

汽车维修工高级

一、单项选择题

- 1、社会主义的职业道德是适应社会主义()和精神文明建设的需要。
A、物质文明 B、生态文明 C、政治文明 D、工业文明
- 2、加强从业人员之间的团结协作,要()。
A、遵从“师徒如父子”的古训,促进老中青三代人和睦相处
B、强化“主人翁”观念,只当配角,消除主角意识
C、讲求合作,崇尚竞争,平等互利
D、做好本职工作,不给同事找麻烦
- 3、汽车坐垫、安全带、内饰件等零部件多是用()制成的。
A、工程塑料 B、合成纤维 C、橡胶 D、复合材料
- 4、GB/T97.1-2002 与 GB/T96.1-2002 的区别是()。
A、表面处理方法不同 B、一个是垫圈一个是自攻螺钉
C、没有区别 D、公称规格大小不同
- 5、以下不是电弧对人伤害的主要表现是()。
A、烧伤 B、紫外线辐射 C、电击效应 D、四周飞扬的微粒
- 6、汽车上采用以液体为介质的动力式传动装置,通常称为()装置。
A、液力传动 B、液压传动 C、气体传动 D、电液传动
- 7、发动机的故障现象是()。①异响②工作性能异常③渗漏④排烟异常⑤消耗异常⑥过热
A、①②③ B、①②③④ C、③④⑤⑥ D、①②③④⑤⑥
- 8、关于安全帽的使用,不正确的是()。
A、新领的安全帽需具有劳动保障部门允许生产的证明及产品合格证。
B、安全帽有就可以了,在使用过程中不用定期检查。
C、安全帽不能歪戴,也不能把帽檐戴在脑后。
D、现场作业中不得摘下安全帽搁置一旁,或者当坐垫使用。
- 9、冷却系统既要防止发动机过热,也要防止发动机过冷,发动机冷启动后由()控制使用小循环散热,温度升高后开启大循环。
A、副水箱 B、水泵 C、节温器 D、压力盖
- 10、在转向传动机构中,为防止运动干涉,各个横拉杆均采用()连接。
A、球铰 B、刚性 C、软链 D、螺栓
- 11、顾客在接受服务过程中满足精神需要的程度,顾客期望得到一个自由、亲切、尊重、友好和谅解的气氛指的是服务质量特性中的()。
A、文明性 B、舒适性 C、安全性 D、功能性
- 12、销售者是直接与消费者订立买卖合同,指当事人在买卖合同的约束下,三包责任由()依法承担。
A、销售者 B、消费者 C、商场 D、老板
- 13、()可以彻底清洗发动机内部的各个部件、油道,更换或修复相应的零部件,这样可以有效延长发动机使用寿命。
A、汽车保养 B、汽车维修 C、发动机大修 D、发动机小修
- 14、旋松飞轮固定螺栓时,要()分次进行。
A、从左到右 B、从上到下 C、对称交叉 D、不对称交叉
- 15、气门爆震可通过调整()来解决。
A、气门厚度 B、气门行程 C、气门升程 D、气门间隙
- 16、将发动机转速稍提高,避开()工作时的粗暴区,逐缸断油细听,若断油后声音减轻,再迅速供油的瞬间又发出“铛”的声响,则说明该缸连杆轴承响。
A、怠速 B、中速 C、中高速 D、高速
- 17、机油压力(),机油飞溅不足,润滑效果差会导致发动机活塞销异响。
A、偏高 B、不足 C、过高 D、过低
- 18、从理论上讲,()造成的发动机加速不良,是点火时间错误或点火能量不足造成的。
A、润滑系统 B、冷却系统 C、供油系统 D、点火系统
- 19、()损坏会导致发动机燃油无压力。
A、汽油滤清器 B、喷油器 C、电动燃油泵 D、压力调节器
- 20、怠速时打开空调,打转向盘,发动机转速不升高,可能是()故障。
A、转速传感器 B、节气门传感器 C、怠速开关不闭合 D、温度传感器
- 21、对于喷油嘴堵塞的情况,可用()进行疏通,疏通后要仔细地清洗。
A、压缩空气 B、高压水 C、通针 D、标尺
- 22、歧管压力传感器测量出进气量供电子控制单元修正()和点火正时角度。
A、温度 B、转速 C、喷油量 D、湿度

23、当发动机温度达到正常后，拔下氧传感器的导线连接器用电阻表检测传感器端子之间的电阻值，一般为() Ω ，如电阻值不符合，则应该更换。

- A、220 B、330 C、440 D、550

24、()安装在机油滤清器底座旁边。

- A、限压阀 B、集滤器 C、油底壳 D、机油泵

25、活塞环及环槽的回油孔道堵塞，会使缸壁上多余的机油不能返回到()，而进入燃烧室被烧掉，导致机油消耗量增大。

- A、旁通油路 B、机油滤清器 C、曲轴箱 D、集滤器

26、曲轴箱通风单向阀装()会引起排气管冒蓝烟。

- A、正 B、反 C、偏 D、不严

27、燃油蒸发控制系统的作用是防止汽车()内蒸发的汽油蒸气排入大气。

- A、气缸 B、油箱 C、汽油滤清器 D、燃油管

28、当发动机带负荷运转时，废气再循环阀打开，使少量废气进入()。

- A、进气歧管 B、进气管 C、排气歧管 D、排气管

29、检查从动盘摩擦片的磨损程度，铆钉头埋入深度应不小于()mm。

- A、0.05 B、0.10 C、0.20 D、0.30

30、为了实现等速传动，在普通万向传动装置中采用()个万向节传动。

- A、4 B、3 C、2 D、1

31、轮间差速器装在同一()两侧驱动轮之间。

- A、传动轴 B、主减速器 C、悬架 D、驱动桥

32、齿轮齿条式转向器壳体的两端用螺栓固定在()上。

- A、悬架 B、车桥 C、车身 D、车轮

33、转向节在安装主销时，要用厚薄规插入前轴()与转向节之间，测得间隙若大于标准值，应加垫片给予调整。

- A、上端面 B、下端面 C、左端面 D、右端面

34、主减速器主、从动锥齿轮啮合间隙过大会造成()。

- A、行驶有异响、空挡滑行无异响 B、行驶无异响、空挡滑行有异响
C、行驶、空挡滑行均有异响 D、行驶、空挡滑行均无异响

35、悬架部件变形会影响()，造成不正常道德轮胎磨损。

- A、行驶速度 B、制动距离 C、轮胎气压 D、前轮定位

36、摇摆是指当汽车在平坦的道路上以一定的速度行驶时，车轮围绕()的连续振动。

- A、半轴 B、车桥 C、减震器 D、主销

37、转向时通过转向操纵机构最终使装在左、右()上的两车轮同时偏转，实现汽车转向。

- A、转向拉杆 B、转向器 C、转向节 D、梯形臂

38、转向盘自由行程大多为各配合处间隙()，可通过检查、调整及更换部件排除故障。

- A、过小 B、过大 C、为零 D、合适

39、ABS 系统的目的是将滑移率控制在()。

- A、5%左右 B、10%左右 C、20%左右 D、40%左右

40、甲乙两人在讨论 ABS 系统的维修作业规范，甲说：在对 ABS 系统进行维修之前，应对 ABS 系统进行放气；乙说：在修理 ABS 的液压元件之前，必须先对系统进行泄压。以下说法中正确的是()。

- A、甲正确 B、乙正确 C、甲、乙都正确 D、甲、乙都不正确

41、电气设备二级维护作业内容包括检查电解液密度，根据情况()。

- A、盐酸 B、硫酸 C、井水 D、蒸馏水

42、甲和乙在讨论电源系统的电路，甲说只要充电指示灯亮，就说明充电系统一定有故障；乙说充电指示灯都是由发电机中点电压控制的；你认为()。

- A、甲正确 B、乙正确 C、两人都正确 D、两人都不正确

43、在判断起动机不能运转的过程中，在车上短接电磁开关端子 30 和端子 C 时，起动机不运转，说明故障在()。

- A、起动机的控制系统中 B、起动机本身
C、不能进行区分 D、起动机的传动系统中

44、起动机无力启动时，短接起动开关两主接线柱后，起动机转动仍然缓慢无力，甲认为起动机本身故障，乙认为电池电量不够，你认为()。

- A、甲对 B、乙对 C、甲乙都对 D、甲乙都不对 C

45、用试灯测试照明灯线路某点，试灯亮，说明此点前方的线路()。

- A、断路 B、电压过高 C、正常 D、电压过低

46、汽车信号系统常见故障有信号灯不亮和()两种。

- A、信号灯常亮 B、不能正常工作 C、信号灯闪烁 D、继电器损坏

47、制动灯要求其灯光在夜间能明显指示()m 以外。

- A、30 B、60 C、90 D、100

48、雾灯的灯泡功率通常为()W。

- A、1.5 B、15 C、35 D、55

49、更换汽车仪表内新的里程表时，应将新里程表的读数调到()。

- A、0 公里数 B、原公里数
C、随意公里数 D、车主要求的公里数

50、()导致所有电动后视镜都不能动。

- A、熔断器故障 B、左侧电动机电路断路
C、右侧后视镜电动机故障 D、左侧后视镜电动机故障

51、对于真空控制的中央门锁装置，真空管路出现故障时，将造成真空泄露，它出现故障时的特点是()
门锁执行机构不能正常工作，甚至在门锁工作时能听到漏气的声响。

- A、所有 B、左前 C、右前 D、左后

52、当巡航控制系统开启时，巡航指示灯应()。

- A、熄灭 B、点亮 C、闪烁 D、先点亮接着熄灭

53、()会使自动空调运转状态不稳定。

- A、电路接触不良 B、电路连接正常 C、蓄电池电压正常 D、空气温度变化

54、()损坏，会导致汽车空调取暖系统故障。

- A、碳罐 B、散热器 C、节温器 D、蒸发器

55、供电继电器经()给鼓风机开关供电。

- A、控制模块 B、熔断器 C、供电线束 D、串联电阻

56、以下不是驱动电动机组成部分的是()。

- A、定子 B、转子 C、电源开关 D、旋转变压器

57、可使用()操作高压跌落式熔断器。

- A、绝缘棒 B、绝缘手套 C、绝缘服 D、湿木棍

58、佩戴()前应将调整带按自己头型调整到合适的位置，然后将帽内弹性带系牢。

- A、绝缘手套 B、安全帽 C、绝缘服 D、护目镜

59、手动维修开关是一种带()的高压连接器。

- A、开关 B、熔断器 C、继电器 D、线束

60、动力电池的正负极材料接触后形成电池()。

- A、电压 B、电阻 C、电流 D、电极

二、判断题

61、()各行各业的职业道德具有相同的内容。

62、()增强企业的离心力属于职业道德的作用之一。

63、()汽车维修工在从事日常的经营工作时，必须加强安全生产理念的培养，对于从车辆进场到维修竣工这一过程中的所有与安全生产有关的事项都要重点关注。

64、()光电二极管工作在正向状态，正向电流大小与照度成正比。

65、()拆卸螺栓或螺母时，最好选用活动扳手，这样比较方便。

66、()电压调节器是利用自动调节励磁电流，使磁极磁通改变这一原理来调节发电机电压的。

67、()检测起动机供电线路时，应防止线路短路或搭铁。

68、()汽车在维护保养时产生大量的废弃油品，可以私自处置。

69、()汽车加速时喷油脉宽增加，空气流量也应该同步增加。

70、()机械增压器跟曲轴之间存在不固定的传动比。

71、()若气缸压力不足，而在向活塞周围加入机油后，缸压明显升高，即可断定气缸漏气。

72、()汽车水温传感器损坏不会导致冷却风扇常转。

73、()装载不均或货物装载不合理，会使两前轮承载不一致，引起前轮定位参数发生相对变化，导致前轮摇摆。

74、()轮胎不匹配会造成轮胎严重磨损。

75、()减振器弹簧连接松旷，应予以紧固或更换。

76、()更换新的电控部件后没有匹配可能会造成电动转向助力失效。

77、()制动系统漏油或渗入空气可能造成制动时制动力不足。

78、()起动过程中，电磁开关内的保持线圈被短路，由吸引线圈维持启动状态。

79、()汽车音响内部出现了故障，必须将其从车上拆下来才能进行维修，要求配备维修电源、音箱、天线等外部设施。

80、()安全气囊一般和安全带一起作用保护车内乘员。

三、多项选择

81、使发动机高速运转，机体会产生较大的振动，同时机油压力会明显下降，这说明曲轴轴承()。

- A、间隙过小 B、间隙过大 C、轴承合金层变薄
D、轴承合金层变厚 E、轴承合金层脱落

- 82、汽油电控喷射式燃料供给系统的组成部件有()。
- A、油箱和电动燃油泵 B、燃油滤清器
C、喷油器 D、压力调节器
E、输油和回油管路
- 83、目前很多发动机的空气流量计可以提供()。
- A、进气湿度信号 B、进气温度信号 C、进气压力信号
D、进气脉宽信号 E、进气脉冲信号
- 84、发动机在运行过程中,受各种因素的影响,会造成机油的氧化和变质,机油变质破坏了油膜的特性,使润滑性变差甚至润滑功能丧失,造成的后果包括(),最终导致发动机提前大修。
- A、尾气冒蓝烟烧机油 B、油耗降低
C、油耗增加 D、缩短发动机使用寿命
E、延长发动机使用寿命
- 85、三元催化转化器主要是通过净化剂的催化作用,将()进行氧化还原反应。
- A、CO
B、HC
C、CO₂
D、NO_x
E、SO₂
- 86、齿轮变速器包括()。
- A、齿轮变速机构 B、同步器 C、锁环
D、拨叉 E、换挡执行机构
- 87、换挡执行元件包括()。
- A、离合器 B、制动器 C、单向离合器 D、锁止离合器 E、液力变矩器
- 88、转向系是指由驾驶员操纵,能实现转向轮()的一套机构。
- A、直行 B、偏转 C、回位 D、转动 E、制动
- 89、以下用来防止车辆侧滑的控制系统有()。
- A、ABS B、ASR C、FSI D、TCS E、EDS
- 90、常见的汽车空调制冷系统故障现象包括()。
- A、空调系统不制冷 B、风速过小
C、空调系统间歇性制冷 D、出风口无风
E、空调系统制冷力不足

一、单项选择

- 1、下列选项对职业道德具体性理解正确的是()。
- A、反映了较强的专业特点
B、不能用以规范约束其他行业人员的职业行为
C、对其他行业人员有较强的约束性
D、反映了职业道德观念代代相传的特点
- 2、不属于汽车维修工职业道德规范基本内容的选项是()。
- A、团结友爱、勇于奉献 B、热爱企业、勤俭节约
C、遵章守纪、文明生产 D、服务用户、质量第一
- 3、职业道德对企业起到的作用是()。
- A、决定经济效益 B、促进决策科学化
C、增强竞争力 D、滋生员工守业意识
- 4、市场经济条件下,不符合爱岗敬业要求的观念是()。
- A、树立职业理想 B、干一行爱一行 C、强化职业责任 D、多转行多受锻炼
- 5、废旧料应分类放置在(),废机油倒入收集桶内,定期处理废旧料和废机油。禁止将废油及一切含油废液倒入下水道。
- A、规定的收集地点 B、货架上 C、收纳柜中 D、仓库
- 6、发动机压缩比在 8.5~9.5 之间的中档轿车一般应使用()汽油。
- A、93 号 B、95 号 C、97 号 D、98 号
- 7、根据汽油发动机润滑油按 SAE (黏度等级) 分类,下列非冬季用油适用温度最高的是()。
- A、20 B、30 C、40 D、50
- 8、两柱式举升机举升车辆过程中,为了防止举升超限,举升机上安装了()。
- A、限位开关 B、减压开关 C、换向开关 D、定位开关
- 9、曲轴要求用强度、冲击韧性和耐磨性都比较高的材料制造,一般都采用的是()。
- A、高级合金钢 B、中碳合金钢 C、镍铬不锈钢 D、低碳合金钢
- 10、以下不是导致发动机曲轴轴承响故障的原因是()。

- A、轴承盖固定螺钉松动
B、主轴承减磨合金烧毁或脱落
C、机油压力太低或机油黏度太小
D、曲轴弯曲，致使曲轴中部或两端主轴承配合间隙太小
- 11、发动机()，是导致气门脚产生异响的原因之一。
A、气门间隙过小 B、气门间隙过大 C、气门座圈松动 D、气门弹簧折断
- 12、在排气行程上止点时进、排气门状态是()。
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
- 13、汽车维修质量指的是()。
A、维修产品质量 B、维修服务质量
C、维修产品质量和维修服务质量 D、维修工程质量和维修服务质量
- 14、根据《大气污染防治法》规定，在集中供热管网覆盖地区，禁止()、扩建、分散燃煤供热锅炉。
A、新建 B、改建 C、拆除 D、乱建
- 15、分解活塞连杆组拆前验对活塞、连杆、连杆盖朝()标记以及缸号记号。
A、左 B、右 C、后 D、前
- 16、发动机最大功率或汽缸压缩压力低于标准值()以上，需进行发动机总成大修。
A、5% B、15% C、25% D、35%
- 17、连杆轴承与连杆轴颈磨损严重，使径向间隙()，会导致汽车连杆轴承异响。
A、过小 B、过大 C、变化 D、不变化
- 18、曲轴轴承安装时如果造成散击伤痕也会产生噪音，此噪音会随着轴承转速的高低而()。
A、不同 B、相同 C、变化 D、保持恒定
- 19、活塞销与()配合松动会导致发动机活塞销异响。
A、连杆小头衬套 B、连杆大头衬套 C、连杆轴承 D、气缸
- 20、()泄漏可能会导致燃油压力过低。
A、燃油管路 B、燃油箱 C、空气滤清器 D、进气管
- 21、()会导致喷油器不工作。
A、喷油器雾化良好 B、燃油泵工作 C、回油量过低 D、回油量过高
- 22、多个进气管通过()汇聚到一个集中点，再送入发动机进行燃烧。
A、硬管 B、软管 C、排气歧管 D、进气歧管
- 23、可以在发动机()时，按下空气流量计插头，通过观察发动机变化情况来判断故障。
A、冷态 B、热态 C、熄火 D、运转
- 24、机械增压器采用传动带与发动机曲轴传动带盘连接，利用发动机转速来带动机械增压器内部叶片，以产生增压空气送入发动机()内。
A、进气管 B、进气歧管 C、排气管 D、排气歧管
- 25、由于增压器压气机端漏油，机油通过发动机()进入燃烧室燃烧，导致油耗大，排气冒蓝烟。
A、进气管 B、排气管 C、增压管 D、气门室
- 26、按尾气分析仪使用说明书的要求对仪器进行各项检查工作，特别是尾气取样系统进行()检查。
A、压力 B、温度 C、泄漏 D、完整性
- 27、判断润滑系统机油压力过低的常见方法有观察组合仪表()、机油压力表测试机油压力和观察气门室是否有机油。
A、发动机故障指示灯 B、机油压力警告灯
C、ABS 指示灯 D、EPS 指示灯
- 28、进气歧管密封垫的边缘部分密封不良，也会导致外部有机油渗漏，该故障可通过测量()判断，如果其值很低，则应更换进气歧管密封垫。
A、进气质量 B、进气温度 C、进气歧管真空度 D、进气压力
- 29、读取水温传感器数据流，正常发动机热机状态下的水温一般在()℃左右。
A、65 B、75 C、85 D、95
- 30、发动机刚熄火时水温还没降下来，这时候()还是会工作一段时间后再停止，属于正常现象。
A、节气门 B、油泵 C、节温器 D、冷却风扇
- 31、漏入曲轴箱的废气遇水会产生酸，腐蚀零件，使()变质。
A、冷却液 B、制动液 C、润滑油 D、润滑脂
- 32、将()电源直接连接在炭罐电磁阀的两端子上，并向电磁阀内吹气，此时电磁阀应通气，否则表明电磁阀有故障。
A、5V B、8V C、12V D、24V
- 33、如果 EGR 阀拉杆不能随着发动机转速而动作，关闭发动机，用手指移动拉杆，检查是否运动自如，如果不能移动，可将 EGR 阀拆下进行()，若还不能移动，则应换用新的 EGR 阀。
A、测量 B、检查 C、清洗 D、拆解
- 34、变速器各挡位的传动比就是变速器输入轴转速与输出轴转速()。

- A、之差 B、之和 C、之积 D、之比
- 35、一般中型或重型汽车采用()主减速器。
A、单级 B、双级 C、双速 D、贯通式
- 36、现在生产的电控自动变速器已全部采用带()的液力变矩器。
A、锁止离合器 B、离合器 C、制动器 D、单向离合器
- 37、汽车行驶时产生周期性异响和振抖，车速()，声响和振抖越严重，应检查装配标记是否对正。
A、越低 B、越高 C、越平稳 D、变化快
- 38、以下不会造成驱动桥异响的是()。
A、主、从动锥齿轮啮合间隙调整不当 B、驱动桥缺油
C、主减速器轴承松旷 D、后轮轮毂轴承损坏
- 39、对于普通轿车而言，在()km/h 下发生爆胎后车上人员生还的概率还不到 20%。
A、150 B、200 C、250 D、300
- 40、调换轮胎位置可有效缓解()。
A、偏磨 B、台面中间磨损 C、胎肩磨损 D、锯齿状磨损
- 41、前轮低速摆振多为()系统零部件松动，调整间隙过大引起。
A、悬架 B、转向 C、制动 D、变速器
- 42、在实际使用中，车轮不平衡是()的，但应尽量把不平衡限制在最小范围内。
A、不可避免 B、可避免 C、需要 D、人为
- 43、汽车转向时，其内轮转向角()外轮转向角。
A、大于 B、小于 C、等于 D、大于或等于
- 44、()不会导致气压制动系统制动不良。
A、空气压缩机损坏 B、制动软管破裂
C、制动器室膜片破裂 D、制动踏板行程过小
- 45、防抱死制动系统（ABS）的基本功能是()。
A、避免汽车起动时车轮打滑 B、防止紧急制动时车轮抱死
C、避免汽车急加速时车轮打滑 D、控制制动力大小，使车轮抱死
- 46、三通道三传感器 ABS 后桥只有一个轮速传感器，装在()附近。
A、主减速器 B、差速器 C、半轴 D、悬架
- 47、充电系统电压调整过高，会造成照明与信号系统()。
A、灯光暗淡 B、灯泡烧毁 C、保险丝烧断 D、闪光频率增加
- 48、起动机运转无力的原因是()。
A、蓄电池没电 B、蓄电池亏电 C、蓄电池充足电 D、蓄电池过充电
- 49、()在汽车要变换行驶方向时灯亮，使车子前后的车辆及行人知道车子的动向，以确保行车安全。
A、前照灯 B、制动灯 C、雾灯 D、转向灯
- 50、为增强雾灯的透雾性，雾灯的灯面玻璃多采用()色。
A、白 B、红 C、绿 D、黄
- 51、电动座椅系统中，调节()可以控制座椅前端上下的升降动作，改变座椅的水平角度，以适应不同身材驾乘人员的需要。
A、前端上下调节电动机 B、后端上下调节电动机
C、前后调节电动机 D、左右调节电动机
- 52、电动后视镜中()接受折回开关的信号，并发出指令使折回驱动器工作，及时准确地控制后视镜的展开或收回。
A、折回电动机及驱动器 B、折回控制模块
C、电动后视镜开关 D、左侧后视镜
- 53、()散热片变形会导致汽车空调制冷效果差。
A、冷凝器 B、散热器 C、排气管 D、进气管
- 54、可通过()检测制冷剂量。
A、万用表 B、歧管压力表 C、制冷剂鉴别仪 D、制冷剂回收机
- 55、自动空调控制系统中常见的温度传感器都是由负温度系数()电阻组成的传感器。
A、压力 B、热敏 C、可变 D、热电偶
- 56、如果空调()系统压力出现异常，压力开关触点就会断开或闭合。
A、取暖 B、制冷 C、通风 D、散热
- 57、暖风水管损坏或破裂，可用()更换。
A、普通软管 B、硬水管 C、耐冻胶管 D、耐温胶管
- 58、在对新能源汽车()进行验电前先检查外观无损坏，再在带电设备上先进行试验，确认完好后方可使用。
A、高压线路 B、高压验电器 C、万用表 D、试灯
- 59、新能源电动车的高压维修开关可以将()系统的电源断开。
A、低压 B、中压 C、高压 D、制冷

60、应使用含()或中性清洗剂的温水清洗动力电池。

A、润滑剂

B、酸性

C、碱性

D、腐蚀性

二、判断题

61、()当三极管集电极电流 I_c 有一微小变化时,基极电流 I_b 就相应有较大的变化,这就是三极管的电流放大作用。

62、()并联电路的总电流等于流过每个电阻的电流之和。

63、()空气流量计的安装位置位于空气滤清器与排气歧管之间的软管上。

64、()主减速器啮合间隙的调整是通过移动从动锥齿轮实现的。

65、()离合器打滑时,应检查离合器踏板自由行程,如不符合要求,应予以调整。

66、()万向节十字轴装配过紧不会造成传动轴异响。

67、()如果轮胎压力不符合规定,应将轮胎充至最高压力。

68、()采用动力转向后由于液压阻尼力的增大,增强了汽车的转向回正能力。

69、()若动力转向液压泵脏污,一定要清洁动力转向液压泵及油管,并按规定给转向系统排气。

70、()制动主缸皮碗损坏不会造成汽车制动时制动力不足。

71、()二通道式 ABS 可以在方向稳定性、转向控制性和制动效能各方面得到兼顾,目前使用广泛。

72、()大部分汽车充电指示灯亮,表明蓄电池处于充电状态,硅整流发电机处于自励发电状态。

73、()发电机调节器是调节发电机电压的。

74、()起动机在起动时,起动机不能与飞轮结合,是由于起动机定子故障造成的。

75、()灯泡内为真空状态的是卤素灯泡。

76、()示宽灯属于照明用的灯具。

77、()转向灯不亮故障时,检查闪光器 B 端子电压,如果无电压,则进行闪光器 B 和开关 F 之间配线导通检查。

78、()汽车只有受到前方碰撞才会促发安全气囊,侧方碰撞无反应。

79、()高阻抗有利于动力电池连接线的电力传输。

80、()可以不断电对动力电池连接线进行检测。

三、多项选择

81、液压式动力转向系中,组成加力装置的部件有()。

A、转向油泵

B、流量控制阀

C、贮油罐

D、转向油管

E、转向器

82、企事业单位应当()环境污染和生态破坏,对所造成的损害依法承担责任。

A、防止

B、减少

C、避免

D、控制

E、降低

83、连杆轴承异响故障诊断内容包括有()。

A、检查轴承型号

B、检查拧紧力矩

C、检查冷却水道

D、检查润滑油道

E、检查连杆轴承磨损情况

84、以下会导致发动机起动困难的原因有()。

A、点火线圈性能不良

B、气缸压力不足

C、冷却系统异常

D、气缸内积碳严重

E、混合气异常

85、用跨接线将电动燃油泵的两个检测孔短接,然后打开点火开关,让燃油泵工作,并读取油压表的油压,如果低于规定值,则应检查输油软管和连接处有无漏油,以及()是否正常等。

A、水泵

B、燃油泵

C、汽油滤清器

D、机油滤清器

E、汽油压力调节器

86、在汽车()行驶,或者长时间低速行驶,长时间原地怠速,这些情况下基本没有迎面风,需要冷却风扇来强制让空气流过散热器,加快冷却速度。

A、低负荷

B、高负荷

C、低车速

D、高车速

E、超高车速

87、()会堵塞三元催化器中的气体通道,使排气阻力增大。

A、进气门脏污

B、排气门脏污

C、催化剂载体破碎

D、催化剂载体脱落

E、油污的堆积

88、变速器壳体的裂纹可用()检查。

A、敲击法

B、抚摸法

C、放大镜

D、听诊器

E、检视法

89、液压助力转向系统常见故障现象有()。

A、漏油

B、转向盘抖动

C、回正性差

D、转向异响

E、转向沉重

90、汽车巡航控制系统由()等部件组成。

A、指令开关

B、驱动电路

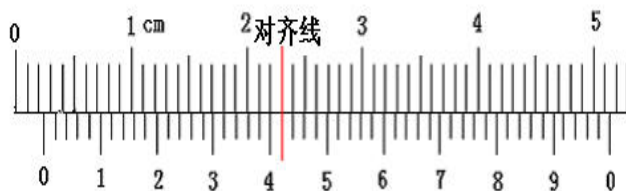
C、传感器

D、执行器

E、巡航控制系统 ECU

一、单项选择题

- 1、企业创新要求员工努力做到()。
A、不能墨守成规，但也不能标新立异
B、大胆破除现有的结论，自创理论体系
C、大胆试大胆闯，敢于提出新问题
D、激发人的灵感，遏制冲动和情感
- 2、职业道德是从业人员工作态度和价值观念的表现，同时，良好的职业道德又有助于提高()。
A、维修质量
B、道德要求
C、商品价值
D、思想品德
- 3、正确阐述职业道德与人的事业的关系的选项是()。
A、没有职业道德的人不会获得成功
B、要取得事业的成功，前提条件是要有职业道德
C、事业成功的人往往并不需要较高的职业道德
D、职业道德是人获得事业成功的重要条件
- 4、符合诚实守信要求的是()。
A、从业人员要无条件地为企业保守秘密
B、遵守劳动合同与否，要视具体情况而定
C、作出承诺而无法兑现，都是背离诚实守信的表现
D、工作既要出工，也要出力
- 5、维修车辆的废气排放应达到国家标准的规定要求，不得随意()标准。
A、提高
B、降低
C、修改
D、变更
- 6、以下关于电容器串联特点正确的是()。
A、串联电容器的等效电容（总电容）的倒数等于各个电容器电容量的倒数之和
B、串联后的等效电容（总电容）等于各个电容器的电容量之和
C、每个电容器两端承受的电压相等，并等于电源电压
D、串联后各电容器电流相等
- 7、如果接触带电部件，则电流()流过人体。
A、可能
B、肯定不会
C、肯定会
D、刚接触不会，5s后会
- 8、液压系统的执行元件是()。
A、手动控制
B、机动控制
C、电磁控制
D、全自动控制
- 9、如下图所示，游标卡尺的测量值的正确读数是()。



- A、2.30cm B、2.30mm C、2.42mm D、4.20mm
- 10、曲轴飞轮组主要由曲轴、()和附件等组成。
A、齿轮
B、链轮
C、带轮
D、飞轮
 - 11、设某发动机的进气提前角为 α ，进气迟后角为 β ，排气提前角为 γ ，排气迟后角为 δ ，则该发动机的气门重叠角是()。
A、 $\alpha + \delta$
B、 $\alpha + \beta$
C、 $\alpha + \gamma$
D、 $\beta + \delta$
 - 12、当进气歧管内的真空度增大时，燃油压力调节器的回油量会()。
A、增大
B、减小
C、先增大后减小
D、先减小后增大
 - 13、转弯半径是指由转向中心到()。
A、内转向轮与地面接触点之间的距离
B、外转向轮与地面接触点之间的距离
C、内转向轮之间的距离
D、外转向轮之间的距离
 - 14、起动机作空载试验时，若电流和转速都小，说明电路存在的问题是()。
A、断路故障
B、短路故障
C、接触电阻小
D、接触电阻大
 - 15、有关制度中规定的最高级别维护是()。
A、一级维护
B、二级维护
C、日程维护
D、总成修理
 - 16、国家倡导环保驾驶，鼓励燃油机动车驾驶人在不影响道路通行且需停车()以上的情况下熄灭发动机，减少大气污染物的排放。
A、一分钟
B、两分钟
C、三分钟
D、四分钟
 - 17、组装后的发动机应按照规定程序批准的工艺和技术条件进行()磨合、拆卸和清洗。
A、冷
B、热
C、冷、热
D、多次
 - 18、气门漏气响在气门室外，在高负荷、低转速时较为明显，响声随负荷()而增强。
A、变化
B、恒定
C、增加
D、减小
 - 19、电控燃油喷射系统可以使发动机在各种工况下都能获得最佳浓度的()。

- 20、()不足,会导致电动燃油泵不工作。
A、润滑不足 B、燃油不足 C、电源电压 D、负极搭铁

21、()会导致发动机怠速不稳。
A、进气歧管漏气 B、进气管漏气 C、排气歧管漏气 D、排气管漏气

22、()会导致喷油器不工作。
A、针阀卡死 B、燃油箱低油位 C、燃油导轨压力过高 D、回油管堵塞

23、歧管压力传感器可以测量进入发动机的()有多少。
A、燃油量 B、空气量 C、混合气 D、冷却液

24、()将使进气歧管内的真空吸力不能完全有效地作用在传感器。
A、进气歧管漏气 B、进气管漏气 C、排气歧管漏气 D、排气管漏气

25、涡轮增压器的()叶轮把空气强制吸进,经叶片的旋转压缩后,再进入管径越来越大的扩压通道流出,这些经压缩的空气被注入气缸内燃烧。
A、进气 B、润滑 C、电动机 D、压气机

26、检查增压器排气口是否有机油,如果有油,可以判断涡轮一端的()损坏,应进行更换。
A、轴承 B、密封胶 C、密封环 D、垫圈

27、进气门()使气缸内的真空度增高,促使机油通过活塞、活塞环和气门导管被抽入气缸上部并造成在该处燃烧的趋势,遇此情况应更换正时齿轮或链条。
A、提前关闭 B、延迟关闭 C、提前打开 D、延迟打开

28、冷却系统可以将发动机工作时所产生的热量散发到()中,保证发动机在适宜的温度范围内进行工作。
A、空气 B、发动机舱 C、进气歧管 D、冷却液

29、检测水温传感器供电电压时,拔下插头,用万用表两表笔检测两端子之间的电压是否为()V左右。
A、0 B、5 C、12 D、24

30、冷却风扇可以让更多的()流经散热器,增强它的散热能力,加快冷却液的冷却速度。
A、空气 B、水分 C、冷却液 D、制动液

31、可以使用万用表测量风扇电动机的()值来判断其好坏。
A、电流 B、电压 C、电阻 D、电动势

32、废气再循环技术是控制()排放的主要措施。
A、水 B、二氧化碳 C、氮氧化物 D、硫酸化物

33、三元催化转化器主要由外筒、保温材料和内部()载体组成。
A、塑料 B、陶瓷 C、金属 D、液体

34、发动机怠速运转时,真空表的读数很小,当发动机转速从怠速逐渐增加到 2500 转/分钟,然后保持在 2500 转/分钟时,真空表的读数继续快速下降,说明三元催化转化器()。
A、正常 B、损坏 C、堵塞 D、严重堵塞

35、检查柴油机三元催化装置,如果排气管内部散架,必须()。
A、维修 B、更换 C、清洗 D、维护

36、检查从动盘端面圆跳动时,在距离从动盘外边缘()mm 处测量。
A、1.5 B、2.5 C、3.5 D、4.5

37、当传动比大于 1 时,为变速器的()。
A、低挡位 B、直接挡 C、高挡位 D、超速挡

38、转向节各部位螺纹的损伤不得超过()。
A、一牙 B、二牙 C、三牙 D、四牙

39、变速器自动掉挡式指在行驶中,变速器自动跳至()位置。
A、空挡 B、一挡 C、二挡 D、三挡

40、会造成传动轴发抖的是()。
A、防尘套老化破裂 B、传动轴弯曲变形 C、万向十字轴装配过紧 D、更换新传动轴

41、润滑油有变色、变稀等情况会造成驱动桥()。
A、漏油 B、异响 C、过热 D、过冷

42、由于采用动力转向削弱了汽车的转向回正能力,所以有的轿车的前桥主销后倾角增大到()。
A、 $1^{\circ} 30' \pm 30'$ B、 $2^{\circ} 30' \pm 30'$ C、 $3^{\circ} 30' \pm 30'$ D、 $5^{\circ} 30' \pm 30'$

43、电动助力转向系统的转向助力是通过第()个平行于齿条发生作用的小齿轮来完成的。
A、一 B、二 C、三 D、四

44、转向失控时,需要检查的项目是()。
A、两前轮胎压 B、发动机转速 C、离合器自由行程 D、转向盘转角

45、乘用车在 50km/h 的初速度下采用行车制动系统制动时,满载检验时制动距离要求 $\leq$ ()m。
A、10 B、20 C、40 D、50

46、液压制动系统在()之前,一定要排气。

- A、装车 B、检修 C、修理后 D、装配
- 47、制动力不足表现为：汽车紧急制动时，制动距离()。
- A、短 B、长 C、不变 D、不确定
- 48、液压行车制动系统在达到规定的制动效能时，对于制动器装有自动调整间隙装置的车辆的踏板行程不得超过踏板全行程的()。
- A、1/4 B、2/4 C、3/4 D、4/5
- 49、四通道式 ABS 有()个轮速传感器。
- A、1 B、2 C、3 D、4
- 50、电气设备二级维护作业内容包括清除发电机滑环表面油污，清洗检查轴承，填充()。
- A、润滑脂 B、机油 C、密封胶 D、汽油
- 51、以下不属于铅蓄电池的常见故障是()。
- A、电解液密度过低或过高 B、内部短路
- C、内部断路 D、极板硫化
- 52、汽车起动机的电动机一般为()式电动机。
- A、复激 B、并激 C、串激 D、脉冲
- 53、牌照灯的灯泡功率一般为()。
- A、8~10W B、12~14W C、16~18W D、20~28W
- 54、利用灯光作汽车信号的装置，不包括()。
- A、示宽灯 B、牌照灯 C、雾灯 D、制动灯
- 55、若左转向灯搭铁不良，将转向灯开关拨至右转向位置时的现象是()。
- A、左右两边转向灯都不亮 B、左右两边转向灯都正常亮
- C、右转向灯正常亮 D、左右两边转向灯都微亮
- 56、为增强雾灯的透雾性，雾灯的灯面玻璃多采用()色。
- A、白 B、红 C、绿 D、黄
- 57、在中高档轿车上已广泛使用巡航控制系统，下列有关它的工作原理说法正确的是()。
- A、一旦设定车速，则车速不能再改变
- B、应绝对保证发动机输出功率恒定
- C、巡航执行器上有拉索控制输出功率
- D、可允许发动机节气门开度有较小的自动调整
- 58、关于电动雨刮组成部件说法正确的是()。
- A、雨刮开关只有 1 个间歇挡位 B、雨刮刮片可以用汽油清洁
- C、雨刮刮片上有油污没有任何问题 D、雨刮刮片需定期检查
- 59、电控安全气囊系统的保险机构中，端子双重锁定机构是用来()。
- A、防止连接器脱开 B、防止安全气囊误引爆
- C、检测连接器是否连接可靠 D、防止端子沿引线滑动
- 60、暖风水阀开关损坏，需进行()。
- A、清理污物 B、维修 C、检查 D、更换

二、判断题

- 61、()发电机配用内搭铁型调节器或外搭铁型调节器，其试验电路的接法相同。
- 62、()为了防止汽车维修过程中有害气体排入大气，调试车间应设置汽车尾气收集净化装置。
- 63、()通过发动机大修，发动机的各项指标可以得到有效的提升，延长发动机的使用寿命。
- 64、()连杆轴承异响可通过将加机油口盖打开，能听到敲击声。
- 65、()单缸断油时噪声无明显变化，相邻两缸断油时噪声会降低，可能是曲轴轴承异响。
- 66、()进气系统通过增加进气量，可以提高发动机的输出功率和扭矩，提高发动机的性能。
- 67、()节气门里侧积碳过多，不会造成电子节气门系统警告灯频繁点亮。
- 68、()发动机机油量不足，油底壳内机油液面较低，机油泵吸入机油少，就会导致润滑系机油压力上升，甚至造成发动机漏油。
- 69、()踩下加速踏板，使发动机在高于 2000r/min 的工况下运转，检查真空软管内的吸力，如果真空软管内有真空吸力，表明燃油蒸发控制系统工作正常。
- 70、()一些焊接或螺丝部位有不正常摩擦，也可能造成异响。
- 71、()行驶跑偏轻则造成啃胎、轮胎报废，重则引发爆胎、车辆失控等危险状况的发生。
- 72、()具有纵向折线花纹的胎面，磨损时会产生波状花纹。
- 73、()实践证明，多数车辆在发生事故后都会出现前轮摇摆现象。
- 74、()当汽车直线行驶时，转向盘处于中间位置，液压助力转向系统中工作液压缸不起作用。
- 75、()转向轮定位只包括前轮前束。
- 76、()汽车行驶时如果机油警报灯亮，说明此时的机油压力已高于容许值，而发出危险信号。
- 77、()制冷剂管路如果存在泄漏，需紧固该连接处或更换该处的零件。
- 78、()自动空调系统电路故障可能会导致鼓风机不运转。

- 79、()不可以测量蒸发器温度传感器的电阻来判断其好坏。
80、()可通过目视检查鼓风机扇叶是否变形,来判断鼓风机状况。

三、多项选择

- 81、关于轮胎说法正确的有()。
A、轮胎气压过低易形成驻波
B、天然橡胶不适宜做轮胎
C、夏天,防止轮胎过热的方法是增加停歇次数
D、普通斜交轮胎比子午线轮胎具有更好的性能
E、轮胎根据有无内胎可分为有内胎轮胎、无内胎轮胎
- 82、若要进一步确定是否活塞敲缸,可将发动机熄火,拆下怀疑有响声气缸的火花塞,将少许机油注入该气缸内活塞上方,并摇转曲轴数圈,然后装上火花塞启动发动机。如果在刚启动时响声(),但过不久响声又出现,即可确认为该缸敲缸。
A、减弱 B、增强 C、突变 D、消失 E、明显
- 83、如果燃油压力调节器出现故障,可能会导致燃油压力()。
A、过高 B、过低 C、变化 D、不变化 E、不准确
- 84、刚性万向节按其速度特性分为()。
A、柔性万向节 B、不等速万向节 C、准等速万向节
D、等速万向节 E、分段式万向节
- 85、离合器打滑的原因有()。
A、离合器盖、飞轮连接螺栓松动 B、离合器压盘磨损严重或变形
C、压紧弹簧或膜片弹簧过软或折断 D、离合器分离杠杆高度调整不当
E、从动盘装反
- 86、电子调节器按结构分为()。
A、晶体管式 B、内搭铁式 C、外搭铁式 D、集成电路式 E、数字电路式
- 87、巡航控制系统的指令开关主要包括()和点火开关(电源开关)等。
A、主控开关 B、离合器开关
C、变速器空挡启动开关 D、制动开关
E、驻车制动开关
- 88、高压维修开关的作用有()。
A、短路保护 B、断路保护
C、温度保护 D、高压系统电气隔离
E、低压系统电气隔离
- 89、高压维修开关是在特殊情况下才使用的,包括()。
A、车辆停驶 B、车辆维修 C、车辆漏电 D、车辆脏污 E、车辆漏气
- 90、动力电池连接线检测前,应断开()。
A、低压插头 B、动力电池维修开关
C、主接触器 D、低压电池负极线
E、熔断器

一、单项选择

- 1、每种职业都担负着一种特定的职业责任和职业义务。由于各种职业的职业责任和义务不同,从而形成各自特定的职业道德的()。
A、职业特征 B、行为准则 C、具体规范 D、道德行为
- 2、职业道德素质的提高,一方面靠社会的培养和组织的教育,另一方面取决于()。
A、法律效力 B、行为规范 C、思维习惯 D、自己的主观努力
- 3、以下不属于汽车维修人员的职业道德规范的是()。
A、忠于职守、爱岗敬业 B、团结协作
C、廉洁奉公 D、按时下班
- 4、职工对企业诚实守信应该做到的是()。
A、忠诚所属企业,无论何种情况都始终把企业利益放在第一位
B、维护企业信誉,树立质量意识和服务意识
C、保守企业秘密,不对外谈论企业之事
D、完成本职工作即可,谋划企业发展由有见识的人来做
- 5、加强从业人员之间的团结协作,要()。
A、遵从“师徒如父子”的古训,促进老中青三代人和睦相处
B、强化“主人翁”观念,只当配角,消除主角意识
C、讲求合作,崇尚竞争,平等互利
D、做好本职工作,不给同事找麻烦

- 6、下列适合制造汽车保险杠的塑料是()。
- A、ABS B、PE 塑料 C、PP 塑料 D、PMMA 塑料
- 7、汽车制动液可用在汽车的()。
- A、动力系统 B、刹车系统 C、变速系统 D、制冷系统
- 8、三相交流电的正弦电动势的电度角是()。
- A、90 度 B、120 度 C、150 度 D、180 度
- 9、电容量的基本单位是()。
- A、安培 B、法拉 C、亨利 D、欧姆
- 10、连续踩踏汽车液压制动系统制动踏板后，踏板能升高但踩踏制动踏板感觉有弹性，导致的原因是()。
- A、主缸皮碗破坏、顶翻 B、液压系统有空气 C、液压系统有渗漏 D、制动液牌号不对
- 11、取出气门间隙调节器时需要选用的工具是()。
- A、钳子 B、吸棒 C、尖嘴钳 D、鲤鱼钳
- 12、发动机()，是导致气门脚产生异响的原因之一。
- A、气门间隙过小 B、气门间隙过大 C、气门座圈松动 D、气门弹簧折断
- 13、为了使汽油泵停止工作时燃油系统保持一定残压，以便发动机下次容易起动，在汽油泵中设置了()。
- A、限压阀 B、安全阀 C、节流阀 D、单向阀
- 14、ABS 传感器按传感器数量可分为三传感器和()两种。
- A、一传感器 B、二传感器 C、四传感器 D、五传感器
- 15、检测内搭铁式调节器的管压降，电压表应接调节器的()接柱。
- A、“B” 和 “E” B、“B” 和 “F” C、“F” 和 “N” D、“F” 和 “E”
- 16、QD124 型起动机，用 12V 电压进行空转试验时，起动机转速应达到()r/min。
- A、3000 B、4000 C、5000 D、6000
- 17、开发利用()，应当合理开发，保护生物多样性，保障生态安全，依法制定有关生态保护和恢复治理方案并予以实施。
- A、社会资源 B、环境资源 C、自然资源 D、生态资源
- 18、对产品质量的产生、形成和实现过程进行的抽象描述和理论概括指的是()。
- A、质量特性 B、质量环 C、质量圈 D、全面质量管理
- 19、根据《大气污染防治法》规定，在集中供热管网覆盖地区，禁止()、扩建、分散燃煤供热锅炉。
- A、新建 B、改建 C、拆除 D、乱建
- 20、气门调整螺钉磨损，()松动，气门间隙过大或不一致会气门敲击响。
- A、锁紧螺母 B、气门座 C、气门杆 D、气门头
- 21、将燃油压力表接入燃油管路中，然后启动发动机，测量燃油压力，如果燃油压力过高，大多是()故障。
- A、压力调节器 B、汽油滤清器 C、燃油泵 D、回油管
- 22、可用真空表测量()真空度，以检查进气系统是否漏气导致发动机加速不良。
- A、进气管 B、进气歧管 C、排气管 D、排气歧管
- 23、燃油泵出油()密封不良，熄火后立即起动可正常起动，熄火后稍停片刻再起动车就会出现起动困难。
- A、单向阀 B、双向阀 C、截止阀 D、稳压阀
- 24、()触点烧蚀，会导致电动燃油泵不工作。
- A、点火开关 B、继电器 C、保险丝 D、接插件
- 25、用一根跨线分别连接蓄电池正极和燃油泵继电器 “F” 端子，打开点火开关，不启动发动机，听有无燃油泵运转声音，若听不到响声，说明油泵()。
- A、正常 B、损坏 C、工作 D、不工作
- 26、测量喷油器有正极电，没有负极信号，可能是()故障。
- A、供电系统 B、发动机控制模块 C、保险丝 D、正极线束
- 27、电子节气门具有()控制模式和全油门控制模式。
- A、怠速 B、中速 C、高速 D、加速
- 28、由于锈蚀、氧化而导致的端子()会使歧管压力传感器信号异常。
- A、接触 B、损坏 C、粘黏 D、接触不良
- 29、()可以使汽车发动机在高温工作环境下得到适度的冷却，以使其保持在适宜的温度下工作。
- A、蒸发器 B、冷凝器 C、冷却风扇 D、水箱
- 30、()是利用发动机进气管内的真空效应，使曲轴箱内的气体被强制吸入气缸，提高了发动机的燃油经济性。
- A、强制通风法 B、自由通风法 C、进气通风法 D、排气通风法
- 31、)启动发动机，使发动机达到正常工作温度，踩下加速踏板，使发动机转速到 2000r/min 以上，这时 EGR 阀拉杆应能随发动机()的变化而动作。
- A、温度 B、转速 C、工况 D、压力

- 32、颗粒捕捉器是一种()净化系统,它能有效提升车辆的排气质量。
A、进气 B、排气 C、冷却液 D、润滑油
- 33、以下不属于离合器组成部分的是()。
A、主动部分 B、从动部分 C、液力变矩器 D、压紧机构
- 34、装好滚针轴承和内座圈后,用()检查齿轮与内座圈之间的间隙。
A、直尺 B、游标卡尺 C、千分尺 D、百分表
- 35、检查摩擦力矩必须将差速器轴承用适当的()润滑。
A、汽油 B、柴油 C、齿轮油 D、石墨
- 36、传动轴装配错误,两端的万向节又不处在同一平面内会造成()。
A、传动轴断裂 B、万向节脱落 C、传动轴异响 D、灰尘进入防尘套
- 37、转弯时轮胎滑动,便产生了()磨损。
A、前束磨损 B、后束磨损 C、斜形磨损 D、胎肩磨损
- 38、前轮低速摆振多为()系统零部件松动,调整间隙过大引起。
A、悬架 B、转向 C、制动 D、变速器
- 39、转向盘的自由行程不应超过()。
A、 $5^{\circ} \sim 10^{\circ}$ B、 $10^{\circ} \sim 15^{\circ}$ C、 $15^{\circ} \sim 20^{\circ}$ D、 $20^{\circ} \sim 30^{\circ}$
- 40、转向沉重多为转向系统各处间隙(),可通过检查、调整或更换部件排除故障。
A、过小 B、过大 C、合适 D、不变
- 41、()是导致转向沉重的主要原因。
A、转向轮轮胎气压过高 B、转向轮轮胎气压过低
C、汽车空气阻力过大 D、汽车坡道阻力过大
- 42、转向盘()转动量是指将转向盘从一极限位置转到另一极限位置,转向盘所转过的角度。
A、最小 B、自由 C、最大 D、极限
- 43、乘用车在 50km/h 的初速度下采用应急制动系统制动时,制动距离要求 $\leq$ ()m。
A、18 B、28 C、38 D、48
- 44、检查制动器弹簧时,用()测量,其弹力不得小于规定值。
A、弹簧秤 B、地磅 C、角尺 D、张紧计
- 45、制动液不足是()的故障原因之一。
A、制动失效 B、制动力不足 C、制动拖滞 D、制动跑偏
- 46、电源系统的常见故障以是否充电来表现,以下不属于主要故障的是()。
A、不充电 B、充电电流过小 C、充电电流过大 D、充电电流恒定
- 47、起动机控制装置的作用是用来接通和切断()之间的电路。
A、点火开关和电动机 B、蓄电池和点火开关
C、蓄电池和电动机 D、点火开关和起动机
- 48、某汽车起动机的输出端采用行星齿轮式减速机构,太阳齿轮接电动机轴,那么应使()。
A、齿圈为固定不动的 B、齿圈通过离合器锁止不动
C、行星架为锁止不动的 D、行星架与齿圈经离合器锁为一体
- 49、前照灯不亮故障的处理方法是,首先检查()的好坏,不好应更换。
A、灯泡 B、蓄电池 C、起动机 D、发电机
- 50、若测得转向闪光器电源接柱上的电压为 0V,说明()。
A、供电线路断路 B、转向灯开关闭合 C、闪光器损坏 D、转向灯灯丝损坏
- 51、甲说:若踩制动踏板时制动灯不亮,则 ABS 就不会工作;乙说:若制动开关上的连线断路,则 ABS 才不会工作,你认为()。
A、甲对 B、乙对 C、甲乙都对 D、甲乙都不对
- 52、雾灯的灯泡功率通常为()W。
A、1.5 B、15 C、35 D、55
- 53、燃油箱中盛满油时,燃油表指针应指在()。
A、“0”处 B、“1/2”处 C、“1”处 D、“E”处
- 54、一般使用巡航系统的正常车速应在()km/h 以上。
A、20 B、35 C、40 D、80
- 55、()不足会导致汽车空调制冷系统故障。
A、冷却液 B、制动液 C、制冷剂 D、润滑脂
- 56、电子式温控器所用的感温元件为热敏电阻,如果热敏电阻损坏,会导致()。
A、制冷增强 B、制冷减弱 C、制冷失效 D、制冷正常
- 57、启动发动机,打开空调开关,用万用表的电压挡检测电磁离合器供电电压,应为()V。
A、5 B、7 C、12 D、14
- 58、()堵塞会导致汽车空调取暖系统工作不良。
A、散热水箱 B、暖风水箱 C、燃油管路 D、制动液管路
- 59、空气进入段的()风门控制进风模式。

- A、内循环 B、外循环 C、内外循环 D、再循环
- 60、用万用表对动力电池连接线两端进行测量，如果()超过正常值，则说明连接线存在断路或接触不良的故障。
- A、电阻 B、电压 C、电流 D、电动势

二、判断题

- 61、()转向系可以根据汽车行驶的需要使汽车制动。
- 62、()为确定发动机异响是活塞敲缸，可把发动机转速固定在敲击声最响的位置上，对各气缸逐个进行断火检查。
- 63、()活塞销锁环脱落不会导致发动机活塞销异响。
- 64、()进气系统可以通过优化进气道的设计，减少进气阻力，提高进气效率。
- 65、()歧管压力传感器通过测量进气管中的绝对压力来获知空气的密度。
- 66、()氧传感器如果在 0.4~0.5 之间不动，说明传感器正常。
- 67、()烟度计主要由活塞抽气泵、取样装置和光电测量装置组成，测量一般重复 2 次。
- 68、()润滑油储存在油底壳内。
- 69、()若发动机在较短时期冒烟，而油底壳内机油未见减少，这是湿式空气滤清器油面过高被吸入气缸所致，应检查空气滤清器。
- 70、()当发动机温度上升，节温器就打开。
- 71、()水温信号显示-40℃说明有断路或者对负极短路。
- 72、()冷却风扇电动机损坏会导致其不工作。
- 73、()三元催化转化器一般安装在汽车进气歧管中。
- 74、()如果柴油车尿素喷嘴结晶，可能是尿素质量差。
- 75、()行驶跑偏是指车辆在直线行驶时不能保持直线行驶的状态。
- 76、()左、右车轮的制动器分离不彻底可能造成汽车行驶跑偏。
- 77、()电池管理系统不是电池系统的组成部分。
- 78、()绝缘靴不可使人体与地面绝缘。
- 79、()使用高压绝缘手套时应将衣袖口套入手套袖口内，同时注意防止尖锐物体刺破手套。
- 80、()动力电池连接线应安装牢固、不松动。

三、多项选择

- 81、发动机大修主要是对发动机进行大规模的()，以恢复其正常的工作状态。
- A、检修 B、保养 C、维修 D、维护 E、拆装
- 82、发动机曲轴主轴承响的主要原因有()。
- A、主轴承盖螺栓松动 B、活塞销松动
- C、主轴承润滑不良 D、连杆轴承磨损
- E、主轴承衬瓦烧毁
- 83、以下()不属于齿轮齿条式转向器的检修项目。
- A、检查转向器外壳有无破裂和磨损 B、检查波形管是否完好
- C、检查各密封圈和密封环 D、检查蜗杆和球形螺母是否磨损严重
- E、视情况更换蜗杆轴内座圈和壳上外座圈
- 84、自动变速器主要由()等几个部分组成。
- A、同步器 B、液力变矩器 C、齿轮变速器 D、油泵 E、控制系统
- 85、行驶或空挡滑行均有异响，应检查()。
- A、润滑油量 B、差速器轴承
- C、主减速器主、从动齿轮啮合间隙 D、润滑油品质
- E、主减速器主动齿轮折断
- 86、电动助力转向系统通常由()等组成。
- A、转矩传感器 B、车速传感器 C、电动机 D、电磁离合器 E、减速机构
- 87、ABS 装置的控制通道分为()。
- A、五通道式 B、四通道式 C、三通道式 D、二通道式 E、一通道式
- 88、发动机高速运转而充电指示灯常亮，被称为“不充电故障”，其原因有()。
- A、充电线路断路或短路 B、发电机故障
- C、调节器调整不当 D、调节器有故障
- E、蓄电池极板严重硫化
- 89、电动后视镜系统主要包括各位置控制()。
- A、电动机 B、线束 C、开关
- D、控制单元 E、电源和熔断器
- 90、汽车装备有中央门锁后可实现的功能有()。
- A、单独控制功能 B、后车门儿童安全锁止功能

C、中央控制锁止功能
E、防盗功能

D、钥匙占用预防功能

一、单选题

1. 服务群众是（）的直接表达。
 - A. 党的群众路线
 - B. 共产主义理想
 - C. 为人民服务精神
 - D. 从群众中来，到群众中去
2. 在职业活动中做到（），是为了保证每个人在社会上的合法地位和平等权利。
 - A. 公正公平
 - B. 廉洁奉公
 - C. 团结协作
 - D. 独来独往
3. 办事公道是衡量机动车维修从业人员（）水平的重要标志。
 - A. 政策
 - B. 职业道德
 - C. 领导
 - D. 技术水平
4. 存在漏液的电池从整车上拆卸下来之后（）。
 - A. 要立刻处理，防止电池里面的重金属元素泄漏污染环境
 - B. 邮寄回原厂
 - C. 放置在一边，等待专业人士处理
 - D. 漏液的电池没有漏电可怕，不用担心
5. 插上充电枪仪表没有插枪信号，此时检修应该（）。
 - A. 充电指示等不亮说明整车没有高压
 - B. 充电指示等不亮不能说明此时整车没有充电，我们应该遵循高压下电的原则
 - C. 直接拔出维修开关，即便在充电也不怕
 - D. 不刷卡就不可能高压
6. 新能源汽车高压下电成功的标志是（）。
 - A. 拔出维修开关
 - B. 拔出维修开关五分钟以后
 - C. 电池包高压母线电压小于 1V
 - D. 拔下维修动力电池母线
7. 新能源汽车整车绝缘检测的标准是（）。
 - A. 绝缘阻值大于 20MΩ
 - B. 绝缘阻值大于 20KΩ
 - C. 绝缘阻值大于 500KΩ
 - D. 绝缘阻值大于 500MΩ
8. 拆卸整车高压部件时，我们需要（）。
 - A. 看清楚维修标识，确定维修禁忌
 - B. 整车高压部件不允许拆卸
 - C. 只要高压下电，拆装就不会有问题
 - D. 高压部件损坏直接返厂就行了
9. 高压下电之后，如果在电机控制器的高压线束上面仍然有 60V 以上的高压电，我们正确的选择是（）。
 - A. 接一个功率电阻，加快泄放速度，节省维修时间
 - B. 继续等待，直到电压下降到 60V 以下
 - C. 说明电池包内部有烧结，先修好电池包
 - D. 电机控制器存在故障，直接返厂维修
10. 高压配电箱内部驱动主接触器烧结时（）。
 - A. 直接更换就可以了

B. 配电箱是原厂保修件，直接返厂就可以了
C. 此时车辆很可能因为控制策略的原因无法下电，需要先断开整车高压电之后，再决定处理方案 D. 取下蓄电池负极直接断掉整车低压电

11. 内部接触器可能存在烧结的电池包从整车上拆卸下来之后，需要（）。

- A. 直接将电池包掀开，测量内部接触器是否烧结
- B. 直接托运返厂
- C. 暂时无法处理时，需要做好特殊标识，等待专业人员处理
- D. 拨下维修开关，这个电池包就是安全的

12. 绝缘电阻测试仪的原理是瞬间施加高压来检测被测物体的绝缘性，依照这个原理，我们在使用绝缘电阻测试仪时需要注意（）。

- A. 原理和万用表差不多，不需要太过于在意
- B. 只要仪器和表笔外观没有损坏，就不存在什么问题
- C. 在测试的瞬间人体直接接触被测物体可能会造成高压触电，所以需要配戴绝缘手套
- D. 将量程调小一点就可以了

13. 对电机控制器进行绝缘检测需要注意（）。

- A. 拨下电机控制器高压线束，直接使用绝缘电阻测试仪测量就可以了
- B. 电机控制器是一个脆弱的电气元件，不能直接用绝缘电阻测试仪对其进行测量
- C. 电机控制器本身不会存在绝缘问题，所有的绝缘问题都出现再高压线束上面
- D. 电机控制器内部的高压部分主要是 IGBT 模块，因为 UGBT 自身的性质，不论你怎么测，其都是绝缘的

14. 关于新能源汽车起火，下列正确的说法是（）。

- A. 新能源汽车会起火，主要就是技术不成熟，不安全
- B. 新能源汽车会起火，主要是因为快速充放电发热引起的，只要不用快充，不猛踩油门就没事 C. 新能源汽车只要起火，完全就没救了，直接放弃吧
- D. 现在市面上主流的新能源汽车使用的电池实际上都有防爆措施，造成起火的原因多是电池包变形挤压电池短路之后引起的

15. 根据工信部颁发的《国家车联网产业标准体系建设指南》，以下说法正确的是：（）。

- A. 到 2020 年，系统形成能够支撑高级别自动驾驶的智能网联汽车标准体系
- B. 到 2025 年，系统形成能够支撑高级别自动驾驶的智能网联汽车标准体系
- C. 到 2030 年，系统形成能够支撑高级别自动驾驶的智能网联汽车标准体系
- D. 到 2035 年，系统形成能够支撑高级别自动驾驶的智能网联汽车标准体系

16. 关于我国新能源汽车发展趋势说法不正确的是（）。

- A. 电动化
- B. 共享化
- C. 智能化
- D. 高端化

17. 根据 2016 中国汽车工程学会发布的《节能与新能源汽车技术路线图》预测，2020 年，驾驶辅助、部分自动驾驶、有条件自动驾驶新车装配率超过（）。

- A. 0.2
- B. 0.3
- C. 0.4
- D. 0.5

18. 根据 2016 中国汽车工程学会发布的《节能与新能源汽车技术路线图》预测，2025 年新能源汽车销量占汽车总体销量的比例达到 20%以上，高度自动驾驶车辆市场占有率达到约（）。

- A. 0.05
- B. 0.1
- C. 0.15
- D. 0.2

19. 2019 年执行的《关于进一步完善新能源汽车推广应用财政补贴政策的通知》纯电续航低于（）不再享受中央 财政补贴。

- A. 250km
- B. 300km
- C. 350km
- D. 400km

20. 根据 GB/T18488. 1-2015 驱动电机绕组对温度传感器应能承受（ ）的工频耐电压试验，且无击穿现象
- A. 500V
 - B. 1000V
 - C. 1500V
 - D. 2000V
21. 根据 GB/T18488. 1-2015 驱动电机控制器端子与外壳之间的冷态及液态绝缘电阻值均应不小于（ ）。
- A. $1\text{M}\Omega$
 - B. $2\text{M}\Omega$
 - C. $3\text{M}\Omega$
 - D. $4\text{M}\Omega$
22. 根据 GB/T18488. 1-2015 对于液冷的驱动电机和驱动电机控制器冷却系统回路应能承受（ ）的压力，无渗漏。
- A. 100kPa
 - B. 200kPa
 - C. 300kPa
 - D. 400kPa
23. 根据 GB/T20234. 1-2015 供电插头插入和拔出供电插座，车辆插头插入和拔出车辆插座的全过程的力均应满足交 流充电接口小于（ ）。
- A. 60N
 - B. 80N
 - C. 100N
 - D. 120N
24. 根据 GB/T18488. 2-2015 使用微欧计测量绕组直流电阻，通过绕组的试验电流不应超过其额定电流的 10%，通电 时间不超过（ ）。
- A. 30S
 - B. 60S
 - C. 90S
 - D. 120S
25. 7KW 充电枪上 CC 对 PE 的阻值为多少（ ）。
- A. 680Ω
 - B. 2000Ω
 - C. 100Ω
 - D. 220Ω
26. 新能源车型仪表上的 OK 灯点亮相当于传统燃油车电源处于哪个档位（ ）。
- A. OFF 档
 - B. ACC 档
 - C. ON 档
 - D. ST 档
27. 动力电池漏电检测判定不漏电的标准是：等于或高于（ ）被认为是不漏电。
- A. $100\Omega/\text{V}$
 - B. $500\Omega/\text{V}$
 - C. $1000\Omega/\text{V}$
 - D. $2000\Omega/\text{V}$
28. 电容两端的（ ）不能突变。
- A. 电压
 - B. 电流
 - C. 频率
 - D. 以上都不正确
29. 以下电池中不作为电动汽车动力电池的是（ ）。
- A. 铅酸电池
 - B. 锂离子电池
 - C. 镍氢电池
 - D. 锌银电池

30. 电流从电池流经外部电路的过程是（）。
- A. 过充电
 - B. 恒流充电
 - C. 放电
 - D. 恒压充电
31. 在恒定的电流下，将充电电池进行充电的过程是（）。
- A. 过充电
 - B. 恒流充电
 - C. 放电
 - D. 恒压充电
32. 超过规定的充电终止电压而继续充电的过程是（）。
- A. 过充电
 - B. 恒流充电
 - C. 放电
 - D. 恒压充电
33. 电池充电时其电压随时间的变化曲线是（）。
- A. 放电曲线
 - B. 充电曲线
 - C. 特性曲线
 - D. 能量曲线
34. 在正弦交流电路中，正弦交流电的三要素是指（）。
- A. 大小、方向和变化速度
 - B. 频率、大小和幅值
 - C. 大小、幅值和初相位
 - D. 频率、幅值和初相位
35. 直流电机的励磁方法分为（）两大类。
- A. 自励、复励
 - B. 自励、鼓励
 - C. 他励、自励
 - D. 他励、鼓励
36. 多长时间为新能源汽车检查高压模块故障码（）。
- A. 10000 公里或 6 个月
 - B. 20000 公里或 12 个月
 - C. 40000 公里或 2 年
 - D. 每个保养周期都要检查
37. 新能源汽车维护当中，定期深度放电指的是（）。
- A. 每月完全放电一次，充电一次
 - B. 每月将电池的电放完，然后放置一段时间
 - C. 每月将电池的电量放到 50%以下，然后充满
 - D. 每月进行一次边充边放
38. 以下项目，是新能源汽车小保不需要做的是（）。
- A. 大三电检测
 - B. 小三电检测
 - C. 高压部件安装检查
 - D. 电池包冷却液更换
39. 在维护过程中，所有高压节点的维护完成之后，需要（）。
- A. 维护技师复检
 - B. 高一级技师复检
 - C. 专业的检验员复检签字

D. 完工之后进行质检

40. 高压的维修与更换，需要技师具备（）。

- A. 三类技能
- B. 二类技能
- C. 一类技能
- D. 技师职业资格证

41. 一、二级维护当中，对于高压部件的安装检查，螺栓的禁锢标准来自于那里（）。

- A. 现行的新能源汽车维护标准
- B. 原厂维修手册
- C. 自身的力矩上限
- D. 扳手的力矩上限

42. 新能源汽车二级维护当中，对于驱动电机三相对地绝缘检测的最低标准是（）。

- A. 500V 档，绝缘阻值大于 $5M\Omega$
- B. 500V 档，绝缘阻值大于 $550M\Omega$
- C. 1000V 档，绝缘阻值大于 $20M\Omega$
- D. 1000V 档，绝缘阻值大于 $550M\Omega$

43. 新能源汽车二级维护当中，对于配电箱对地绝缘检测的最低标准是（）。

- A. 500V 档，绝缘阻值大于 $5M\Omega$
- B. 500V 档，绝缘阻值大于 $550M\Omega$
- C. 1000V 档，绝缘阻值大于 $20M\Omega$
- D. 1000V 档，绝缘阻值大于 $550M\Omega$

44. 新能源汽车二级维护当中，对于动力电池母线对地绝缘检测的最低标准是（）。

- A. 500V 档，绝缘阻值大于 $0.5M\Omega$
- B. 500V 档，绝缘阻值大于 $5M\Omega$
- C. 1000V 档，绝缘阻值大于 $0.5M\Omega$
- D. 1000V 档，绝缘阻值大于 $20M\Omega$

45. 对动力电池系统状态的维护的技术标准是（）。

- A. 单体电池无压差
- B. 单体电池压差 30mv 以内
- C. 单体电池压差 100mv 以内
- D. 单体电池压差 300mv 以内

46. 对动力电池系统状态的维护指的是（）。

- A. 通过外接充电设备维护单体电池一致性
- B. 控制单体电池进行主动均衡
- C. 控制单体电池进行被动均衡
- D. 将电池充满电

47. 对动力电池 SOC 的校准，技术标准是（）。

- A. 误差值小于 2%
- B. 误差值小于 4%
- C. 误差值小于 6%
- D. 误差值小于 8%

48. 对新能源汽车进行高压系统维护需要技师具备（）。

- A. 三类技能
- B. 二类技能
- C. 一类技能
- D. 技师职业资格证

49. 对新能源汽车进行常规项目维护需要技师具备（）。

- A. 三类技能
- B. 二类技能

- C. 一类技能
- D. 技师职业资格证

50. 对新能源汽车进行日常维护需要技师具备（）。

- A. 三类技能
- B. 二类技能
- C. 一类技能
- D. 技师职业资格证

51. 新能源汽车二级维护竣工检验应在（）。

- A. 打开点火开关的情况下
- B. 交流充电的情况下
- C. 直流充电的情况下
- D. 整车高压上电的情况下

52. 以下不是新能源汽车常规保养部件的是（）。

- A. DC-DC
- B. 电机控制器
- C. 车载充电机
- D. 电机永磁体

53. 新能源汽车需要更换（）。

- A. 燃油滤清器
- B. 机油滤清器
- C. 空气滤清器
- D. 空调滤清器

54. 关于新能源汽车充电，错误的说法是（）。

- A. 充电时间不宜超过 10 小时
- B. 每次 SOC20%充电最佳
- C. 充电过程中电池温度达到 65 摄氏度需要停止充电
- D. 多用快充，少用慢充，节省时间

55. 二级维护高压附件的检查不包括（）。

- A. 电动压缩机工作状态
- B. PTC 工作状态
- C. 高压线束绝缘检测
- D. 动力电池包外观检查

56. 直流充电过程中，动力电池管理系统通过（）确定充电连接。

- A. CC1
- B. CC2
- C. CC
- D. CP

57. 在常温下，电动汽车的高压端子与底盘的绝缘阻值应（）。

- A. 大于 $20M\Omega$
- B. 小于 $20M\Omega$
- C. 大于 $10M\Omega$
- D. 小于 $10M\Omega$

58. 电动汽车在进行高压电路维护时，应佩戴符合要求的（）。

- A. 耐磨手套
- B. 普通球鞋
- C. 安全防护用品
- D. 棉纱手套

59. 电动汽车在进行高压部件检修时，应先断开低压蓄电池负极（）以上，才能正常操作。 A. 1S

- B. 2S
- C. 3S
- D. 5min

60. 电动汽车冷却液的更换周期根据（）的要求来确定。

- A. 维修手册
- B. 国家标准
- C. 行业标准
- D. 地方标准

二、判断题

61. 失信会在短时间内牟取暴利，因此商业欺诈也不失为一种竞争手段。

62. 全国机动车维修业户应共同遵守、自觉执行《全国汽车维修行业行为规范公约》，并相互监督。()

63. 《全国汽车维修行业行为规范公约》中“诚信为本，公平竞争”包括坚持诚信为本，以优质服务、用户满意为宗旨参与市场竞争。()

64. “维修工具、机件、场地、人身清洁；工具、机件、油水不落地”，是《全国汽车维修行业行为规范公约》中“文明生产，保护环境”提出的具体要求。()

65. 实现“诚信修车”，有利于促进整个行业协调发展。()

66. 在市场经济蓬勃发展的新形势下，为人民服务的道德观过时了。

67. 在机动车维修行业建立诚信机制，是对机动车维修市场实施标本兼治的有效途径。()

68. 给托修方出具《维修竣工出厂合格证》是维修企业执行质量保证期制度的诚信行为。()

69. 绝缘手套的作用是在操作人员触碰高压元器件的时候，避免操作人员手部触电产生安全事故。()

70. 新能源汽车绝缘手套耐压等级必须是 1000V 以上。()

71. 交流耐压等级的绝缘手套不能用于新能源汽车维修。

72. 发现有人触电后，应该立刻将触电人员拉开。

73. 绝缘帽的作用是保护维修人员的头部和眉峰，尤其是在车辆底部作业的时候。()

74. 没有耐压等级的帽子不是绝缘帽。()

75. 护目镜的作用是保护维修人员的眼睛，尤其是在进行高压插拔的时候。()

76. 护目镜的镜片实际上并没有什么作用，带着普通眼睛也可以起到相同的作用。

77. 已经拔下维修开关，整车高压部件就可以确定是没有电的。

78. 在不确定整车主动泄放模块工作是否正常的时候，维修人员在拔下维修开关之后，比较安全的做法是等待两分钟以后，再对高压元器件进行检修。()

79. 市面上许多新能源汽车已经取消维修开关，所以维修过程中，可以不用拨开维修开关，这只是一个形式。

80. 整车关闭点火开关之后，拔维修开关和拆负极实际上只要做一个就可以保证车辆是安全的。

三、多选题

81. 电池的 SOC 与电池（）有关。

- A. 包装形式
- B. 品牌
- C. 充放电历史
- D. 充放电电流

82. 电池管理系统一般包含（）原件。

- A. 采集器
- B. 采样线
- C. 电池管理控制器
- D. 温度传感器

83. 锂离子电池属于（）。

- A. 中性电池
- B. 二次电池
- C. 锂系列电池
- D. 燃料电池

84. 电池按正负极材料可以分为（）。

- A. 锌系列电池
- B. 镍系列电池
- C. 铅系列电池
- D. 锂系列电池

85. 电容器的容量取决于（）。

- A. 导电板的面积
- B. 导电板距离

- C. 两板之间绝缘材料（电介质）的性质
- D. 电容器的颜色

86. 电池按电解液种类分为（）。

- A. 碱性电池
- B. 酸性电池
- C. 中性电池
- D. 二次电池

87. 以下电池分类上不属于碱性电池的有（）。

- A. 镍镉电池
- B. 锌锰电池
- C. 铅酸电池

D. 锂离子电池

88. 以下属于电池基本参数的是（）。

- A. 电压
- B. 容量
- C. 功率密度
- D. DOD

89. 下列有关电容器的说法正确的是（）。

- A. 电容的单位是法拉。
- B. 电容是由两块金属电极之间夹一层绝缘电介质构成。
- C. 电容的存储能力称为电容器。
- D. 电容器是储能元件。

90. 热敏电阻的特点有（）。

- A. 灵敏度较高
- B. 使用方便
- C. 不易加工
- D. 稳定性好、过载能力强