

理论知识考试模拟试卷及答案

汽车维修工（汽车电器维修工）（四级）理论知识试卷

注 意 事 项

- 1. 考试时间：90 min。
- 2. 请首先按要求在试卷的标封处填写您的姓名、准考证号和所在单位的名称。
- 3. 请仔细阅读各种题目的回答要求，在规定的位置填写您的答案。
- 4. 不要在试卷上乱写乱画，不要在标封区填写无关的内容。

	一	二	总分
得 分			

得 分	
评分人	

一、 判断题（第 1 题～第 60 题。将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”。每题 0.5 分，满分 30 分）

- 1) 液压系统中的压力越大，流量也会越大。（ ）
- 2) 车身材料的轻量化是为了提高燃油效率和性能，现代车身设计采用高强度钢材、铸铁等轻质材料，以确保安全性的同时降低重量。（ ）
- 3) 汽车照明系统不仅提供夜间照明，还具备警示作用，如车灯、转向灯等帮助驾驶员与其他交通参与者进行信息交流，确保行车安全。（ ）
- 4) 遵守法律法规仅仅是企业运营的一部分，在日常工作中应视情执行。（ ）
- 5) R744 含氯元素，会对臭氧层造成破坏，因此被认为是一种不环保的制冷剂，目前已被 R134a 替代。（ ）
- 6) 对发动机部件进行检查时，务必先关闭发动机。（ ）
- 7) 车用电器不会产生高压。（ ）
- 8) 汽车液压制动系统中，液压油的压力越高，制动效果越好。（ ）
- 9) 安全生产和环保措施不需要在日常工作中严格执行，只在出现问题时进行改正。（ ）
- 10) 维修人员要确认安全的情况下，方可实施操作。（ ）
- 11) 玻璃材料在汽车中仅用于车窗和后视镜，其他地方不常用。（ ）
- 12) 复合材料的缺点是其无法回收，因此对环境造成较大影响。（ ）
- 13) CATIII600V 比 CATIII1000V 能承受的瞬间电流要大，所以额定工作电压较高并不表示更安全。（ ）

-
- 14) 液压传动系统的能量损失主要来自于泵的摩擦、泄漏和流动阻力。 ()
- 15) 防冻液不是有害液体。 ()
- 16) 高品质的工具和设备能提高维修的准确性和效率,减少人为误差,确保维修质量。 ()
- 17) 合成橡胶常用于汽车行业中,由于其较好的物理性能和可定制性,能够满足不同环境下的需求。 ()
- 18) 在发动机点火系统中,分电器的作用是根据发动机转速来调整点火时间。 ()
- 19) 拆卸燃油管路要先对燃油系统进行泄压。 ()
- 20) 汽车质量检验的标准与流程是根据汽车的品牌和型号来制定的,每个品牌都有自己的质量检验标准。 ()
- 21) 维修人员在二人一起工作的情况下,务必相互提醒,确认对方的反映。 ()
- 22) 使用绝缘工具和确保正确接地是新能源汽车检修安全防护的重要措施,如果缺少绝缘工具,也可以通过接地来预防电击。 ()
- 23) 在确认安全的情况下,可以不用防护用具。 ()
- 24) 在团结协作中,成员之间可以忽视彼此的意见和建议,只关注个人任务的完成。 ()
- 25) 服务质量与诚实守信无关,服务质量仅仅依赖于技术水平和工作效率。 ()
- 26) 有效的信息共享有助于减少工作中的重复劳动和遗漏,提高团队的整体效率。 ()
- 27) 轮胎平衡机用于检测车轮的平衡情况,通过调整胎压来确保车轮的平衡,从而提高行驶稳定性和减少轮胎磨损。 ()
- 28) 维修过程中使用电动工具时,维修工应佩戴耳塞以保护听力,因为长时间操作电动工具可能导致听力受损。 ()
- 29) 汽车电气系统主要由电池、发电机、电动机、照明系统、电子控制单元(ECU)等组成。 ()
- 30) 服务用户第一意味着在符合法律法规、企业战略和资源允许的前提下,尽可能将客户需求和服务满意度置于优先考虑的位置。 ()
- 31) 平等对待客户意味着在服务过程中,不因客户的社会地位、性别或年龄而提供不同的服务质量。 ()
- 32) 专业素养不仅包括技术能力,还包括良好的职业道德和工作态度。 ()
- 33) 气动工具使用时要注意接头连接牢固。 ()
- 34) 为确保安全,一般拆除蓄电池正极端。 ()
- 35) 卡尺主要用于测量外部尺寸、内部尺寸以及深度。 ()
- 36) 汽车发电机的输出电压与发动机的转速成正比。 ()
- 37) 防火是安全员的责任。 ()
- 38) 在现代汽车冷却系统中,电子控制冷却风扇的故障可能导致发动机过热。 ()

- 39) 在拆卸气门组件时，如果气门卡住无法取出，可使用热风枪加热气门头部。（ ）
- 40) 气缸体必须进行性能测试，包括耐高压测试和耐高温测试。（ ）
- 41) 如果驻车制动器发出异响或振动，说明其工作正常，无需担心。（ ）
- 42) 拆卸车门内饰板时，使用金属工具会对内饰板造成损坏。（ ）
- 43) 使用排气背压气压表检测时，正常发动机在怠速时的排气背压值通常是 30kPa 以上。（ ）
- 44) 前大灯的光束高度和角度必须符合规定，以确保不会对对向驾驶员造成眩光，同时保证足够的照明范围（ ）
- 45) 更换电动座椅电机时，必须先断开车辆电瓶连接。（ ）
- 46) 空调系统的温控器故障可能会导致空调无法启动。（ ）
- 47) 制动液中的化学成分可能会对制动系统中的金属部件造成腐蚀，特别是如果制动液吸水后，会加速这一过程。（ ）
- 48) 轴承旋转精度检测时，轴承的轴向振动会增加轴承的噪音水平。（ ）
- 49) 增压器的密封环损坏可能会导致增压器效率降低。（ ）
- 50) 如果汽车长时间不使用，为防止蓄电池自放电导致损坏，应拆下蓄电池正负极连接线。（ ）
- 51) 转向传动机构是指转向盘至转向器间的所有连杆部件。（ ）
- 52) 汽车电动刮水器的刮片在使用一段时间后，即使没有明显损坏也应更换。（ ）
- 53) 拆卸发动机悬置总成时，应确保车身稳固，避免出现下沉或倾斜的情况。（ ）
- 54) 汽车电动车窗系统在车辆断电时无法操作。（ ）
- 55) 在更换机械转向器时，必须先放尽转向器中的液压油。（ ）
- 56) 发动机冷态时调整气门间隙能更准确地反映发动机的正常运行状态。（ ）
- 57) 如果驻车制动器发出异响或振动，说明其工作正常，无需担心。（ ）
- 58) 在更换发动机悬置总成时，必须使用专用工具，以避免对发动机和悬挂系统造成损坏。
- 59) 为避免意外伤害，调整皮带张紧度时应一次性调整到位并检查皮带的张紧程度。（ ）
- 60) 占空比控制的电子风扇工作原理是风扇速度随温度变化而变化。（ ）

得 分	
评分人	

二、 单项选择题（第 1 题～第 140 题。选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中。每题 0.5 分，满分 70 分）

- 1) 提供平等对待的服务时，企业应：（ ）
- (A) 根据客户的社会地位和外貌给予不同待遇 (B) 只为特定客户提供个性化服

务，忽视其他客户 (C) 确保每位客户都获得相同的服务质量和关怀 (D) 只关注客户的支付能力，忽略其他需求

2) 拆卸燃油管路要 ()。

(A) 先对燃油系统进行泄压 (B) 先对燃油系统进行保压 (C) 先对燃油系统进行增压 (D) 以上都不对

3) 二人在一起工作，可不涉及安全方面的工作是 ()。

(A) 发动机静态检查 (B) 启动发动机 (C) 使用举升机举升或下降车辆 (D) 在举升机上驱动车轮

4) () 是钻研技术和开拓创新的关键需求。

(A) 遵循传统的方法和技术 (B) 保持现有技术不变，避免不必要的变化 (C) 不断学习新技术，尝试创新的方法和解决方案 (D) 固守过去成功的经验，不接受新的挑战

5) 遵守法律法规与行业规范的核心目的是：()

(A) 增加企业的经济利益 (B) 保证企业合规运营并维护社会秩序 (C) 降低运营成本 (D) 提高企业市场竞争力

6) () 电子控制系统用于调节车辆的车身高度和悬挂系统。

(A) 车道保持辅助系统 (B) 主动空气动力学系统 (C) 自适应悬挂控制系统 (D) 电子稳定性控制系统

7) HID 大灯熄灭后 ()，不能用湿手进行拆除作业。

(A) 没有电压 (B) 残留电压 (C) 残留高压 (D) 残留电压

8) 在汽车维修质量管理中，最有效的收集客户反馈的方法是 ()

(A) 通过电话随时与客户沟通 (B) 在维修完成后，进行定期的客户满意度调查 (C) 维修人员的售后服务报告 (D) 随机抽样客户反馈

9) 汽车质量检验的标准通常是依据 () 来制定的。

(A) 汽车品牌的内部标准 (B) 汽车制造商的设计要求 (C) 国家或行业相关的法律法规和标准 (D) 市场需求

10) 汽车复合材料的特点是：()

(A) 不具备任何可回收性 (B) 强度低且重量大 (C) 具有优良的耐腐蚀性、强度和轻质特性 (D) 制作过程非常简单，成本低

11) 新能源汽车的线控底盘电气系统中，() 组件主要负责控制车辆的电动驱动系统。

(A) 电动助力转向系统 (EPS) (B) 电池管理系统 (BMS) (C) 电动驱动电机和控制器 (D) 自动驾驶控制单元

12) 在生产过程中，() 是企业注重环保和安全的做法。

(A) 尽量减少使用有害化学物质，避免对环境造成污染 (B) 忽视安全设备的配置，

节省成本 (C) 在生产中忽略废弃物的处理 (D) 适当减少员工安全培训, 降低开支

13) () 是团队成员之间的团结协作与信息共享的基础。

(A) 每个成员独立完成自己的任务 (B) 信息保密, 以免造成混乱 (C) 只有在遇到问题时才进行沟通 (D) 相互信任和主动沟通, 确保信息的流动

14) 在汽车维修质量管理中, () 对顾客满意度的提升具有直接影响。

(A) 维修时间的长短 (B) 维修价格的性价比 (C) 维修质量和服务态度 (D) 维修人员的丰富经验

15) 新能源汽车维修场所清洁工作中, 废物管理的首要步骤是 ()

(A) 第一时间将所有废物清理出场地 (B) 将废物按照类别分类妥善储存 (C) 不需要对废物进行分类, 交由主机厂回收 (D) 将所有废物统一堆放在专门区域

16) 汽车用橡胶材料容易受到 () 因素的影响, 导致性能下降

(A) 湿度 (B) 高温、紫外线和化学物质 (C) 磁场 (D) 水分

17) 在汽车质量检验过程中, 通常首先进行的检验项目是

(A) 功能测试 (B) 性能测试 (C) 外观检查 (D) 排放测试

18) 需要戴防面罩的工作是 ()。

(A) 喷涂 (B) 使用砂轮机 (C) 使用焊机 (D) 清洗作业

19) 电动助力转向系统(EPS)最主要的优点是 ()

(A) 提高了转向的精准性 (B) 提供更高的燃油效率 (C) 增加了转向机的重量 (D) 不需要液压油

20) 因 () 良好的导电性和耐腐蚀性, 其广泛用于汽车电气系统的导线和接插件。

(A) 钢铁 (B) 铜 (C) 锌合金 (D) 铝合金

21) 如果千分尺的测量螺杆转动不顺畅, 最佳的解决方法是 ()

(A) 立即涂抹大量润滑油 (B) 检查清理测量面, 并适量加防锈油 (C) 用力旋转至顺畅 (D) 用硬物敲击松动

22) 下列哪个不是有害液体 ()。

(A) 电解液 (B) 制动液 (C) 防冻液 (D) 机油

23) 维修现场有 () 容易起火的物品。

(A) 汽油 (B) 润滑油 (C) 油漆 (D) 以上都是

24) 遵章守纪的核心要求是: ()

(A) 提高个人工作效率 (B) 尽量减少工作中的沟通和协调 (C) 满足客户需求 (D) 严格遵守企业制度和安全操作流程执行

25) 给蓄电池充电时, 会 (), 因此要避免引起短路。

(A) 蓄电池升温 (B) 电极发热 (C) 产生氢气 (D) 蓄电池电压升高

- 26) 新能源汽车电池包回收的相关法规，由（ ）负责制定和监督实施
(A) 财政部 (B) 工业和信息化部 (C) 生态环境部 (D) 交通运输部
- 27) 钻研技术和开拓创新能有效提升企业的（ ）
(A) 支出、减少利润 (B) 选择性和稳定性 (C) 风险和不确定性 (D) 生产效率和技术水平
- 28) 防火是（ ）。
(A) 领导的责任 (B) 安全员的职责 (C) 每个人的责任 (D) 别人的责任
- 29) 陶瓷材料因其高温稳定性，广泛应用于汽车的（ ）部件。
(A) 车窗 (B) 发动机零部件和刹车系统 (C) 内饰 (D) 轮毂
- 30) （ ）是团结协作的关键。
(A) 个人独立完成工作，不需要与他人合作 (B) 避免与他人交流，保持工作独立性 (C) 只关注自己职责范围内的工作 (D) 团队成员之间相互支持，协同工作
- 31) 在汽车维修质量管理中，使用“质量控制图”主要目的是（ ）
(A) 计算维修成本 (B) 评估员工的工作时间 (C) 监控维修过程中的质量波动并及时采取纠正措施 (D) 确定维修材料的采购数量
- 32) 液压传动系统通过（ ）方式传递动力。
(A) 电能 (B) 气体 (C) 液体压力 (D) 机械运动
- 33) 气缸压力表测量的标准压力通常应在发动机（ ）进行。
(A) 发动机完全冷却时 (B) 发动机达到正常工作温度时 (C) 发动机刚启动的一瞬间 (D) 发动机熄火后
- 34) 拆卸燃油系统时，不正确的是（ ）。
(A) 在通风良好的环境 (B) 在远离火源 (C) 准备好消防器材 (D) 在地沟内操作
- 35) CO2 作为制冷剂的一个潜在问题是（ ）
(A) 它的温室效应较小，但排放仍有影响 (B) 它需要较低的压力才能发挥作 (C) 它对空气质量无任何影响 (D) 它的使用导致制冷系统的效率大幅下
- 36) 液压传动系统的工作原理主要是基于（ ）物理特性。
(A) 液体的可压缩性 (B) 液体的不可压缩性 (C) 液体的粘性 (D) 液体的流动性
- 37) 对待使用安全装置的态度（ ）。
(A) 随意使用 (B) 不使用 (C) 让别人使用 (D) 自己按规定使用
- 38) 下面哪种不是旋转工具（ ）。
(A) 砂轮机 (B) 锉刀 (C) 钻床 (D) 电钻
- 39) 现代发动机的温度属于（ ）。

- (A) 低温 (B) 中温 (C) 高温 (D) 超高温
- 40) 在一个并联电路中, 电阻 $R_1=6\ \Omega$, $R_2=3\ \Omega$, $R_3=12\ \Omega$, 总电阻是 ()
- (A) $1.50\ \Omega$ (B) $1.25\ \Omega$ (C) $3\ \Omega$ (D) $4\ \Omega$
- 41) 服务用户第一的原则要求员工在用户表达不满时, 首先应当 ()。
- (A) 仔细研究用户的问题意见, 表示理解 (B) 向用户解释个人无责任 (C) 立即否认用户的问题 (D) 请求用户稍后再沟通
- 42) 在四冲程发动机的工作过程中, “压缩冲程”指的是 ()
- (A) 活塞上行, 将混合气体压缩 (B) 活塞上行, 排出废气 (C) 活塞下行, 吸入空气 (D) 活塞下行, 产生动力
- 43) 对待涉及安全方面事情的态度, 正确的是 ()。
- (A) 不得依靠他人来做 (B) 听之任之 (C) 相互推诿 (D) 无所谓
- 44) () 材料因其优异的弹性和耐磨性, 主要用于汽车的轮胎、密封件和减震系统。
- (A) 橡胶 (B) 玻璃 (C) 纤维增强塑料 (FRP) (D) 塑料
- 45) () 是汽车电气系统中的主要电源组件。
- (A) 发电机 (B) 电池 (C) 电子控制单元 (ECU) (D) 电动机
- 46) 穿戴防护用具是为了 ()。
- (A) 保护自己身体 (B) 保护车辆 (C) 保护配件 (D) 保护设备
- 47) 在汽车质量检验的流程中, () 是必不可少的测试, 确保车辆的安全性和可靠性。
- (A) 外观检查 (B) 发动机噪音检测 (C) 性能测试 (D) 车辆颜色匹配检查
- 48) 诚实守信对服务质量的影响是: ()
- (A) 完全无关, 服务质量只依赖于技术水平 (B) 重要, 诚信能够增强客户的信任感, 提高服务质量 (C) 只在客户抱怨时才显得重要 (D) 无关紧要, 服务质量主要靠速度和效率
- 49) () 不是汽车底盘的重要组成部分。
- (A) 驱动桥 (B) 悬挂系统 (C) 发动机 (D) 转向系统
- 50) 汽车维修工进行重型车轮拆卸作业时, 应佩戴的防护装备是 ()
- (A) 绝缘手套 (B) 安全头盔 (C) 防护眼镜 (D) 安全鞋
- 51) 当团队成员未能共享重要信息时, 最可能出现的结果是: ()
- (A) 提高团队整体的生产效率 (B) 避免了不必要的沟通, 减少了工作负担 (C) 团队成员之间产生隔阂, 导致工作效率降低 (D) 使每个成员的工作更加独立, 减少干扰
- 52) () 车身结构设计可以提供更高的刚性和强度。
- (A) 非承载式车身 (B) 承载式车身 (C) 轻量化车身 (D) 空心车身
- 53) 在维修操作前要确认 ()。

- (A) 场地、设备安全 (B) 车辆安全 (C) 人员安全 (D) 以上都是
- 54) 对涉及旋转物体的工作，要 ()。
- (A) 注意安全 (B) 做好防护 (C) 按规程操作 (D) 以上都是
- 55) 点火正时过晚可能会导致 ()
- (A) 引擎过热 (B) 发动机震动加剧 (C) 爆震发生 (D) 发动机启动困难
- 56) 企业在运营中处理法律法规与行业规范的关系，下列说法正确的是：()
- (A) 只遵守法律法规，不必考虑行业规范 (B) 完全忽视行业规范，专注于降低成本 (C) 选择性地遵守部分法律法规，忽略行业规范 (D) 严格遵守法律法规和行业规范，以保障合规运营
- 57) 目前新能源汽车车顶天幕的玻璃设计通过 () 技术确保安全性。
- (A) 钢化玻璃 (B) 防爆玻璃 (C) 双层隔热玻璃 (D) 电磁屏蔽玻璃
- 58) 团结协作在工作中的作用是：()
- (A) 增加个人工作负担，减少团队合作 (B) 只专注于个人任务，忽略团队目标 (C) 提高团队凝聚力，达成共同目标 (D) 只在出现问题时才进行合作
- 59) 为了改进汽车维修质量，数据分析的主要作用是 ()
- (A) 监控维修过程中的各项成本 (B) 发现常见的故障模式并采取预防措施 (C) 增加维修人员的工作量 (D) 优化零部件的采购流程
- 60) 钛合金在汽车中主要用于 () 部件。
- (A) 车身框架 (B) 发动机缸体 (C) 汽车轮毂 (D) 电气导线
- 61) CAT III 级别的万用表在测量 500V 工作电压的高压部件时，可以承受 () 最大瞬时电压。
- (A) 3000V (B) 6000V (C) 1000V (D) 2000V
- 62) 检查燃油车 12V 蓄电池时，使用金属工具不小心接触到蓄电池端子时，会导致 ()
- (A) 不会对蓄电池造成影响 (B) 蓄电池电量会增加 (C) 会产生火花或电弧，可能引发短路或爆炸 (D) 会加速蓄电池的正常充电过程
- 63) 在进行高压维修时，电工应 () 确保安全。
- (A) 使用电压测试仪检查电压 (B) 不使用绝缘工具 (C) 切断电源并确认电路无电 (D) 直接用手接触电源进行测试
- 64) 新能源汽车线控底盘电气系统中的“线控转向系统”(Steer-by-wire) 主要作用是 ()
- (A) 提供传统机械转向功能 (B) 通过电子信号替代传统的转向机械连接 (C) 调节发动机的动力输出 (D) 控制车辆的制动系统
- 65) 汽车维修中使用真空表测量发动机进气系统时，显示低真空值可能表示 ()
- (A) 发动机燃烧效率高 (B) 空调系统正常工作 (C) 排气系统堵塞 (D) 发

动机气门泄漏或进气管漏气

66) 气动工具的优点 ()。

- (A) 分量重 (B) 省力 (C) 噪音大 (D) 体积大

67) 汽车的照明系统包括 ()

- (A) 只有前大灯 (B) 仅包括车内灯光 (C) 仅包括车外灯光 (D) 包括前大灯、后尾灯及其他功能灯光

68) 气动扳手使用时，压缩空气的压力在 () 巴。

- (A) 1-2 (B) 3-4 (C) 8-10 (D) 18-20

69) 有效的信息共享能够帮助团队: ()

- (A) 增加成员之间的独立性，减少沟通 (B) 限制团队成员之间的互动，避免信息过多 (C) 让每个成员只关注个人任务，不需参与团队合作 (D) 通过减少重复劳动和遗漏，提升团队效率

70) 汽车中常用的液压传动应用是 ()

- (A) 自动变速箱 (B) 发动机冷却系统 (C) 电气系统 (D) 燃油喷射系统

71) 液压传动系统中，() 用于调节液体的流量和方向。

- (A) 液压缸 (B) 液压泵 (C) 蓄能器 (D) 控制阀

72) 点火正时过早最可能影响的发动机性能是 ()

- (A) 加速性能下降 (B) 燃油消耗降低 (C) 发动机启动更快 (D) 排放污染增多

73) 在汽车维修中，保证质量第一的做法是 ()

- (A) 尽量缩短维修时间以提高效率 (B) 根据客户要求简化维修项目 (C) 严格按照维修标准和流程操作 (D) 仅在客户要求下时进行详细检查答案

74) 在汽车的液压传动系统中，液压油的主要作用是 ()

- (A) 提供动力传递 (B) 降低系统温度 (C) 提供润滑功能 (D) 增加系统压力

75) 活塞环在发动机中的主要作用是 ()

- (A) 转换旋转运动为直线运动 (B) 通过压缩混合气体产生爆发力 (C) 控制发动机的冷却系统 (D) 传递燃油至喷射系统

76) 排气歧管的温度可达 () 度。

- (A) 几十 (B) 一百多 (C) 几百 (D) 几千

77) 千分尺在测量完后应将测微螺杆 ()

- (A) 保持在测量位置 (B) 松开并旋回零点或轻微留有间隙 (C) 旋至最大刻度处 (D) 完全拧紧

78) 合成橡胶在汽车中的应用较为广泛的原因是: ()

(A) 它的弹性较差 (B) 它比天然橡胶便宜且更具可定制性 (C) 它的耐热性较差 (D) 它不适用于汽车行业

79) 为确保安全，一般拆除蓄电池 ()。

(A) 正极端 (B) 负极端 (C) 无所谓 (D) 正负级同时拆除

80) 如果车辆在举升机上升过程中发生倾斜，正确的处理方式是 ()

(A) 停止操作，调整车辆位置后重新举升 (B) 继续升高，待车辆稳定后再调整
(C) 立即降低车辆 (D) 继续操作，不必处理倾斜

81) () 是汽车维修质量改进的主要挑战之一。

(A) 增加零部件库存 (B) 维修工时的管理 (C) 汽车电子系统和智能化技术的复杂性 (D) 车辆外观的改进

82) 如果液压传动系统中的压力过高，可能会导致 ()

(A) 泵的效率降低 (B) 液体流动性增加 (C) 系统组件损坏 (D) 系统温度降低

83) 服务公道和平等对待可以帮助企业：()

(A) 提高客户忠诚度，增强企业的声誉 (B) 只吸引少数高收入客户 (C) 减少客户满意度，不注重个性化服务 (D) 提供快速的服务，但忽视客户需求

84) 在工作中遵章守纪的主要目的是：()

(A) 避免个人受到惩罚 (B) 满足客户的所有需求 (C) 增加生产成本 (D) 提高工作效率并保证安全

85) 服务用户第一的原则要求员工在与用户沟通时应做到 ()。

(A) 只关注自身的工作进度 (B) 积极认真并尊重用户需求 (C) 尽量减少与用户的互动 (D) 仅在出现问题时与用户沟通

86) 示波器中显示的电压波形可以帮助检测 () 问题

(A) 发动机的燃油消耗 (B) 电气系统中的短路或开路 (C) 轮胎压力不足 (D) 车辆的空气滤清器堵塞

87) 在使用 CATIII 级别的万用表测量电压时，必须注意的安全措施是 ()

(A) 必须确保电池电量充足 (B) 确保测量电路完全断电 (C) 万用表可以接触任何带电部件 (D) 选择正确的量程并确保连接正确

88) 安全生产与环保措施的有效实施有助于：()

(A) 降低企业运营风险和事故发生率 (B) 增加短期收入，但忽视长期发展 (C) 减少员工对公司政策的信任 (D) 降低公司对社会责任的重视

89) 电器设施发生高电压异常时，错误的措施是 ()。

(A) 迅速切断开关 (B) 不要用湿手操作 (C) 去除周围的易燃物 (D) 用水灭高压火星

90) 液压传动系统中，流速指的是（ ）

(A) 液体的压强 (B) 液体的密度 (C) 液体的流量 (D) 液体在管道中的运动速度

91) 在现代汽车中，（ ）主要用于减少尾气排放。

(A) 电子稳定性控制系统 (B) 动力转向系统 (C) 发动机控制单元 (ECU) (D) 电子燃油喷射系统

92) ISO9001 要求企业进行（ ）类型的管理方法

(A) 项目管理 (B) 供应链管理 (C) 财务管理 (D) 过程管理

93) 在过程生产中，设备故障出现故障时的正确处理方式是：（ ）

(A) 重要性，继续生产 (B) 自行修理设备，未透露上级 (C) 只有在设备发生故障后才进行修理 (D) 立即报告并停止操作，等待处理

94) CATIII 级别万用表用于测量高压电路时，（ ）安全功能尤为重要。

(A) 电池电量提示 (B) 高压警报和绝缘保护 (C) 自动关机 (D) 长时间使用后自动锁定

95) 尊师爱徒的核心理念是：（ ）

(A) 师傅传授经验，徒弟主动学习并尊重师傅 (B) 徒弟应当完全听从师傅的指示，不能提出自己的意见 (C) 师傅和徒弟是平等关系，没有指导关系 (D) 徒弟无需努力，师傅负责解决所有问题

96) 燃料电池对环境的主要负面影响来源于（ ）

(A) 其氢气生产过程中可能会产生温室气体 (B) 燃料电池本身不会对环境产生任何影响 (C) 其使用过程中需要大量的化石燃料 (D) 燃料电池的原材料不会对环境造成任何损害

97) 根据《新能源汽车动力蓄电池回收利用管理暂行办法》，废旧动力电池应采取的回收方式是（ ）

(A) 由车辆所在地的车管所回收 (B) 车主自行将电池送到垃圾站处理 (C) 回收只能通过政府回收站 (D) 由指定的回收企业或厂家回收

98) 不遵守法律法规与行业规范可能导致：（ ）

(A) 企业声誉和市场地位的提升 (B) 企业运营成本的显著降低 (C) 消费者对产品或服务的更高满意度 (D) 法律诉讼、罚款及其他不良后果

99) 在使用减震器弹簧压缩工具时，最重要的安全措施是（ ）

(A) 使用前确保弹簧完全解压 (B) 弹簧压缩过程中保持工具水平 (C) 确保工具与弹簧完全对准并加固固定 (D) 在弹簧压缩过程中站在工具旁边

100) 使用扭矩扳手时，应避免（ ）的操作。。

(A) 在扭矩扳手的使用范围内工作 (B) 使用适当的扭矩值 (C) 扭矩扳手长期

保持设定扭矩 (D) 使用完后调整扭矩扳手回到最低值

101) R134A 在使用过程中最大的环境问题是 ()

(A) 它会直接引发空气污染 (B) 它对地球温室效应有一定影响 (C) 它可能对汽车发动机造成损害 (D) 它无法被回收和再利用

102) 在汽车发电机的工作中, () 将交流电转换为直流电。

(A) 定子 (B) 转子 (C) 调节器 (D) 整流器

103) 汽车电气系统中 () 负责为电池充电并为其他电气设备提供电力的组件

(A) 发电机 (B) 电池 (C) 电子控制单元 (ECU) (D) 轮胎

104) 为减少液压传动系统的能量损失, 最佳的措施之一是 ()

(A) 提高泵的排量 (B) 使用低粘度的液压油 (C) 增加管道的长度 (D) 提高系统压力

105) 进行高压电气设备维修时, 维修工应首先 ()

(A) 使用绝缘工具 (B) 确保设备电源关闭并确认无电 (C) 戴上安全眼镜 (D) 使用湿布清洁电气设备

106) () 汽油蒸气会积留在低处。

(A) 汽油蒸气比空气轻 (B) 汽油蒸气比空气重 (C) 汽油蒸气和空气一样重 (D) 汽油容易挥发

107) 气门迟开技术的一个主要优势是 ()

(A) 提高发动机的稳定性 (B) 降低发动机的噪音 (C) 提高发动机的燃油经济性 (D) 增强发动机的加速性能

108) 气动工具容易出现问题的地方 ()。

(A) 接头连接不牢固 (B) 接头磨损 (C) 气管损坏 (D) 以上都是

109) HID 大灯点亮时会产生 () 电压。

(A) 几十伏 (B) 几百伏 (C) 几千伏 (D) 几万伏

110) 多人一起工作, 对涉及安全方面的工作, 要 ()

(A) 听领导指示 (B) 相互提醒 (C) 派安全员监督 (D) 请第三方同事检查

111) 对于高精度轴承, 其内圈与外圈的同轴度公差通常不超过 ()

(A) $2\mu\text{m}$ (B) $3\mu\text{m}$ (C) $5\mu\text{m}$ (D) $10\mu\text{m}$

112) 在转向系统中, () 是连接转向器和车轮的部件。

(A) 转向盘 (B) 转向轴 (C) 转向拉杆 (D) 轮胎

113) 在拆卸手动变速器与发动机的连接时, 通常需要拆卸 ()。

(A) 变速器油底壳和油滤 (B) 变速器输入轴和输出轴 (C) 变速器与发动机之间的连接螺栓和定位销 (D) 变速器内部的换挡机构

114) 在安装气缸盖螺栓时, 通常正确的拧紧顺序是 ()

(A) 同时拧紧所有螺栓 (B) 从中间向两端交叉拧紧 (C) 从一端到另一端顺序拧紧 (D) 随意拧紧

115) 起动机驱动齿轮与飞轮的间隙通常应保持在 () 以内。

(A) 0.04mm (B) 0.4mm (C) 4mm (D) 40mm

116) 在汽车充电系统中, () 负责将机械能转换为电能。

(A) 发电机 (B) 蓄电池 (C) 起动机 (D) 电压调节器

117) 拆装离合器总成时, 骤通常是首先进行 ()。

(A) 排放变速器油液 (B) 断开蓄电池负极 (C) 举升车辆并拆卸底部护板 (D) 拆卸发动机舱内的所有零件

118) 新悬置安装完毕后, 检查悬置位置是否正确的方法是 ()

(A) 进行发动机冷启动测试 (B) 进行负载测试 (C) 使用水平尺和标尺检查 (D) 检查悬置外观是否有裂纹

119) 可能导致盘式制动器的制动摩擦片磨损不均的是 ()。

(A) 制动卡钳卡滞 (B) 制动盘变形 (C) 制动踏板调整不当 (D) 制动总泵故障

120) 水温传感器输出的信号类型是 ()

(A) 电压信号 (B) 电流信号 (C) 频率信号 (D) 电阻信号

121) 发动机配气机构中, 凸轮轴的轴向跳动公差一般不超过 ()

(A) 0.50mm (B) 0.05mm (C) 0.02mm (D) 0.10mm

122) 当使用汽车故障诊断仪清除故障码后, 推荐的操作是 ()

(A) 清除故障码后进行路试以确认故障是否已解决 (B) 清除故障码后不进行任何测试 (C) 立即断开诊断仪并启动车辆 (D) 清除故障码后立即重新读取故障码

123) 高压燃油压力表通常应该连接到缸内直喷发动机的部位是 ()

(A) 燃油滤清器的输入端 (B) 燃油泵的输出端 (C) 燃油箱的输出端 (D) 高压燃油管道或喷油器的连接处

124) 当汽车故障诊断仪显示“无法通信”时, 可能的原因是 ()

(A) 诊断仪的软件版本过旧 (B) 车辆的 OBD 接口损坏 (C) 车辆的蓄电池电压过低 (D) 所有以上选项都可能

125) 使用烟雾检测法时, 检查进气系统密封性的操作方法是 ()

(A) 将烟雾直接排入空气滤清器 (B) 将烟雾放入油箱 (C) 将烟雾注入排气系统 (D) 观察管道周围是否有烟雾泄漏

126) EPS 系统关键部件更换后, 以下哪种情况表明系统可能需要进一步校准 ()。

(A) 转向助力泵工作声音正常 (B) 转向助力泵发热 (C) 转向助力泵工作正常 (D) 车辆行驶时出现轻微的转向抖动

- 127) 增压器的涡轮和压气机叶轮在拆装过程中的正确清洁方式是 ()
- (A) 使用 1000 目砂纸打磨 (B) 使用专用清洁剂和软刷轻轻清洗 (C) 使用压缩空气冲洗 (D) 用汽油浸泡
- 128) 使用压力法检测进气歧管气密性时, 标准压力下降率是 ()
- (A) 0%至 5%每分钟 (B) 5%至 10%每分钟 (C) 10%至 15%每分钟 (D) 超过 15%每分钟
- 129) 衬套与座孔的配合中, 衬套的同轴度公差一般是 ()
- (A) 0.01mm (B) 0.02mm (C) 0.05mm (D) 0.10mm
- 130) 根据国家标准, 轮胎气压应符合 () 为来源的推荐值。
- (A) 轮胎制造商的标签 (B) 汽车行业统一的标准值 (C) 国家交通管理部门的规定 (D) 车辆制造商的推荐
- 131) 正时皮带的主要缺点之一是 ()
- (A) 容易受到温度和油污的影响 (B) 寿命长且维护简单 (C) 适用于所有类型的发动机 (D) 没有噪音问题
- 132) 气门密封性检测中, 泄漏率的允许值通常是 ()
- (A) 小于 1% (B) 0% (C) 小于 5% (D) 小于 10%
- 133) 汽车蓄电池的自放电现象是指 ()
- (A) 蓄电池在未连接任何负载时自然失去电荷的现象 (B) 蓄电池在充电时迅速失去电荷的现象 (C) 蓄电池在高温下失去电荷的现象 (D) 蓄电池在低温下失去电荷的现象
- 134) 如果喷油器检测仪显示的压力读数持续低于正常值, 可能的故障原因是压力泵的 outputs 压力低于 ()
- (A) 2bar (B) 5bar (C) 10bar (D) 15bar
- 135) 几何公差中的对称度公差, 通常是指 () 的公差
- (A) 距离 (B) 面积 (C) 角度 (D) 长度
- 136) EPS 系统电路更换后, 以下必要的检查是 ()。
- (A) 使用诊断设备进行控制单元编程和校准 (B) 直接连接电源线并启动车辆 (C) 更换全部转向系统润滑油 (D) 忽略任何故障代码直接使用
- 137) 润滑系统中, () 负责将机油从油底壳输送到发动机各部位的部件。
- (A) 机油泵 (B) 机油滤清器 (C) 机油冷却器 (D) 机油压力开关
- 138) 发动机配气机构中, 气门间隙是指 ()
- (A) 气门与凸轮之间的距离 (B) 气门与气门座之间的距离 (C) 气门与活塞之间的距离 (D) 气门与曲轴之间的距离
- 139) 润滑系统中, () 用于控制机油压力。

(A) 机油散热器 (B) 机油收集器 (C) 机油滤清器 (D) 机油压力调节阀

140) 在拆卸正时链条时，操作人员应 ()

(A) 立即更换所有零件 (B) 检查链条、张紧器和导轮是否有磨损或损坏 (C)
直接安装新链条 (D) 跳过检查步骤，继续安装

上海汽车集团股份有限公司

汽车维修工（汽车电器维修工）（四级）理论知识试卷答案

一、判断题(第1题~第60题。将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”。每题0.5分，满分30分)

- 1) × 2) × 3) √ 4) × 5) × 6) √ 7) × 8) ×
9) × 10) √ 11) × 12) × 13) √ 14) √ 15) × 16) √
17) √ 18) × 19) √ 20) × 21) √ 22) × 23) × 24) ×
25) × 26) √ 27) × 28) √ 29) √ 30) √ 31) √ 32) √
33) √ 34) × 35) √ 36) √ 37) × 38) √ 39) × 40) ×
41) × 42) √ 43) × 44) √ 45) √ 46) √ 47) √ 48) √
49) √ 50) √ 51) × 52) √ 53) √ 54) √ 55) × 56) ×
57) × 58) √ 59) × 60) ×

二、单项选择题(第1题~第140题。选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中。每题0.5分，满分70分)

- 1) C 2) A 3) A 4) C 5) B 6) C 7) C 8) B
9) C 10) C 11) C 12) A 13) D 14) C 15) B 16) B
17) C 18) A 19) D 20) B 21) B 22) D 23) D 24) D
25) C 26) C 27) D 28) C 29) B 30) D 31) C 32) C
33) B 34) D 35) A 36) B 37) D 38) B 39) C 40) A
41) A 42) A 43) A 44) C 45) B 46) A 47) C 48) B
49) C 50) D 51) C 52) B 53) D 54) D 55) B 56) D
57) A 58) C 59) B 60) C 61) B 62) C 63) C 64) B
65) D 66) B 67) D 68) C 69) D 70) A 71) D 72) A
73) C 74) A 75) B 76) C 77) B 78) B 79) B 80) A
81) C 82) C 83) A 84) D 85) B 86) B 87) D 88) A
89) D 90) D 91) D 92) D 93) D 94) B 95) A 96) A
97) D 98) D 99) C 100) C 101) B 102) D 103) A 104) B
105) B 106) B 107) C 108) D 109) D 110) B 111) A 112) C
113) C 114) A 115) C 116) A 117) C 118) C 119) A 120) D
121) A 122) A 123) D 124) D 125) D 126) D 127) B 128) A
129) C 130) D 131) A 132) A 133) A 134) C 135) D 136) A
137) A 138) A 139) D 140) B