A/C$  按键。
- ( ) 15.在活塞上一般是安装 2 道气环 1 道油环。
- ( ) 16.用塞尺测量锁环与档位齿轮端面之间的间隙可以检验锁环内锥面的磨损程度，磨损越大，间隙越大。
- ( ) 17.磁感应强度  $B$  是表示磁场空间某点的磁场强弱和方向的物理量，是矢量。
- ( ) 18.离合器在紧急制动时，可防止传动系过载。
- ( ) 19. $ABS$  工作时， $ABS$  指示灯会亮。
- ( ) 20. $MT$ 、 $AMT$ 、 $CVT$  都属于自动变速器。
- ( ) 21.混合气偏浓时，排气中的氧含量极少，氧化锆型氧传感器的氧化锆内外侧氧的浓度差大，产生一个较高的电压；混合气偏稀时，排气中含有较多的氧，氧化锆型氧传感器的氧化锆内外侧的氧浓度差小，产

生的电压较低。

- ( ) 22.为得到活塞销装配间隙，可使用游标卡尺测量活塞销外径和外径千分尺测量活塞销孔的内径，然后用两测量值计算间隙。
- ( ) 23.不同类型的制动液可以混合使用，但使用时应滤去沉淀或杂质。
- ( ) 24.制冷循环就是利用有限的制冷剂在制冷系统中，周而复始地将制冷剂压缩、冷凝膨胀、蒸发，在蒸发器中吸热汽化，对乘室内空气进行制冷降温。
- ( ) 25.圆度误差是指同一横截面上磨损的不均匀性，其数值为同一横截面上不同方向测得的最大与最小直径差值。
- ( ) 26.普通螺纹分为普通粗牙螺纹和普通细牙螺纹两种。
- ( ) 27.三轴式变速器前进挡的输出轴与输入轴旋转方向相反。
- ( ) 28.活塞环的泵油作用，可以加强对气缸上部的润滑，因此是有益的。
- ( ) 29.汽车离合器摩擦片沾了油污或磨损严重，将造成离合器分离不彻底。
- ( ) 30.可燃混合气中汽油含量的多少称为可燃混合气的浓度。

## 二、单项选择题

- 31.冷却液温度传感器信号故障时，通常按冷却温度为 ( ) 控制发动机工作，防止混合气过浓或过稀。  
 $A.30^{\circ}\text{C}$        $B.0^{\circ}\text{C}$        $C.120^{\circ}\text{C}$        $D.80^{\circ}\text{C}$
- 32.下列关于蓄电池的保养，做法错误的是 ( )。  
 $A.$ 保持蓄电池表面清洁       $B.$ 保持电解液的液面高于极板  $10\sim 15\text{mm}$   
 $C.$ 使蓄电池处于充足电状态       $D.$ 电解液的液面低时补充纯净水
- 33.膜片弹簧离合器的优点不包括 ( )。  
 $A.$ 摩擦片使用寿命长       $B.$ 制造简单，成本低       $C.$ 高速时平衡性好       $D.$ 操作轻便
- 34.进、排气门在排气上止点时 ( )。  
 $A.$ 进气门开，排气门关       $B.$ 排气门开，进气门关       $C.$ 进、排气门全关       $D.$ 进、排气门叠开
- 35.一般情况下空调滤清器的安装位置是 ( )。  
 $A.$ 发动机进气管路       $B.$ 空调系统进气管路       $C.$ 排气管       $D.$ 空调出风口
- 36.汽车起动机的主继电器作用是 ( )。  
 $A.$ 防止起动机电枢比发动机高       $B.$ 接通起动机电流并推动小齿轮进入飞轮齿圈

C.推动小齿轮进入飞轮齿圈 D.控制起动机电流的通断

37.四冲程六缸发动机配气机构的凸轮轴上同名凸轮中线间的夹角是( )。

A.180° B.120° C.90° D.60°

38.直流串励式起动机中,励磁线圈与电枢转子线圈( )。

A.并联 B.串联 C.不相连 D.先并后串

39.自动变速器的制动器用于( )。

A.行车制动 B.固定旋转部件 C.驻车制动 D.发动机制动

40.下列哪项不能增加气缸进气量( )。

A.提高进气温度 B.进气门提前开启 C.增加进气门数量 D.增大进气门面积

41.下列选项中( )是由曲轴驱动。

A.发电机 B.压缩机 C.水泵 D.以上都是

42.下列说法错误的是( )。

A.若一侧的转向灯有烧坏的则其转向指示灯闪烁变慢 B.电喇叭的工作电流大则其发出的音量也大

C.当危险报警开关闭合时所有转向灯同时闪烁 D.倒车开关一般安装在变速器上

43.凝点是用来表示柴油的( )性能的。

A.发火 B.蒸发 C.低温流动 D.粘度

44.不属于冬季发动机低温起动困难的主要原因是( )。

A.机油粘度大 B.燃料汽化性能差 C.蓄电池性能下降 D.电控单元温度低

45.汽车底盘中具有改变转矩、转速和旋转方向作用的是( )。

A.离合器 B.变速器 C.差速器 D.制动器

46.下列( )不是提供输入信号给自动空调控制系统的。

A.车外温度传感器 B.氧传感器 C.阳光传感器 D.蒸发器温度传感器

47.千分尺在微分筒的圆锥面上刻有( )条等分的刻线。

A.10 B.20 C.30 D.50

48.百分表表盘刻度为100格,短针转动一格为( )mm。

A.1000 B.100 C.10 D.1

49.设计给定的尺寸称为( )。

A.实际尺寸 B.基本尺寸 C.极限尺寸 D.作用尺寸

50.零件的左视图反映了零件的( )。

A.长度、宽度和高度 B.长度和高度 C.宽度和高度 D.长度和宽度

51.活塞的最大磨损部位一般是( )。

A.头部 B.裙部 C.顶部 D.环槽

52.( )是从前向后观察物体所得到的图形。

A.左视图 B.主视图 C.俯视图 D.右视图

53.外胎结构中起承受负荷作用的是( )。

A.胎面 B.帘布层 C.缓冲层 D.胎冠

54.在拆卸火花塞时应该使用的工具是( )。

A.轮胎扳手 B.梅花扳手 C.火花塞专用套筒 D.开口扳手

55.汽车在某一挡位行驶时,变速杆会自动回到空挡位置,这种故障现象为( )。

A.变速器发热 B.变速器乱挡 C.变速器跳挡 D.变速器异响

56.若变压器的初级线圈与次级线圈绕组匝数比为1:100,则此变压器( )。

A.是升压变压器 B.是降压变压器

C.初级次级的电流比为1:100 D.初级次级的电压比为100:1

57.在旋松横拉杆锁紧螺母以后,即可改变转向横拉杆的总长度,从而调整( )。

A.前轮内倾角 B.前轮前束 C.主销内倾角 D.主销后倾角

58.下列关于起动机说法错误的是( )。

A.点火开关打到起动挡起动机不转则故障在起动机 B.起动机单向离合器打滑会导致发动机不能正常起动

C.蓄电池亏电则起动机起动无力 D.电刷与换向器接触不良则起动机起动无力

59.正弦交流电的电压为 $u=100\sin(100\pi t+\pi/3)V$ ,则它的峰值是( )。

A.50V B.100V C.220V D.380V

60.在检修时,技师甲说,如出现时冷时热,则制冷管道可能有水分,技师乙说,储液干燥瓶进出管处温度一样,应该是堵塞了。你认为?( )

A.甲对 B.乙对 C.甲乙都对 D.甲乙都不对

# 2026 年全省职工职业技能大赛湖北省汽车制造产业 职工技能竞赛汽车整车装调工工种题库（七）

## 答案

### 一、判断题

1. 【答案】√ 【解析】喷油量控制是电控燃油喷射系统最主要的控制功能。
2. 【答案】× 【解析】互感器既可用于交流电路不可用于直流电路。
3. 【答案】√ 【解析】汽车用起动机的工作电流较大，因此每次工作时间不宜过长。
4. 【答案】× 【解析】在 N 型半导体中，空穴是少数载流子。
5. 【答案】× 【解析】膨胀阀安装在高压侧，孔管安装在高压侧。
6. 【答案】√ 【解析】配气机构是根据发动机工作循环需要定时地打开和关闭进、排气门的装置。
7. 【答案】√ 【解析】活塞从一个止点到另一个止点移动的距离，即上、下止点之间的距离称为活塞行程。
8. 【答案】× 【解析】不要触摸灯泡的玻璃部分。
9. 【答案】× 【解析】车辆前后可溃缩区设计不是为了进一步降低制造成本。
10. 【答案】× 【解析】汽车驱动力等于汽车行驶中的总阻力时，汽车匀速行驶。
11. 【答案】√ 【解析】电喇叭的调整包括音调调整和音量调整两个方面。
12. 【答案】× 【解析】首先拆下油底壳放油螺塞。
13. 【答案】√ 【解析】重新安装软管卡箍时，应安装到原来印痕处，以免泄漏。
14. 【答案】√ 【解析】自动空调控制系统的控制面板上也设有 A/C 按键。
15. 【答案】√ 【解析】在活塞上一般是安装 2 道气环 1 道油环。
16. 【答案】× 【解析】磨损越大，间隙越小。
17. 【答案】√ 【解析】磁感应强度 B 是表示磁场空间某点的磁场强弱和方向的物理量，是矢量。
18. 【答案】√ 【解析】离合器在紧急制动时，可防止传动系过载。
19. 【答案】× 【解析】ABS 工作时，ABS 指示灯不会亮。

20. 【答案】× 【解析】MT 是手动变速器。
  21. 【答案】√ 【解析】混合气偏浓时，排气中的氧含量极少，氧化锆型氧传感器的氧化锆内外侧氧的浓度差大，产生一个较高的电压；混合气偏稀时，排气中含有较多的氧，氧化锆型氧传感器的氧化锆内外侧的氧浓度差小，产生的电压较低。
  22. 【答案】× 【解析】不可使用游标卡尺测量活塞销外径。
  23. 【答案】× 【解析】不同类型的制动液不可以混合使用。
  24. 【答案】√ 【解析】制冷循环就是利用有限的制冷剂在制冷系统中，周而复始地将制冷剂压缩、冷凝膨胀、蒸发，在蒸发器中吸热汽化，对乘室内空气进行制冷降温。
  25. 【答案】× 【解析】圆度误差是指同一横截面上磨损的不均匀性，其数值为同一横截面上不同方向测得的最大与最小直径差值的一半。
  26. 【答案】√ 【解析】普通螺纹分为普通粗牙螺纹和普通细牙螺纹两种。
  27. 【答案】× 【解析】三轴式变速器前进挡的输出轴与输入轴转向相同。
  28. 【答案】× 【解析】活塞环的泵油作用不是有益的。
  29. 【答案】× 【解析】汽车离合器摩擦片沾了油污或磨损严重，将造成离合器打滑。
  30. 【答案】√ 【解析】可燃混合气中汽油含量的多少称为可燃混合气的浓度。
- ### 二、单项选择题
31. 【答案】D 【解析】却液温度传感器信号故障时，通常按冷却温度为 80 ° C 控制发动机工作，防止混合气过浓或过稀。
  32. 【答案】D 【解析】电解液的液面低时补充蒸馏水。
  33. 【答案】A 【解析】膜片弹簧离合器的优点不包括摩擦片使用寿命长。
  34. 【答案】D 【解析】进、排气门在排气上止点时进、排气门叠开。
  35. 【答案】B 【解析】空调滤清器的安装位置是空调系统进气管路。
  36. 【答案】B 【解析】汽车起动机的主开关作用是接通起动机电流并推动小齿轮进入飞轮齿圈。
  37. 【答案】D 【解析】四冲程四缸发动机配气机构的凸轮轴上同名凸轮中线间的夹角是 60 ° 。
  38. 【答案】D 【解析】直流串励式起动机中，励磁线圈与电枢转子线圈串联。
  39. 【答案】B 【解析】自动变速器的制动器用于固定旋转部件。
  40. 【答案】A 【解析】提高进气温度不能增加气缸进气量。

41. 【答案】D 【解析】发电机、压缩机、水泵是由曲轴驱动。
42. 【答案】A 【解析】若一侧的转向灯有烧坏的则其转向指示灯闪烁变快。
43. 【答案】C 【解析】凝点是用来表示柴油的低温流动性能的。
44. 【答案】D 【解析】电控单元温度低不是发动机低温起动困难的主要原因。
45. 【答案】B 【解析】汽车底盘中具有改变转矩、转速和旋转方向作用的是变速器。
46. 【答案】B 【解析】氧传感器不是提供输入信号给自动空调控制系统的传感器。
47. 【答案】D 【解析】千分尺在微分筒的圆锥面上刻有 50 条等分的刻线。
48. 【答案】D 【解析】百分表表盘刻度为 100 格，短针转动一格为 1mm。
49. 【答案】B 【解析】设计给定的尺寸称为基本尺寸。
50. 【答案】C 【解析】零件的左视图反映了零件的宽度和高度。
51. 【答案】D 【解析】最大磨损部位一般是环槽。
52. 【答案】B 【解析】主视图是从前向后观察物体所得到的图形。
53. 【答案】B 【解析】外胎结构中起承受负荷作用的是帘布层。
54. 【答案】C 【解析】在拆卸火花塞时应该使用的工具是火花塞套筒。
55. 【答案】C 【解析】汽车在某一挡位行驶时，变速杆会自动回到空挡位置，这种故障现象为变速器跳挡。
56. 【答案】A 【解析】初级线圈与次级线圈绕组匝数比为 1:100，则此变压器是升压变压器。
57. 【答案】B 【解析】在旋松夹紧螺栓以后,转动横拉杆体,即可改变转向横拉杆的总长度,从而调整前轮前束。
58. 【答案】A 【解析】点火开关打到起挡起动机不转故障不一定在起动机。
59. 【答案】B 【解析】峰值是 100V。
60. 【答案】A 【解析】储液干燥瓶进出管处温度一样则为正常。

# 2026 年全省职工职业技能大赛湖北省汽车制造产业 职工技能竞赛汽车整车装调工工种题库（八）

## 一、判断题

- ( ) 1.在给制动管路排空气时，通常应先从离驾驶员最远的轮胎开始排，遵循由远到近的原则。
- ( ) 2.主销后倾角和主销内倾角都起到使车轮自动回正，沿直线行驶作用。
- ( ) 3.汽车零件的磨损按摩擦原理不同分为磨料磨损、粘着磨损、疲劳磨损和腐蚀磨损。
- ( ) 4.装有 ABS 的车辆在制动时，制动踏板有轻微振动说明有故障。
- ( ) 5.离合器的踏板的自由行程是指当踏板踩到底时，踏板和车底板之间的距离。
- ( ) 6.汽油的蒸发性过强，易使汽车燃油供给系统发生“气阻”。
- ( ) 7.高压压力开关的作用有两种，一种是自动切断电磁离合器的电路，使压缩机停转，另一种是接通冷却风扇高速档电路，自动提高风扇转速，以降低冷凝器温度和压力。
- ( ) 8.易熔线主要用于保护电源电路和大电流电路。
- ( ) 9.超速挡可以提高汽车的燃料经济性。
- ( ) 10.为提高气门与气门座的密封性能，气门与座圈的密封带宽度越小越好。
- ( ) 11.分动器的操纵机构必须保证：非先挂低速挡而不得接前桥;非先接前桥而不得摘低速挡。
- ( ) 12.在标注球的直径时应在尺寸数字前加 R。
- ( ) 13.安装火花塞时，首先应用手轻轻旋入，然后再用专用工具扭至规定扭矩。
- ( ) 14.影响点火提前角的因素除转速和歧管真空度外，还有燃烧室形状、发动机温度、空燃比等因素。
- ( ) 15.火花塞的裙部越长，其工作时的温度就越低。
- ( ) 16.蓄电池内阻包括极板电阻、隔板电阻、电解液电阻和连条电阻。
- ( ) 17.机油细滤器滤清能力强，所以经过细滤器滤清后的机油直接流向润滑表面。
- ( ) 18.可变电阻式节气门位置传感器输出的信号电压随节气门开度增大而逐渐增大。
- ( ) 19.因为发动机的排气压力较进气压力大，所以在 5 气门式的配气机构中，往往采用两个进气门和三个排气门。
- ( ) 20.子午线胎与斜交胎可以混装于同一辆车上。

- ( ) 21.燃烧室容积是指活塞在上止点时，活塞顶、气缸盖与气缸所形成的空间容积。
- ( ) 22.放电电流一定的情况下，温度降低则容量减小。
- ( ) 23.电路原理图中标出的开关及用电器状态均处于不工作的状态。
- ( ) 24.自动变速器在拆检时，为防止错乱，应做好记号，以保证装配正确。
- ( ) 25.从车上拆下起动机前应首先关断点火开关，拆下蓄电池搭铁电缆。
- ( ) 26.汽车行驶过程中离合器的主、从动部分一般处于分离状态。
- ( ) 27.汽车的整车装备质量是指装备完全的汽车质量，包括冷却液、燃料及随车附件的质量。
- ( ) 28.汽车空调系统中，压力保护开关可控制电磁离合器的分离或接合。
- ( ) 29.汽油机的不正常燃烧有爆燃和表面点火两种。
- ( ) 30.采用液压挺柱的配气机构，气门间隙就不需要调整。

## 二、单项选择题

- 31.发动机工作时，气门产生干脆有节奏的连续敲击声是由于( )。
- A.气门间隙过大      B.气门间隙过小      C.点火过晚      D.点火过早
- 32.转向系中起减速增扭并改变力的传递方向的部件是( )。
- A.转向节      B.转向直拉杆      C.转向器      D.转向横拉杆
- 33.机油压力传感器安装在( )。
- A.油底壳      B.滤清器中      C.主油道上      D.机油泵上
- 34.( )是同一径向截面最大直径与最小直径差值的一半。
- A.平面度误差      B.平行度误差      C.圆度误差      D.直线度误差
- 35.下列关于点火装置的说法错误的是( )。
- A.点火控制器用来控制点火系初级电路的导通和截止      B.低压电路接通时点火线圈产生高压电
- C.闭磁路点火线圈的效能优于开磁路点火线圈      D.火花塞有冷型和热型
- 36.机械式传动系统组成不包括( )。
- A.发动机      B.变速器      C.离合器      D.差速器
- 37.在锁止离合器工作时，动力是由液力变矩器壳体传给( )到变速器输入轴。
- A.泵轮、涡轮      B.泵轮、导轮、涡轮
- C.锁止离合器、涡轮      D.锁止离合器、导轮、涡轮

38.下列关于曲轴箱污染控制的说法中,正确的是( )。

- A.PCV 阀中流量控制阀是单向阀  
B.自然通风中外界的气压高于曲轴箱内的气压  
C.自然通风的强度可能强于强制通风  
D.PCV 阀式通风属于自然通风

39.车轮沿摆动的主销轴线上下移动的悬架是( )悬架。

- A.双横臂式  
B.双纵臂式  
C.多连杆  
D.麦弗逊式

40.发动机活塞一般采用( )横断面活塞,来弥补燃烧时热变形和压力变形。

- A.桶形裙部  
B.锥台形  
C.椭圆  
D.正圆

41.客车按照( )分类。

- A.总质量  
B.长度  
C.排量  
D.座位数

42.散热器盖的蒸汽阀弹簧过软,会使( )。

- A.散热器内气压过低  
B.散热器芯管容易被压坏  
C.散热器内气压过高  
D.冷却水不易沸腾

43.汽车主要由发动机、底盘、车身和( )四部分组成。

- A.驾驶室  
B.车箱  
C.车架  
D.电气设备

44.电路中两点间的电压高,则( )。

- A.两点的电位高  
B.两点间的电位差大  
C.两点的电位一定为正  
D.两点的电位一定为负

45.熔断器在电路中是起保护作用的,那它是利用( )的原理

- A.电容的充放电  
B.电感能储存能量  
C.电流的热效应熔断熔丝切断电源  
D.电磁感应

46.下列说法不正确的是( )。

- A.保护驾驶员的安全气囊装在方向盘内  
B.只要发生碰撞安全气囊就能启动  
C.安全气囊引爆后必须全套更换  
D.安全气囊 ECU 可以判断碰撞是否发生从而确定是否引爆安全气囊

47.以下关于压缩比描述正确的是( )。

- A.压缩比是燃烧室容积与气体压缩前容积之比  
B.压缩比是燃烧室容积与汽缸总容积之比  
C.压缩比是汽缸总容积与燃烧室容积之比  
D.压缩比是气体压缩后容积与燃烧室容积之比

48.往车上安装蓄电池时应( )。

- A.先接正极,再接负极  
B.先接负极,再接正极  
C.打开点火开关  
D.关闭点火开关

49.下列哪种现象表明发动机润滑油消耗异常( )。

- A.排气管冒白烟  
B.排气管冒黑烟  
C.排气管冒蓝烟  
D.排气管滴水

50.汽车空调压缩机由( )驱动。

- A.起动机  
B.发动机  
C.发电机  
D.电动机

51.为减少传动轴中花键连接的磨损,传动轴上采用的润滑方式是( )。

- A.石墨润滑  
B.脂润滑  
C.飞溅润滑  
D.压力润滑

52.( )是柴油机排放的主要有害成分之一。

- A.炭烟  
B.NO<sub>x</sub>  
C.HC  
D.CO

53.在新车运行初期所进行的维护,叫( )维护。

- A.日常  
B.定期  
C.季节性  
D.走合期

54.膨胀阀的功能是将( )节流减压。

- A.高压制冷剂气体  
B.高压制冷剂液体  
C.低压制冷剂气体  
D.低压制冷剂液体

55.下列( )制动器不是平衡式制动器。

- A.领从蹄式  
B.双领蹄式  
C.双向双领蹄式  
D.双从蹄式

56.一般情况下,发动机达到正常工作温度后,冷却液温度传感器的信号电压一般约为( )V。

- A.10  
B.0  
C.5  
D.1

57.三视图的投影规律是( )与俯视图长对正。

- A.主视图  
B.仰视图  
C.右视图  
D.左视图

58.机油粗滤器上装有旁通阀,当机油粗滤器堵塞时,旁通阀打开,( )。

- A.使机油不经过滤芯,直接流回油底壳  
B.使机油直接进入细滤器  
C.使机油直接进入主油道  
D.使机油流回机油泵

59.四冲程发动机一个工作循环,活塞在上、下止点间往复移动共( )。

- A.四次  
B.三次  
C.二次  
D.一次

60.强制循环水冷却系中,冷却液流过( )就是大循环。

- A.风扇  
B.节温器  
C.水泵  
D.散热器

# 2026 年全省职工职业技能大赛湖北省汽车制造产业 职工技能竞赛汽车整车装调工工种题库（八）

## 答案

### 一、判断题

1. 【答案】√ 【解析】在给制动管路排空气时，通常应先从离驾驶员最远的轮胎开始排，遵循由远到近的原则。
2. 【答案】√ 【解析】主销后倾角和主销内倾角都起到使车轮自动回正，沿直线行驶作用。
3. 【答案】√ 【解析】汽车零件的磨损按摩擦原理不同分为 磨料磨损、粘着磨损、疲劳磨损和腐蚀磨损。
4. 【答案】× 【解析】装有 ABS 的车辆在制动时，制动踏板有轻微振动说明正常。
5. 【答案】× 【解析】当踏板踩到底时，踏板和车底板之间的距离是离合器的踏板的行程余量。
6. 【答案】√ 【解析】蒸发性过强，易使汽车燃油供给系统发生“气阻”。
7. 【答案】√ 【解析】高压压力开关的作用有两种，一种是自动切断电磁离合器的电路，使压缩机停转，另一种是接通冷却风扇高速档电路，自动提高风扇转速，以降低冷凝器温度和压力。
8. 【答案】√ 【解析】易熔线主要用于保护电源电路和大电流电路。
9. 【答案】√ 【解析】超速挡主要用于汽车在良好路面上轻载或空载运行，以提高汽车的燃料经济性。
10. 【答案】× 【解析】气门与座圈的密封带宽度越大越好。
11. 【答案】× 【解析】非先接前桥而不得挂低速挡。
12. 【答案】× 【解析】在标注球的直径时应在尺寸数字前加 SΦ。
13. 【答案】√ 【解析】安装火花塞时，首先应用手轻轻旋入，然后再用专用工具扭至规定扭矩。
14. 【答案】√ 【解析】影响点火提前角的因素除转速和歧管真空度外，还有燃烧室形状、发动机温度、空燃比等因素。

15. 【答案】× 【解析】火花塞的裙部越长，其工作时的温度就越高。
16. 【答案】√ 【解析】蓄电池内阻包括极板电阻、隔板电阻、电解液电阻和连条电阻。
17. 【答案】× 【解析】机油细滤器滤清能力强,所以经过细滤器滤清后的机油直接流向油底壳。
18. 【答案】√ 【解析】可变电阻式节气门位置传感器输出的信号电压随节气门开度增大而逐渐增大。
19. 【答案】× 【解析】采用 3 个进气门和 2 个排气门。
20. 【答案】× 【解析】子午线胎与斜交胎不可以混装于同一辆车上。
21. 【答案】√ 【解析】燃烧室容积是指活塞在上止点时，活塞顶、气缸盖与气缸所形成的空间容积。
22. 【答案】√ 【解析】放电电流一定的情况下，温度降低则容量减小。
23. 【答案】√ 【解析】电路原理图中标出的开关及用电器状态均处于不工作的状态。
24. 【答案】√ 【解析】自动变速器在拆检时，为防止错乱，应做好记号，以保证装配正确。
25. 【答案】√ 【解析】从车上拆下起动机前应首先关断点火开关,拆下蓄电池搭铁电缆。
26. 【答案】× 【解析】汽车行驶过程中离合器的主、从动部分一般处于结合状态。
27. 【答案】√ 【解析】汽车的整车装备质量是指装备完全的汽车质量，包括冷却液、燃料及随车附件的质量。
28. 【答案】√ 【解析】汽车空调系统中，压力保护开关可控制电磁离合器的分离或接合。
29. 【答案】√ 【解析】汽油机的不正常燃烧有爆燃和表面点火两种。
30. 【答案】√ 【解析】采用液压挺柱（也称液力挺柱）的配气机构不需要人工调整气门间隙。

### 二、单项选择题

31. 【答案】A 【解析】发动机工作时，气门产生干脆有节奏的连续敲击声是由于气门间隙过大。
32. 【答案】C 【解析】起减速增力并改变力的传递方向的部件是转向器。
33. 【答案】C 【解析】机油压力传感器安装在主油道上。
34. 【答案】C 【解析】圆度误差是同一径向截面最大直径与最小直径差值的一半。
35. 【答案】B 【解析】低压电路断开时点火线圈产生高压电。
36. 【答案】A 【解析】机械式传动系统组成不包括发动机。
37. 【答案】C 【解析】在锁止离合器工作时，动力是由液力变矩器壳体传给锁止离合器、涡轮；

到变速器输入轴。

38. 【答案】A 【解析】PCV 阀中流量控制阀是单向阀。
39. 【答案】D 【解析】车轮沿摆动的主销轴线上下移动的悬架是麦弗逊式悬架。
40. 【答案】C 【解析】发动机活塞一般采用椭圆横断面活塞,来弥补燃烧时热变形和压力变形。
41. 【答案】B 【解析】客车按照长度分类。
42. 【答案】A 【解析】散热器盖的蒸汽阀弹簧过软,会使散热器内气压过低。
43. 【答案】D 【解析】汽车主要由发动机、底盘、车身和电气设备 四部分组成。
44. 【答案】B 【解析】 电路中两点间的电压高两点间的电位差大。
45. 【答案】C 【解析】熔断器在电路中是起保护作用的,那它是利用电流的热效应熔断熔丝切断电源的原理。
46. 【答案】B 【解析】碰撞达到一定的条件安全气囊才能启动。
47. 【答案】C 【解析】压缩比是汽缸总容积与燃烧室容积之比。
48. 【答案】A 【解析】往车上安装蓄电池时应先接正极,再接负极。
49. 【答案】C 【解析】排气管冒蓝烟现象表明发动机润滑油消耗异常。
50. 【答案】B 【解析】汽车空调压缩机由发动机驱动。
51. 【答案】B 【解析】传动轴上采用的润滑方式是脂润滑。
52. 【答案】A 【解析】炭烟是柴油机排放的主要有害成分之一。
53. 【答案】D 【解析】在汽车运行初期所进行的维护,叫走合期维护。
54. 【答案】B 【解析】膨胀阀的功能是将高压制冷剂液体节流减压。
55. 【答案】A 【解析】领从蹄式不是平衡式制动器。
56. 【答案】D 【解析】发动机达到正常工作温度后,冷却液温度传感器的信号电压一般约为 1V。
57. 【答案】A 【解析】三视图的投影规律是主视图与俯视图长对正。
58. 【答案】C 【解析】使机油直接进入主油道。
59. 【答案】A 【解析】四冲程发动机一个工作循环,活塞在上、下止点间往复移动共四次。
60. 【答案】D 【解析】冷却液流过散热器就是大循环。

# 2026 年全省职工职业技能大赛湖北省汽车制造产业 职工技能竞赛汽车整车装调工工种题库（九）

## 一、判断题

- ( ) 1.加注制冷剂时需要先将管路中的空气排出。
- ( ) 2.汽车电路中，为了让各用电器能独立工作，互不干扰，各用电器均采用并联方式连接。
- ( ) 3.柴油和汽油都是发动机燃料，因此，可以按一定比例混合使用。
- ( ) 4.变速杆球头限位销磨损松旷脱落或球头磨损过量，将会引起变速器换挡困难。
- ( ) 5.断路是指电流不走正常的通路而是绕过部分正常的通路。
- ( ) 6.活塞环在自然状态下是一个封闭的圆环形。
- ( ) 7.曲轴转两圈，活塞在气缸内上下往复运动四个行程，完成一个工作循环的内燃机称为四行程内燃机。
- ( ) 8.主销后倾角越大，稳定力矩越大，所以主销后倾角越大越好。
- ( ) 9.液力变矩器在一定范围内，能自动地、无级地改变传动比。
- ( ) 10.PN结的单向导电性指的是PN结正向偏置时导通，反向偏置时截止的特性。
- ( ) 11.当火花塞经常发生积炭，应更换为热型火花塞。
- ( ) 12.液力耦合器的工作轮包括泵轮和涡轮，泵轮是主动轮，涡轮是从动轮。
- ( ) 13.汽车空调系统中，压力保护开关可控制电磁离合器的分离或接合。
- ( ) 14.电控燃油喷射系统用英文表示为EFI，怠速控制系统用英文表示为ISC。
- ( ) 15.驱动桥主要是由主减速器、差速器、半轴和驱动桥壳等组成。
- ( ) 16.机械制图中常用的投影方法为中心投影法。
- ( ) 17.发动机是汽车的动力装置。其作用是将燃料燃烧产生的热能转化为机械能，然后通过传动系驱动车轮。
- ( ) 18.汽车的主销后倾角太大时打方向盘会变重。
- ( ) 19.膨胀阀的作用包括：节流作用和降压作用。
- ( ) 20.汽车驱动力是指地面对驱动轮的一个向前的推动力。
- ( ) 21.电阻元件是耗能元件，电容元件是储能元件。

- ( ) 22.汽车零件检验分类是通过技术鉴定，根据零件的技术状况，分为可用零件、待修零件和不可用零件。
- ( ) 23.汽车上用的电和日常生活中用的电是一样的，都是交流电。
- ( ) 24.正时齿轮装配时，必须使正时标记对准。
- ( ) 25.采用独立悬架的车桥通常为断开式。
- ( ) 26.闭环控制系统的控制方式比开环控制系统简单。
- ( ) 27.当机油压力过高时，机油压力警报灯会点亮。
- ( ) 28.检查制动真空助力器的密封性时，应先将发动运转后熄火，在逐次踩住制动踏板，踏板踏下后的高度应越来越高。
- ( ) 29.在进行汽车空调压力检测的时候要带好护目镜。
- ( ) 30.气环的密封原理除了自身的弹力外，主要还是靠少量高压气体作用在环背产生的背压而起的作用。

## 二、单项选择题

- 31.喇叭音调的高低取决于( )。
- A.线圈中电流的大小      B.铁心气隙的大小      C.形状      D.安装位置
- 32.下面哪个不能增加离合器所传递的最大转矩( )。
- A.选用摩擦因素较大的摩擦材料      B.增加压紧弹簧的压紧力
- C.加大摩擦面的面积      D.减少摩擦面数
- 33.普通变速器的动力输入轴是( )。
- A.第一轴      B.第二轴      C.中间轴      D.倒档轴
- 34.空调起动后，出风口只有高速档时有风，而一、二、三档均无风吹出，说明( )。
- A.鼓风机坏      B.鼓风机电源断路      C.鼓风机调速开关坏      D.压缩机故障
- 35.下列不属于气门传动组的是( )。
- A.凸轮轴      B.正时齿轮      C.气门弹簧      D.推杆
- 36.在制冷系统中，制冷剂( )被压缩机吸入，压缩成高压、高温蒸汽，然后再经排气管进入冷凝器。
- A.液体通过进气管      B.液体通过排气管
- C.气体通过进气管      D.气体通过排气管
- 37.6135Q柴油机的缸径是( )。

A.135mm B.13mm C.613mm D.35mm

38.交流发电机的整流原理是利用二极管的( )

A.稳压特点 B.开关特性 C.单向导电性 D.放大特性

39.汽车自动变速器油,简称为( )。

A.ATF B.AMT C.CVT D.EV

40.机油压力表是用来指示发动机运转时( )主油道的润滑油压力。

A.润滑系 B.传动系 C.冷却系 D.行驶系

41.发动机排量指各缸的( )之和。

A.进气量 B.燃烧室容积 C.工作容积 D.总容积

42.变速器自动跳挡的主要原因是( )。

A.同步器损坏 B.变速器缺油 C.自锁装置失效 D.互锁装置失效

43.制动效能的恒定性主要指的是( )。

A.摩擦片磨损量小 B.制动器温度不变 C.制动器的抗热衰退性 D.制动时的方向稳定性

44.孔的上偏差代号是( )。

A.ES B.EI C.es D.ei

45.在对发动机润滑油量进行检查时,发动机必须停机3分钟以上。其主要目的是保证润滑油流回( )

A.主油道 B.油底壳 C.气缸盖 D.机油滤清器

46.汽车发动机的两大机构是( )。

A.曲柄连杆机构配气机构 B.曲柄连杆机构冷却机构  
C.曲柄连杆机构润滑机构 D.曲柄连杆机构燃料供给机构

47.四冲程四缸发动机的做功间隔角是( )。

A.180 B.120° C.90° D.60°

48.发电机调节器是通过改变( )来调整发电机电压的。

A.发动机转速 B.发电机的输出电流 C.发电机的励磁电流 D.发电机转速

49.车辆防护三件套不包括( )。

A.方向盘套 B.变速杆套 C.座套 D.鞋套

50.空调系统工作时,若蒸发器内制冷剂不足,离开蒸发器的制冷剂会是处于( )状态。

A.高于正常压力,温度较低的气态

B.低于正常压力,温度较低的液态

C.低于正常压力,温度较高的气态

D.高于正常压力,温度较高的液态

51.17位码VIN码第10位代表的是( )。

A.年份 B.发动机型号 C.厂牌 D.产地

52.对于质量分布不均匀的高速旋转零件应进行( )检测。

A.静平衡 B.力平衡 C.动平衡 D.速度平衡

53.汽车布置形式FF表示( )。

A.发动机中置、后轮驱动 B.发动机后置、后轮驱动  
C.发动机前置、前轮驱动 D.发动机前置、后轮驱动

54.四冲程发动机转速在3000r/min时,第一缸进气门1min时间内应开闭( )次。

A.3000 B.1500 C.1000 D.750

55.用量缸表测量缸径时,小指针位置不变,大指针顺时针方向离开“0”位,表示气缸直径( )标准尺寸的缸径。

A.小于 B.大于 C.等于 D.小于等于

56.汽车转弯时,普通对称式差速器可实现( )的功能。

A.减速增扭 B.差扭不差速 C.差速不差扭 D.差速又差扭

57.内装式电池密度计是通过观察显示窗的( )来判断电池存电量及性能的。

A.刻度 B.颜色 C.亮度 D.高度

58.蓄电池充电时,电解液浑浊并有褐色物质泛起,说明( )。

A.充电电压多大 B.电池有自放电现象  
C.蓄电池活性物质严重脱落 D.蓄电池极板有硫化现象

59.控制转向轮偏转的一整套机构,称为( )系。

A.传动系 B.制动系 C.转向系 D.行驶系

60.引起汽油发动机三元催化转化器中毒是因为汽油中含有( )。

A.氧 B.铅 C.水 D.碳

# 2026 年全省职工职业技能大赛湖北省汽车制造产业 职工技能竞赛汽车整车装调工工种题库（九）

## 答案

### 一、判断题

1. 【答案】√ 【解析】加注制冷剂时需要先将管路中的空气排出。
2. 【答案】√ 【解析】汽车电路中，为了让各用电器能独立工作，互不干扰，各用电器均采用并联方式连接。
3. 【答案】× 【解析】不可以按一定比例混合使用。
4. 【答案】√ 【解析】变速杆球头限位销磨损松旷脱落或球头磨损过量，将会引起变速器换挡困难。
5. 【答案】× 【解析】短路是指电流不走正常的通路而是绕过部分正常的通路。
6. 【答案】× 【解析】不封闭的圆环形。
7. 【答案】√ 【解析】曲轴转两圈，活塞在气缸内上下往复运动四个行程，完成一个工作循环的内燃机称为四行程内燃机。
8. 【答案】× 【解析】主销后倾角不是越大越好。
9. 【答案】√ 【解析】液力变矩器在一定范围内，能自动地、无级地改变传动比。
10. 【答案】√ 【解析】PN 结的单向导电性指的是 PN 结正向偏置时导通，反向偏置时截止的特性。
11. 【答案】√ 【解析】当火花塞经常发生积炭，应更换为热型火花塞。
12. 【答案】√ 【解析】液力偶合器的工作轮包括泵轮和涡轮，泵轮是主动轮，涡轮是从动轮。
13. 【答案】√ 【解析】汽车空调系统中，压力保护开关可控制电磁离合器的分离或接合。
14. 【答案】√ 【解析】电控燃油喷射系统用英文表示为 EFI 怠速控制系统用英文表示为 ISC。
15. 【答案】√ 【解析】驱动桥主要是由主减速器、差速器、半轴和驱动桥壳等组成。
16. 【答案】× 【解析】机械制图中常用的投影方法为平行投影法。
17. 【答案】√ 【解析】发动机是汽车的动力装置。其作用是将燃料燃烧产生的热能转化为机械能，

然后通过传动系驱动车轮。

18. 【答案】√ 【解析】当车子的主销后倾角太大时打方向盘会变重。
19. 【答案】√ 【解析】膨胀阀的作用包括：节流作用和降压作用。
20. 【答案】× 【解析】所谓汽车驱动力是指轮胎对地面的反作用力。
21. 【答案】√ 【解析】电阻元件是耗能元件，电容元件是储能元件。
22. 【答案】√ 【解析】汽车零件检验分类是通过技术鉴定，根据零件的技术状况，分为可用零件、需修零件和不可用零件。
23. 【答案】× 【解析】日常生活中用的电不是一样的。
24. 【答案】√ 【解析】正时齿轮装配时，必须使正时标记对准。
25. 【答案】√ 【解析】采用独立悬架的车桥通常为断开式。
26. 【答案】× 【解析】闭环控制系统的控制方式比开环控制系统复杂。
27. 【答案】× 【解析】当机油压力过低时，机油压力警报灯会点亮。
28. 【答案】√ 【解析】检查制动真空助力器的密封性时，应先将发动运转后熄火，在逐次踩住制动踏板，踏板踏下后的高度因越来越高。
29. 【答案】√ 【解析】在进行汽车空调压力检测的时候要带好护目镜。
30. 【答案】√ 【解析】气环的密封原理除了自身的弹力外，主要还是靠少量高压气体作用在环背产生的背压而起的作用。

### 二、单项选择题

31. 【答案】B 【解析】喇叭音调的高低取决于铁心气隙的大小。
32. 【答案】D 【解析】减少摩擦面数不能增加离合器所传递的最大转矩。
33. 【答案】A 【解析】普通变速器的动力输入轴是第一轴。
34. 【答案】C 【解析】出风口只有高速档时有风，而一、二、三档均无风吹出，说明鼓风机调速开关坏。
35. 【答案】C 【解析】气门弹簧是气门组。
36. 【答案】C 【解析】制冷剂气体通过进气管被压缩机吸入，压缩成高压、高温蒸汽，然后再经排气管进入冷凝器。
37. 【答案】A 【解析】6135Q 柴油机的缸径是 135mm。

38. 【答案】C 【解析】交流发电机的整流原理是利用二极管的单向导电性。
39. 【答案】A 【解析】汽车自动变速器油，简称为 ATF。
40. 【答案】A 【解析】机油压力表是用来指示发动机运转时润滑系主油道的润滑油压力。
41. 【答案】C 【解析】发动机排量指各缸的气缸工作容积之和。
42. 【答案】C 【解析】变速器自动跳挡的主要原因是自锁装置失效。
43. 【答案】C 【解析】制动效能的恒定性主要指的是制动器的抗热衰退性。
44. 【答案】A 【解析】孔的上偏差是 ES。
45. 【答案】B 【解析】发动机润滑油量进行检查时，发动机必须停机 3 分钟以上。其主要目的是保证润滑油流回油底壳。
46. 【答案】A 【解析】汽车发动机的两大机构是曲柄连杆机构配气机构。
47. 【答案】A 【解析】四冲程六缸发动机的做功间隔角是  $180^\circ$ 。
48. 【答案】C 【解析】发电机调节器是通过调整发电机的励磁电流 来调整发电机电压的。
49. 【答案】D 【解析】车辆防护三件套不包括鞋套。
50. 【答案】C 【解析】低于正常压力，温度较高的气态。
51. 【答案】A 【解析】17 位码（VIN）第 10 位代表的是年份。
52. 【答案】C 【解析】对于质量分布不均匀的高速旋转零件应进行动平衡检测。
53. 【答案】C 【解析】汽车布置形式 FF 表示发动机前置、前轮驱动。
54. 【答案】B 【解析】四冲程发动机转速在 3000r/min 时，第一缸进气门 1min 时间内应开闭 1500 次。
55. 【答案】B 【解析】大指针顺时针方向离开“0”位，表示气缸直径大于 标准尺寸的缸径。
56. 【答案】C 【解析】汽车转弯时，普通对称式差速器可实现 差速不差扭 的功能。
57. 【答案】B 【解析】内装式电池密度计是通过观察显示窗的颜色来判断电池存电量及性能的。
58. 【答案】C 【解析】蓄电池充电时，电解液浑浊并有褐色物质泛起，说明蓄电池活性物质严重脱落
59. 【答案】C 【解析】控制转向轮偏转的一整套机构，称为转向系。
60. 【答案】B 【解析】铅会使三元催化转化器中毒。

# 2026 年全省职工职业技能大赛湖北省汽车制造产业 职工技能竞赛汽车整车装调工工种题库（十）

## 一、判断题

- ( ) 1.电控发动机上装用的空气滤清器与普通发动机上的空气滤清器原理不同。
- ( ) 2.制冷剂可排放到周围环境中。
- ( ) 3.水温传感器的作用是将发动机冷却水的温度转变为电信号输送到 ECU,对发动机的基本喷油量作进一步修正。
- ( ) 4.点火线圈的作用是将蓄电池的低压电转化为点火所需的高压电。
- ( ) 5.当变速器中行星齿轮没有自转时,总是将转矩平均分配给左、右两半轴齿轮。
- ( ) 6.汽车用蓄电池在冬季时容量会下降。
- ( ) 7.若检查发现散热器储液罐的冷却液量严重不足,需要先检查系统是否有泄漏,然后才能补充冷却液。
- ( ) 8.对发动机舱进行清洁和检查时,要铺翼子板防护罩。
- ( ) 9.二级维护其中心内容是清洁、补给和安全检视。
- ( ) 10.氙气灯是依靠气体发光。
- ( ) 11.数字信号不能直接输入微机,必须由 A/D 转换器将其转换成模拟信号再输入微机。
- ( ) 12.汽车空调是根据物质状态改变时吸收或释放热量这一基本热原理工作的。
- ( ) 13.采用多气门后还可适当增大气门升程,改善配气机构的性能。
- ( ) 14.由于柴油机的压缩比大于汽油机的压缩比,因此在压缩终了时的压力及燃烧后产生的气体压力比汽油机压力高。
- ( ) 15.减振器与弹性元件一般是并联安装的。
- ( ) 16.汽油的牌号越高,其抗爆性能越好。
- ( ) 17.汽车用三相异步交流发电机中,鸟嘴形的转子爪极使磁场呈正弦分布,以使磁场产生的感应电动势近似正弦波形。
- ( ) 18.发动机的动力性指标主要有有效转矩,有效功率;经济性指标主要是燃料消耗率。
- ( ) 19.发动机润滑系压力越高越有利于润滑,可以不设安全、限压装置。

- ( ) 20.摩擦式离合器主要由主动部分、从动部分、压紧机构和操纵机构四部分组成。
- ( ) 21.单相桥式整流电路在输入交流电压的每个半周内都有两只二极管导通。
- ( ) 22.通过测试燃油系统压力,可诊断燃油系统是否有故障。
- ( ) 23.制动力的最大值受车轮与地面的附着力的限制。
- ( ) 24.膨胀阀和节流管都是汽车空调系统的节流装置,膨胀阀装在系统的高压侧,节流管装在低压侧。
- ( ) 25.若蓄电池电解液液位过低,可向其中加入纯净水进行补充。
- ( ) 26.无内胎轮胎的密封性是由外胎和轮轮来保证的。
- ( ) 27.零件基本尺寸是通过测量所得到的尺寸。
- ( ) 28.在放电过程中,电解液相对密度是升高的。
- ( ) 29.汽车行驶过程中,传动轴的长度可以自由变化。
- ( ) 30.油气弹簧一般是用气体作为弹性介质的。

## 二、单项选择题

- 31.机油压力传感器安装在( )。
- A.油底壳 B.滤清器中 C.主油道上 D.机油泵上
- 32.20℃时电量充足的蓄电池电解液比重范围是( )  $g/cm^3$ 。
- A.1.24~1.30 B.1.15~1.18 C.1.05~1.08 D.1.5~1.6
- 33.柴油机混合气形成装置是( )。
- A.喷油泵 B.喷油器 C.燃烧室 D.进气管
- 34.造成离合器分离不彻底的主要原因是( )。
- A.膜片弹簧磨损过甚 B.离合器分离杆杆内端面过低  
C.离合器踏板自由行程过大 D.离合器踏板自由行程过小
- 35.在制冷循环系统中,冷凝器送出的制冷剂是( )。
- A.低压气体 B.高压液体 C.低压液体 D.高压气体
- 36.以下部件中,( )不属于转向传动机构。
- A.转向节臂 B.转向横拉杆 C.转向器 D.转向摇臂
- 37.以下不属于转向机构种类的是( )。
- A.曲柄连杆式 B.蜗杆曲柄指销式 C.循环球式 D.齿轮齿条式

38.下列关于电流说法正确的是( )。

- A.通过的电量越大, 电流就越大  
B.通电时间越长, 电流就越大  
C.通电时间越短, 电流就越大  
D.通过一定电量时, 所需时间越小, 电流就越大

39.用万用表电阻挡检测发动机冷却液温度传感器时, 温度越高, 电阻( )。

- A.损坏  
B.不变  
C.变小  
D.变大

40.A1规格图纸的面积是A4图纸的( )倍。

- A.2  
B.4  
C.8  
D.16

41.全驱动汽车的前后桥都为驱动桥, 需要在变速器后面加装( )。

- A.差速器  
B.分动器  
C.离合器  
D.主减速器

42.下列传感器中, 使用压电晶体的是( )。

- A.爆震传感器  
B.凸轮轴位置传感器  
C.节气门位置传感器  
D.进气歧管内绝对压力传感器

43.下列关于保险丝的叙述中, 正确的一项是( )。

- A.不同的颜色表示保险丝不同的容量  
B.保险丝安装在电源和有大电流流过的电器之间的线路中  
C.保险丝容许流过的额定电流大于熔断丝  
D.可以用大容量保险丝代替小容量保险丝

44.下列发动机组成中柴油机所没有的是( )。

- A.润滑系统  
B.点火系统  
C.起动系统  
D.冷却系统

45.三元催化转换器工作良好时, 后部温度比前部温度( )。

- A.高  
B.低  
C.一样  
D.以上都有可能

46.发动机机油在机油泵作用下经集滤器被吸入机油泵并压出多数机油经( )至主油道。

- A.细滤器  
B.粗滤器  
C.旁通阀  
D.限压阀

47.用5:1的比例画的机件, 若图纸上该机件标注长度30mm, 则该机件的实际长度为( )。

- A.5mm  
B.30mm  
C.6mm  
D.150mm

48.万向传动装置一般由( )组成。

- A.万向节与传动轴  
B.万向节与中间支承  
C.中间支承与传动轴  
D.万向节与连接器

49.胎压( )会导致两侧磨损严重。

- A.正常  
B.过低  
C.过高  
D.不足和过大

50.在交流发电机整流器中, 中心引线为负极, 管壳为正极的二极管是( )。

- A.负极二极管  
B.正极二极管  
C.励磁二极管  
D.功率二极管

51.冷凝器的进口位置处于( ), 出口位置处于( )。

- A.上方、上方  
B.上方、下方  
C.下方、下方  
D.下方、上方

52.汽车空调过热保护的作用是( )。

- A.保护冷凝器免受损坏  
B.保护压缩机免受损坏  
C.保护蒸发器  
D.保护冷凝器

53.局部视图的断裂边界应以( )来表示。

- A.粗实线  
B.点画线  
C.虚线  
D.波浪线

54.下列关于举升机的使用不正确的是( )。

- A.有时为了提高效率, 可以在车辆底部人员未走出车底前先拉掉保险锁销, 慢慢下降举升机  
B.待举升车辆驶入后, 应将举升机支撑块调整移动对正该车型规定的举升点  
C.举升时应密切关注举升过程  
D.举升车的各个支角应在同一平面上

55.检查发动机冷却液时, 使用( )检查其冰点是否符合要求。

- A.温度计  
B.游标卡尺  
C.红外线温度计  
D.冰点测试仪

56.不属于汽车主动安全系统是( )。

- A.安全气囊系统(SRS)  
B.电子车身稳定装置(ESP)  
C.驱动防滑转控制系统(ASR)  
D.防抱死制动系统(ABS)

57.变速器增加了超速挡可以( )。

- A.提高发动机转速  
B.降低发动机负荷  
C.提高经济性  
D.增加扭矩

58.影响点火提前角的主要因素是( )。

- A.温度和负荷  
B.发动机转速和负荷  
C.发动机转速和蓄电池电压  
D.发动机转速和温度

59.发动机曲轴主轴承、连杆轴承采用的润滑方式是( )。

- A.压力润滑和飞溅润滑同时进行  
B.润滑脂润滑  
C.飞溅润滑  
D.压力润滑

60.在发动机的暖机控制中随着冷却液温度的上升, 怠速控制阀开度将逐渐( )

- A.不变  
B.先小后大  
C.减小  
D.增大

# 2026 年全省职工职业技能大赛湖北省汽车制造产业 职工技能竞赛汽车整车装调工工种题库（十）

## 答案

### 一、判断题

1. 【答案】× 【解析】电控发动机上装用的空气滤清器与普通发动机上的空气滤清器原理相同。
2. 【答案】× 【解析】制冷剂不可排放到周围环境中。
3. 【答案】√ 【解析】水温传感器的作用是将发动机冷却水的温度转变为电信号输送到 ECU，对发动机的基本喷油量作进一步修正。
4. 【答案】√ 【解析】点火线圈的作用是将蓄电池的低压电转化为点火所需的高压电。
5. 【答案】√ 【解析】当差速器中行星齿轮没有自转时,总是将转矩平均分配给左、右两半轴齿轮。
6. 【答案】√ 【解析】汽车用蓄电池在冬季时容量会下降。
7. 【答案】√ 【解析】若检查发现散热器储液罐的冷却液量严重不足，需要先检查系统是否有泄漏，然后才能补充冷却液。
8. 【答案】√ 【解析】对发动机舱进行清洁和检查时，要铺翼子板防护罩。
9. 【答案】× 【解析】清洁、补给和安全检视是日常维护。
10. 【答案】√ 【解析】氙气灯无灯丝。
11. 【答案】× 【解析】数字信号能直接输入微机。
12. 【答案】√ 【解析】汽车空调是根据物质状态改变时吸收或释放热量这一基本热原理工作的。
13. 【答案】√ 【解析】采用多气门后还可适当增大气门升程，改善配气机构的性能。
14. 【答案】√ 【解析】由于柴油机的压缩比大于汽油机的压缩比，因此在压缩终了时的压力及燃烧后产生的气体压力比汽油机压力高。
15. 【答案】√ 【解析】减振器与弹性元件一般是并联安装的。
16. 【答案】√ 【解析】汽油的牌号越高，其抗爆性能越好。
17. 【答案】√ 【解析】汽车用三相异步交流发电机中，鸟嘴形的转子爪极使磁场呈正弦分布，以

使磁场产生的感应电动势近似正弦波形。

18. 【答案】√ 【解析】发动机的动力性指标主要有有效转矩，有效功率；经济性指标主要是燃料消耗率。
  19. 【答案】× 【解析】发动机润滑系可以不设安全、限压装置。
  20. 【答案】√ 【解析】摩擦式离合器主要由主动部分、从动部分、压紧机构和操纵机构四部分组成。
  21. 【答案】√ 【解析】单相桥式整流电路在输入交流电压的每个半周内都有两只二极管导通。
  22. 【答案】√ 【解析】通过测试燃油系统压力，可诊断燃油系统是否有故障。
  23. 【答案】√ 【解析】制动力的最大值受车轮与地面的附着力的限制。
  24. 【答案】× 【解析】节流管装在高压侧。
  25. 【答案】√ 【解析】若蓄电池电解液液位过低，可向其中加入纯净水进行补充。
  26. 【答案】√ 【解析】无内胎轮胎的密封性是由外胎和轮辋来保证的。
  27. 【答案】× 【解析】零件基本尺寸是设计尺寸。
  28. 【答案】× 【解析】在放电过程中，电解液相对密度是降低的。
  29. 【答案】√ 【解析】汽车行驶过程中,传动轴的长度可以自由变化。
  30. 【答案】√ 【解析】油气弹簧一般是用气体作为弹性介质的。
- ### 二、单项选择题
31. 【答案】C 【解析】机油压力传感器安装在主油道上。
  32. 【答案】A 【解析】20℃时电量充足的蓄电池电解液比重范围是 1.24-1.30g/cm<sup>3</sup>。
  33. 【答案】C 【解析】柴油机混合气形成装置是燃烧室。
  34. 【答案】C 【解析】离合器踏板自由行程过大造成离合器分离不彻底。
  35. 【答案】B 【解析】在制冷循环系统中，冷凝器送出的制冷剂是高压液体。
  36. 【答案】C 【解析】转向器不属于转向传动机构。
  37. 【答案】A 【解析】曲柄连杆式不属于转向机构种类。
  38. 【答案】D 【解析】通过一定电量时，所需时间越小，电流就越大。
  39. 【答案】C 【解析】用万用表电阻挡检测发动机冷却液温度传感器时，温度越高，电阻越小。
  40. 【答案】C 【解析】A1 规格图紙的面积是 A4 图紙的 8 倍。

41. 【答案】B 【解析】全驱动汽车的前后桥都为驱动桥，需要在变速器后面加装分动器。
42. 【答案】A 【解析】下列传感器中，使用压电晶体的是爆震传感器。
43. 【答案】A 【解析】不同的颜色表示保险丝不同的容量。
44. 【答案】B 【解析】柴油机所没有的是点火系统。
45. 【答案】A 【解析】三元催化转换器工作良好时，后部温度比前部温度高。
46. 【答案】B 【解析】发动机工机油在机油泵作用下经集滤器被吸入机油泵并压出多数机油经粗滤器至主油道。
47. 【答案】B 【解析】标注尺寸为实际尺寸，与比例无关。
48. 【答案】A 【解析】万向传动装置一般由万向节与传动轴组成。
49. 【答案】B 【解析】胎压过低会导致两侧磨损严重。
50. 【答案】A 【解析】中心引线为负极，管壳为正极的二极管是负极二极管。
51. 【答案】B 【解析】冷凝器的进口位置处于上方出口位置处于下方。
52. 【答案】B 【解析】汽车空调过热保护的作用是保护压缩机免受损坏。
53. 【答案】D 【解析】局部视图的断裂边界应以波浪线 来表示。
54. 【答案】A 【解析】人员未走出车底前不能拉掉保险锁销。
55. 【答案】D 【解析】检查发动机冷却液时，使用冰点测试仪检查其冰点是否符合要求。
56. 【答案】A 【解析】安全气囊系统(SRS)不属于汽车主动安全系统。
57. 【答案】C 【解析】变速器增加了超速挡可以提高经济性。
58. 【答案】B 【解析】影响点火提前角的主要因素是发动机转速和负荷。
59. 【答案】D 【解析】发动机曲轴主轴承、连杆轴承采用的润滑方式是压力润滑。
60. 【答案】C 【解析】在发动机的暖机控制中随着冷却液温度的上升，怠速控制阀开度将逐渐减小