

新编职业技能鉴定电脑智能化考试应试宝典

汽车修理工

高级强化训练及模拟题集

主编 / 刘孝恩 向智华 主审 / 丁争鸣



广东省出版集团

广东科技出版社 (全国优秀出版社)

新编职业技能鉴定电脑智能化考试应试宝典

汽车修理工

高级强化训练及模拟题集

主编 刘孝恩 向智华 主审 丁争鸣

广东省出版集团

广东科技出版社
广州

图书在版编目 (CIP) 数据

汽车修理工高级强化训练及模拟题集 / 刘孝恩等主编. — 广州: 广东科技出版社, 2013. 8

ISBN 978 - 7 - 5359 - 6296 - 6

I. ①汽… II. ①刘… III. ①汽车—车辆修理—职业技能—
鉴定—习题集 IV. ①U472.4 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 132187 号

Qiche Xiuligong Gaoji Qianghua Xunlian Ji Moni Tiji

责任编辑: 陈毅华 (aroused_56@sina.com) 唐磊

封面设计: 柳国雄

责任校对: 谭曦

责任印制: 罗华之

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮政编码: 510075)

<http://www.gdstp.com.cn>

E-mail: gdkjyxb@gdstp.com.cn (营销中心)

E-mail: gdkjzbb@gdstp.com.cn (总编办)

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

印 刷: 广东省新闻出版高级技工学校河东彩印厂

(佛山市南海区盐步街河东管理区 邮政编码: 528247)

规 格: 787mm × 1 092mm 1/16 印张 8.5 字数 170 千

版 次: 2013 年 8 月第 1 版

2013 年 8 月第 1 次印刷

定 价: 18.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

序

本书对有兴趣学习汽车修理知识，以及要通过高级汽车修理工考试的学习者来说，都是一本很好的融理论知识于实践习题的复习教材。

我国的汽车制造业正蓬勃发展，奔驰在祖国大地上的汽车有千千万万，并将随着国力的增强、人民生活水平的提高而不断快速地增长。

既然中国有那么多汽车，当然也需要有相当数量的汽车维修工，从而让千千万万的私家车、公用车能够正常行驶，为国家经济发展作贡献，为百姓的家庭幸福生活作贡献。

会开车的人不一定会修车，但学点汽车基本知识或修车知识总是好的。有车的人是幸福的，但车有毛病修不好时肯定是不幸福的。

我校刘孝恩和向智华老师，充分利用自己在汽车行业多年的实践经验和在技校从事汽车教学、培训和考核鉴定的丰富经验，为应对当前汽车科技的飞速发展，职业技能鉴定考试智能化、无纸化等的变化，精心整理和编撰了本书。书中对汽车高级维修工所需的理论知识覆盖面广、题量充足，形式多样且实用性强，并经过教学实践对比检验，确实对学习者掌握汽车基本理论知识很有帮助，对更快地通过职业资格鉴定智能化考试很有帮助。

就算是原来对汽车基本理论一点也不了解的人，只要尝试自学本书并逐步地练习做题，不久也能学到不少有用的汽车理论知识，更不用说为了明天的工作而要努力学习和掌握汽车维修中级工技能的技术人才了。

希望阅读并使用过本书的学习者能够确实地感到——开卷有益，习而有趣。



前 言

感谢大家使用本套题集，预祝顺利通过汽车修理工高级考试！

自《汽车修理工中级理论知识强化训练及模拟题集》于2012年6月出版后，我校附近几所使用了该书的学校反馈信息显示，考试通过率较使用前有30%~40%的提升，本校的中级生一次性通过率提升至87%，高级生高达94%。

由于《汽车修理工中级理论知识强化训练及模拟题集》在业内得到认可，我们马上着手编撰《汽车修理工高级强化训练及模拟题集》。书稿在一年多的时间里进行了多次修改和完善，全书共4部分内容，与《汽车修理工中级理论知识强化训练及模拟题集》相比，在智能化理论知识强化和模拟的基础上，增加了技能操作强化训练和模拟等内容。

第一部分是理论知识强化练习。为应对国家职业技能鉴定理论知识科目电脑智能化考试新考法，精心整理而成。采用电脑智能化手段自动阅卷，这一改革在一定程度上降低了技能鉴定监考老师的工作强度和难度，凸显了职业技能鉴定智能化考试客观、公平和公正的优势。同时，因电脑随机出题，参加考试的任意两位考生的试卷都不会完全相同，同一场考试，试题的考点几乎覆盖整个题库，大大增加了考生复习和应试的难度。

我们根据考生的反馈，通过上网搜索、相关资料查询及分析研究，并参照《汽车修理工国家职业标准》编撰此书，2011年底以来经本校多次复印试用，修理工高级理论考试通过率均在90%以上，最高为99.3%（2012年5月中旬142人参加考试，仅1人理论成绩低于60分）。这一部分题号后标有★和☆标记的出现频率为高频度和中频度考点，请读者多留意。

第二部分是技能操作强化训练，是根据国家职业标准汽车修理工高级技能操作的要求，结合历次考试考生反馈的信息，以及相关资料的收集整理而成，并进行了相应的分类和排序。

第三部分是理论知识模拟试题，共4套题。这4套模拟题尽量避免了重复的考点，并依次由高频度向低频次序排列。这部分的目的旨在让考生掌握理论知识和技能操作的考试形式，摸清自己的底细。书中将模拟题的参考答案倒置，目的是避免参考答案的干扰而影响自我测验成绩的真实性。

第四部分是操作技能模拟试题，只列举1套试题，目的是让考生了解操作技能部分的考试形式和评分规则。

附录部分是汽车修理工（高级）考核要求，摘自《汽车修理工国家职业标准》2005版（高级）部分内容。

本书的第一部分、第三部分和附录部分由刘孝恩整理编撰，第二部分、第四部分由向智华编撰而成。我们感谢豆红波、郑志忠、黎亚洲、陈怀理等老师在编撰过程中的帮助和支持，感谢陈哲鹏在资料收集、校对等方面付出的努力。

由于时间、专业水平和精力所限，本书在答案、文字方面难免会有不足之处。另外，由于系统的原因，请读者务必留意并暂且记住其中理论题当中有疑问的答案，为的是要取得好成绩，确保通过智能化考试。

编者

2013年仲夏

目 录

第一部分 理论知识强化练习

项目一 基础知识练习

练习一 职业常识	1
练习二 机械基础知识	5
练习三 电工基础知识	8

项目二 发动机知识练习

练习一 曲柄连杆机构检修	10
练习二 配气机构检修	14
练习三 燃油润滑冷却系统检修	17
练习四 综合故障检修	20

项目三 汽车底盘知识练习

练习一 传动系统检修	23
练习二 行驶转向系统检修	30
练习三 制动系统检修	34

项目四 汽车电器知识练习

练习一 电源系统检修	39
练习二 启动系统检修	42
练习三 灯光系统检修	45
练习四 空调系统检修	47
练习五 电控系统检修	51

第二部分 技能操作强化训练

项目一 汽车发动机大修

训练任务一 气缸体、气缸盖检修	55
训练任务二 活塞连杆组检修	56
训练任务三 曲轴检测	57
训练任务四 转子式润滑油泵检修	58
训练任务五 发动机排放系统检测	58
训练任务六 柴油发动机喷油器检修	59

项目二 汽车发动机故障诊断与排除

训练任务一 发动机不能启动故障诊断与排除	61
训练任务二 发动机启动困难故障诊断与排除	61
训练任务三 电控发动机怠速不良故障诊断与排除	62
训练任务四 发动机回火、“放炮”故障诊断与排除	63
训练任务五 发动机动力不足故障诊断与排除	64

项目三 汽车底盘大修

训练任务一	膜片弹簧式离合器检测	65
训练任务二	前轴检测	65
训练任务三	动力转向器装配与调整	66
训练任务四	鼓式制动器检查与调整	67
训练任务五	主减差速器检查与调整	68
训练任务六	盘式制动器检查与调整	69

项目四 汽车底盘故障诊断与排除

训练任务一	防抱死制动系统失效故障诊断与排除	71
训练任务二	前轮异常磨损故障诊断与排除	71
训练任务三	汽车制动拖滞故障诊断与排除	72
训练任务四	前轮摆振故障诊断与排除	73
训练任务五	变速器异响故障诊断与排除	74
训练任务六	万向传动装置异响故障诊断与排除	75

项目五 汽车电器设备修理

训练任务一	前照灯检测与调整	77
训练任务二	空调系统检修	77
训练任务三	启动系统检修	78

项目六 汽车电器设备故障诊断与排除

训练任务一	灯光系统故障诊断与排除	80
训练任务二	空调系统完全不制冷故障诊断与排除	80
训练任务三	空调系统制冷不足故障诊断与排除	81

第三部分 理论知识模拟试题

汽车修理工高级理论知识试题（一）	83
汽车修理工高级理论知识试题（二）	92
汽车修理工高级理论知识试题（三）	101
汽车修理工高级理论知识试题（四）	110

第四部分 操作技能模拟试题

一、汽车修理工（高级）操作技能考核准备通知单	118
二、汽车修理工（高级）操作技能试卷	118
三、汽车修理工（高级）操作技能考核评分记录表	119
附录：汽车修理工（高级）考核要求	121

第一部分 理论知识强化练习

项目一 基础知识练习

练习一 职业常识

(一) 选择题

1. ★纪律也是一种行为规范,但它是介于法律和()之间的一种特殊的规范。
(A) 法规 (B) 道德
(C) 制度 (D) 规范
2. ★全面质量管理概念最早是由()质量管理专家提出的。
(A) 美国 (B) 英国
(C) 法国 (D) 加拿大
3. ★()的基本职能是调节职能。
(A) 社会责任 (B) 职业道德
(C) 社会意识 (D) 社会公德
4. ★()可以调节从业人员内部的关系。
(A) 社会责任 (B) 社会公德
(C) 社会意识 (D) 职业道德
5. ★()是每一个员工的基本职业素质体现。
(A) 放纵他人 (B) 严于同事
(C) 放纵自己 (D) 严于律己
6. ★全心全意为人民服务是社会主义职业道德的()。
(A) 前提 (B) 关键
(C) 核心 (D) 基础
7. ★下列不应属于汽车维修质量管理方法的是()。
(A) 制订计划
(B) 建立质量分析制度
(C) 制定提高维修质量措施
(D) 预测汽车故障
8. ★爱岗敬业的基本要求是()。
(A) 看效益决定是否爱岗
(B) 转变择业观念
(C) 提高职业技能
(D) 增强把握择业的机遇意识
9. ★()标准多元化,代表了不同企业可能具有不同的价值观。
(A) 职业守则 (B) 人生观
(C) 职业道德 (D) 多样性
10. ★()是社会主义道德建设的核心。
(A) 为社会服务 (B) 为行业服务
(C) 为企业服务 (D) 为人民服务
11. ★劳动权主要体现为平等就业权和选择()。
(A) 职业权 (B) 劳动权
(C) 诚实守信 (D) 实话实说
12. ★职业道德承载着企业(),影响深远。
(A) 文化 (B) 制度
(C) 信念 (D) 规划
13. ★职业道德调节职业交往中从业人员内部以及与()服务对象间的关系。
(A) 从业人员 (B) 职业守则
(C) 道德品质 (D) 个人信誉
14. ★职业意识是指()。
(A) 人们对职业的认识
(B) 人们对理想职业的认识
(C) 人们对求职择业和职业劳动的各种认识的总和
(D) 人们对各行业的评价
15. ★职业意识是指人们对职业岗位的评价、()和态度等心理成分的总和,其核心是爱岗敬业精神,在本职岗位上能够踏踏实实地做好工作。
(A) 接受 (B) 态度
(C) 情感 (D) 许可
16. ★中国共产党领导的多党合作和政治协商制度是一项具有中国特色的()。
(A) 基本制度 (B) 政治制度
(C) 社会主义制度 (D) 基本政治制度
17. ☆劳动纠纷是指劳动关系双方当事人()在执行()、法规或履行劳动合同的过程中持不同的主张和要求而产生的争执。
(A) 合同法 (B) 劳动法律
(C) 个人权利 (D) 法规
18. ☆劳动权主要体现为平等()和选择职业权。
(A) 基本要求 (B) 劳动权
(C) 就业权 (D) 实话实说
19. ☆平等就业是指在劳动就业中实行男女平等、()的原则。
(A) 民族平等 (B) 单位平等
(C) 权利平等 (D) 个人平等
20. ☆职业道德是同人们的职业活动紧密联系的符合()所要求的道德准则、道德情操与道德品质的总和。
(A) 职业守则 (B) 职业特点
(C) 人生观 (D) 多元化
21. ☆职业道德是同人们的职业活动紧密联系的符合职业特点所要求的道德准则、道德情操与()的总和。

- (A) 职业守则 (B) 多元化
(C) 人生观 (D) 道德品质
22. ☆职业素质是()对社会职业了解与适应能力的一种综合体现,其主要表现在职业兴趣、职业能力、职业个性及职业情况等方面。
(A) 消费者 (B) 生产者
(C) 劳动者 (D) 个人
23. ☆质量意识是以质量为核心内容,自觉保证()的意识。
(A) 工作内容 (B) 工作质量
(C) 集体利益 (D) 技术核心
24. ☆劳动纠纷是指劳动关系双方当事人执行劳动法、法规或履行()的过程中持不同的主张和要求而产生的争执。
(A) 合同法 (B) 宪法
(C) 个人权利 (D) 劳动合同
25. ☆平等就业是指在劳动就业中实行()、民族平等的原则。
(A) 个人平等 (B) 单位平等
(C) 权利平等 (D) 男女平等
26. ☆所谓职业道德评价,就是根据一定的()或阶级的道德原则或规范,对他人或自己的行为进行善恶判断,表明褒贬态度。
(A) 职业守则 (B) 社会
(C) 从业人员 (D) 道德品质
27. ☆团队意识含义包括()和合作能力两个方面。
(A) 集体力量 (B) 行为规定
(C) 集体意识 (D) 规范意识
28. ☆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()的具体规范。
(A) 制度规范 (B) 法律法规
(C) 职业道德 (D) 行业标准
29. ☆职业道德标准(),代表了不同企业可能具有不同的价值观。
(A) 多元化 (B) 人生观
(C) 职业道德 (D) 多样性
30. ☆职业道德是()体系的重要组成部分。
(A) 社会责任 (B) 社会意识
(C) 社会道德 (D) 社会公德
31. ☆职业道德是一种()规范,受社会普遍的认可。
(A) 行业 (B) 职业
(C) 社会 (D) 国家
32. ☆职业是指()。
(A) 人们所做的工作
(B) 能谋生的工作
(C) 收入稳定的工作
(D) 人们从事的较稳定的有合法收入的工作
33. ☆职业素质是劳动者对()了解与适应能力的一种综合体现,其主要表现在职业兴趣、职业能力、职业个性及职业情况等方面。
(A) 消费者 (B) 社会职业
(C) 生产者 (D) 个人
34. ☆质量意识是以质量为(),自觉保证工作质量的认识。
(A) 核心内容 (B) 个人利益
(C) 集体利益 (D) 技术核心
35. ()负责全国产品监督管理工作。
(A) 地方政府
(B) 各省产品质量监督管理部门
(C) 地方技术监督局
(D) 国务院产品质量监督管理部门
36. ()是保证和提高维修质量的先决条件。
(A) 加强教育 (B) 抓技术管理
(C) 应用新技术 (D) 推行管理新经验
37. ()是指调整劳动关系及与劳动关系密切联系的其他社会关系的法律范围的总称。
(A) 狭义的劳动法 (B) 广义的劳动法
(C) 职业道德 (D) 道德规范
38. ()是汽车维修企业的生命线。
(A) 维修计划 (B) 维修方法
(C) 维修质量 (D) 维修管理
39. 道德是()。
(A) 人和市场都具有的行为规范
(B) 是规定人们的权利和义务的行为规范
(C) 是一定社会阶段向人们提出的处理人与人、人与社会、人与自然之间关系的行为规范
(D) 是随阶级、国家的消亡而消亡的特殊行为规范
40. 对全面质量管理方法的特点描述恰当的是()。
(A) 单一性 (B) 机械性
(C) 多样性 (D) 专一性
41. 关于创新的正确论述是()。
(A) 不墨守成规,但也不可标新立异
(B) 企业经不起折腾,大胆闯早晚会出问题
(C) 创新是企业发展的动力
(D) 创新需要灵感,但不需要情感
42. 灭火器使用正确的是()。
(A) 应将灭火器放在离可能发生火灾最近的地方
(B) 不要把灭火器放在靠近门口的地方
(C) 拉开灭火器开关前应使自己尽可能远离

火源

(D) 灭火器要专物专用和定期保养

43. 坚持办事公道, 要努力做到 ()。

- (A) 公私分开 (B) 有求必应
(C) 公正公平 (D) 公开办事

44. 全面质量管理的基本方法中 () 阶段指的是计划阶段。

- (A) A (B) C
(C) D (D) P

45. 全面质量管理的基本工作方法中 () 阶段指的是总结阶段。

- (A) A (B) C
(C) D (D) P

46. 全面质量管理这一概念最早在 () 由美国质量管理专家提出。

- (A) 19 世纪 50 年代 (B) 20 世纪 30 年代
(C) 20 世纪 40 年代 (D) 20 世纪 50 年代

47. 维修质量指标一般用 () 表示。

- (A) 生产率 (B) 合格率
(C) 返修率 (D) 效率

48. 未成年工是指 () 的劳动者。

- (A) 未满 16 周岁
(B) 已满 16 周岁未满 18 周岁
(C) 未满 18 周岁
(D) 18 周岁

49. 下列选项中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

50. 在火场的浓烟区被围困时, 正确的做法是 ()。

- (A) 低姿势行走
(B) 短呼吸
(C) 用湿毛巾捂住嘴
(D) 以上 3 项均正确

51. 在商业活动中, 不符合待人热情要求的是 ()。

- (A) 严肃待客, 不卑不亢
(B) 主动服务, 细致周到
(C) 微笑大方, 不厌其烦
(D) 亲切友好, 宾至如归

52. 职业道德对企业起到 () 的作用。

- (A) 决定经济效益
(B) 促进决策科学化

(C) 增强竞争力

(D) 树立员工守业意识

53. 职业纪律是企业的行为规范, 职业纪律具有 () 的特点。

- (A) 明确的规定性 (B) 高度的强制性
(C) 普遍性 (D) 自愿性

(二) 判断题

() 1. ★全面质量管理概念最早是由法国质量管理专家提出的。

() 2. ★《合同法》规定, 当事人订立合同, 应当具有相应的民事权利能力和民事行为能力。

() 3. ★汽车维修质量是维修企业的生命线。

() 4. ★平等就业是指在劳动就业中实行权利平等、民族平等的原则。

() 5. ★团队意识含义包括规范意识和合作能力两个方面。

() 6. ★职业意识是指人们对职业岗位的认同、表扬、情感和态度等心理成分的总和, 其核心是爱岗敬业, 在本职岗位上能够踏踏实实做好工作。

() 7. ★职业道德的基本职能是调节职能。

() 8. ★维修质量指标一般用合格率表示。

() 9. ★尽管公司的规章制度齐全, 员工仍然需要严于律己。

() 10. ★劳动纠纷是指劳动关系双方当事人在执行劳动法律、法规或履行劳动合同的过程中持不同的主张和要求而产生的争执。

() 11. ★全面质量管理概念最早是由美国质量管理专家提出的。

() 12. ☆爱岗敬业是为人民服务和从业人员精神的具体体现, 是社会主义职业道德一切基本规范的基础。

() 13. ☆劳动纠纷是指劳动关系双方当事人在执行劳动法律、个人权利、法规或履行劳动合同的过程中持不同的主张和要求而产生的争执。

() 14. ☆如果公司的规章制度齐全, 员工就不需要严于律己。

() 15. ☆职业道德评价具有维护职业道德原则和规范的作用, 但不具有教育作用和调节作用。

() 16. ☆职业素质是劳动者对个人职业了解与适应能力的一种综合体现, 其主要表现在职业兴趣、职业能力、职业个性及职业情况等方面。

() 17. ☆职业素质是劳动者对社会职业了解与适

应能力的一种综合体现，其主要表现在职业兴趣、职业个性及职业情况等方面。

- () 18. ☆合同也称契约，是指平等主体的自然人、法人、其他组织之间设立、变更、终止民事权利义务关系的协议。
- () 19. ☆职业道德标准多元化，代表了不同企业可能具有不同的价值观。
- () 20. ☆职业道德兼有强烈的纪律性。
- () 21. ☆职业道德具有发展的历史继承性。
- () 22. ☆职业道德是同人们的职业活动紧密联系

的符合职业特点所要求的道德准则、道德情操与道德品质的总和。

- () 23. ☆质量意识是以质量为核心内容，自觉保证工作质量的意识。
- () 24. ☆周期、频率和角频率都是描述正弦交流电变化快慢的物理量。
- () 25. ☆职业道德是一种职业规范，受社会普遍的认可。
- () 26. ☆团队意识含义包括集体意识和合作能力两个方面。

练习一 职业常识 选择题参考答案

1 ~ 5	BABDD	6 ~ 10	CDCCD	11 ~ 15	AAACC	16 ~ 20	DBCAB	21 ~ 25	DCBDD	26 ~ 30	BCCAC
31 ~ 35	BDBAD	36 ~ 40	ABCCC	41 ~ 45	CDCDA	46 ~ 50	DBBAD	51 ~ 53	ACA		

判断题参考答案

1 ~ 5	×√√××	6 ~ 10	×√√√√	11 ~ 15	√××××	16 ~ 20	×√√√√	21 ~ 25	√√√√√	26	√
-------	-------	--------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	----	---

练习二 机械基础知识

(一) 选择题

1. ★偶发(), 可以模拟故障征兆来判断故障部位。
(A) 故障
(B) 征兆
(C) 模拟故障征兆
(D) 以上3项均不正确
2. ★() 与血红蛋白结合, 造成血液输氧能力下降, 导致人体缺氧。
(A) 固体颗粒 (B) HC
(C) 氮氧化物 (D) CO
3. ★汽车上采用的液压传动装置以容积式为工作原理的常称()。
(A) 液力传动 (B) 液压传动
(C) 气体传动 (D) 液体传动
4. ★蜗杆轴承与壳体配合的最大间隙应该() 原设计规定的0.02mm。
(A) 小于 (B) 大于
(C) 等于 (D) 取规定值
5. ★液压阀是液压系统中的()。
(A) 动力元件 (B) 执行元件
(C) 辅助元件 (D) 控制元件
6. ★空气压缩机的装配中, 组装好的活塞连杆组, 活塞环开口应相互错开()。
(A) 30° (B) 60°
(C) 90° (D) 180°
7. ★零件图的标题栏应包括零件的名称、材料、数量、图号和() 等内容。
(A) 比例 (B) 公差
(C) 热处理 (D) 表面粗糙度
8. ☆在液压传动过程中, 其工作容积()。
(A) 密封但大小不能变化
(B) 密封且不断变化
(C) 不密封不变化
(D) 不密封但大小要变化
9. ☆材料疲劳破坏是在() 载荷作用下产生的。
(A) 交变 (B) 大
(C) 轻 (D) 冲击
10. ☆常用的台虎钳有() 和固定式两种。
(A) 齿轮式 (B) 回转式
(C) 蜗杆式 (D) 齿条式
11. ☆黄铜的主要用途是制作导管、()、散热片及冷凝器、冷冲压、冷挤压零件等部件。
(A) 活塞 (B) 导电
(C) 密封垫 (D) 空调管
12. ☆开关控制的普通方向控制阀包括() 和换向阀两类。
(A) 单向阀 (B) 双向阀
(C) 溢流阀 (D) 减压阀
13. ☆润滑脂的使用性能主要有() 低温性能、高温性能和抗水性等。
(A) 油脂 (B) 中温
(C) 高温 (D) 稠度
14. ☆() 故障, 可以模拟故障征兆来判断故障部位。
(A) 偶发
(B) 继发
(C) 偶发、继发均对
(D) 偶发、继发均不正确
15. ☆黄铜的主要用途是制作() 冷凝器、散热片及导电、冷冲压、冷挤压零件等部件。
(A) 导管 (B) 密封垫
(C) 活塞 (D) 空调管
16. ☆壳体上两蜗杆轴承孔公共轴线与两摇臂轴轴承公共轴线() 公差应符合规定。
(A) 平行度 (B) 圆度
(C) 垂直度 (D) 平面度
17. ☆开关控制的普通方向控制阀包括单向阀和() 两类。
(A) 双向阀 (B) 换向阀
(C) 溢流阀 (D) 减压阀
18. ☆控制阀是用来控制或调节液压系统中液流的流动方向、压力和流量, 从而控制执行元件的运动方向、推力、() 动作顺序以及限制和调节液压系统的工作压力等。
(A) 动力 (B) 运动速度
(C) 速度 (D) 阻力
19. ★偶发故障, 可以模拟故障征兆来判断() 部位。
(A) 工作
(B) 故障
(C) 工作、故障均正确
(D) 工作、故障均不正确
20. ☆热交换器的冷却器根据冷却介质不同可分为()、水冷式和冷媒式。
(A) 蛇形管式 (B) 多管式
(C) 油冷式 (D) 风冷式
21. ☆热交换器的冷却器根据冷却介质不同可分为风冷式、水冷式和()。
(A) 冷媒式 (B) 多管式
(C) 油冷式 (D) 蛇形管式
22. ☆润滑脂的使用性能主要有稠度、低温性能、高

- 温性能和()等。
- (A) 抗水性 (B) 中温
(C) 高温 (D) 油脂
23. ☆液压泵分为()齿轮泵、叶片泵、柱塞泵4种。
(A) 低压泵 (B) 高压泵
(C) 喷油泵 (D) 螺杆泵
24. ☆液压辅件是液压系统的一个重要组成部分,它包括蓄能器、过滤器、()、热交换器、压力开关和管系元件等。
(A) 储能器 (B) 粗滤器
(C) 油泵 (D) 油箱
25. ☆液压缸按结构组成可以分为缸体组件、活塞组件、密封装置、缓冲装置和()5个部分。
(A) 曲轴组件 (B) 排气装置
(C) 凸轮轴组件 (D) 进气装置
26. ☆用游标卡尺测量工件,读数时先读出游标零刻线对()刻线左边格数为多少毫米,再加上游标上的读数。
(A) 尺身 (B) 游标
(C) 活动套筒 (D) 固定套筒
27. ☆游标卡尺测量工件某部位外径时,卡尺与工件应垂直,记下()。
(A) 最小尺寸 (B) 平均尺寸
(C) 最大尺寸 (D) 任意尺寸
28. ()是指允许尺寸的变动量。
(A) 尺寸公差 (B) 形状公差
(C) 位置公差 (D) 偏差
29. A4 图纸幅面的宽度和长度是()。
(A) 594mm × 841mm (B) 420mm × 594mm
(C) 210mm × 297mm (D) 297mm × 420mm
30. 纯铜又称为()。
(A) 白铜 (B) 黄铜
(C) 青铜 (D) 紫铜
31. 锉削狭长且加工余量较小的平面适宜采用的锉削方法是()。
(A) 顺锉法 (B) 交叉锉法
(C) 推锉法 (D) 平锉
32. 当采用基孔制时,其基本偏差是()。
(A) 上偏差 (B) 下偏差
(C) 零偏差 (D) 不能确定
33. 当采用基轴制时其基本偏差是()。
(A) 上偏差 (B) 下偏差
(C) 零偏差 (D) 不能确定
34. 符号//代表()。
(A) 平行度 (B) 垂直度
(C) 倾斜度 (D) 位置度
35. 划线时放置工件的工具称为()。
(A) 划线工具 (B) 基准工具
(C) 辅助工具 (D) 测量工具
36. 绘图时,尺寸线与尺寸界线所用的线型是()。
(A) 细实线 (B) 粗实线
(C) 细点画线 (D) 虚线
37. 锯条锯齿的大小以()mm长度包含的锯齿数表示,此长度内包含的齿数越多锯齿越细。
(A) 15 (B) 15.4
(C) 25 (D) 25.4
38. 螺纹代号后加“LH”表示()。
(A) 粗牙螺纹 (B) 细牙螺纹
(C) 左旋螺纹 (D) 右旋螺纹
39. 偶然误差的消除方法是()。
(A) 舍弃
(B) 校准仪器
(C) 改进测量方法
(D) 多次重复测量取其平均值
40. 偏差是()。
(A) 代数值 (B) 绝对值
(C) 最大值 (D) 最小值
41. 通常所说的三视图不包括()。
(A) 主视图 (B) 俯视图
(C) 右视图 (D) 左视图
42. 下列刮刀中属于平面刮刀的是()。
(A) 三角刮刀 (B) 钩头刮刀
(C) 蛇头刮刀 (D) 匙形刮刀
43. 下列线型中用作可见轮廓线的是()。
(A) 细实线 (B) 粗实线
(C) 双点画线 (D) 虚线
44. 下列选项是有色金属的是()。
(A) 碳素钢和轴承合金 (B) 碳素钢和铸铁
(C) 轴承钢和铸铁 (D) 铝合金
45. 下列选项中不属于金属材料工艺性能的是()。
(A) 可锻性 (B) 可焊性
(C) 耐磨性 (D) 韧性
46. 下列选项中属于不能磁化的反磁物质是()。
(A) 钴 (B) 镍
(C) 铁 (D) 铜
47. 下列选项属于位置公差的是()。
(A) 直线度 (B) 平面度
(C) 圆度 (D) 平行度
48. 用锯条锯削扁钢时,为了得到整齐的削口,应从扁钢()的面下锯。
(A) 较平 (B) 较宽

- (C) 较窄 (D) 任意
49. 用作制造铸件的铝合金称为 ()。
- (A) 锻铝合金 (B) 硬铝合金
(C) 形变铝合金 (D) 铸造铝合金
50. 由固定套筒和微分套筒组成千分尺的 ()。
- (A) 测力装置 (B) 锁紧装置
(C) 读数机构 (D) 微动机构
51. 游标卡尺是一种能直接测量工件 () 的中等精度量具。
- (A) 长度、宽度、角度、直径
(B) 长度、宽度、粗糙度、直径
(C) 长度、宽度、深度、直径
(D) 宽度、深度、角度、直径
52. 有关铰削叙述正确的是 ()。
- (A) 不需戴任何眼镜
(B) 不得铰削淬火的工件
(C) 铰子头部需要淬火
(D) 一般情况使用高速钢材做铰子
53. 铰削时铰子的切削刃应与铰削方向倾斜一个角度, 为 ()。
- (A) $10^{\circ} \sim 25^{\circ}$ (B) $15^{\circ} \sim 30^{\circ}$
(C) $25^{\circ} \sim 40^{\circ}$ (D) $30^{\circ} \sim 45^{\circ}$
54. 铰子一般用 () 制成。
- (A) 优质碳素结构钢 (B) 优质碳素工具钢
(C) 优质合金结构钢 (D) 优质合金工具钢

(二) 判断题

- () 1. ★划线平板上允许锤敲各种物体, 但要保持平板的清洁。
- () 2. ★开关控制的普通方向控制阀包括单向阀和换向阀两类。
- () 3. ★工件旋转时, 可以用千分尺测量尺寸

大小。

- () 4. ★黄铜的主要用途是制作导管、空调管、散热片及导电、冷冲压、冷挤压零件等部件。
- () 5. ★润滑脂的使用性能主要有稠度、低温性能、高温性能和耐磨油脂等。
- () 6. ★升降机按控制方式只分为电动式、气动式两种。
- () 7. ★升降机按控制方式可分为电动式、气动式、液压式、电动液压式和移动式。
- () 8. ★汽车常用轴承分为滑动轴承和滚动轴承两类。
- () 9. ★液压泵分为叶片泵、齿轮泵、柱塞泵、高压泵 4 种。
- () 10. ☆开关控制的普通方向控制阀包括方向阀和换向阀两类。
- () 11. ☆空气压缩机缸体出现裂纹, 可以利用焊修进行修复使用。
- () 12. ☆控制阀是用来控制或调节液压系统中液流的流动方向、压力和流量, 从而控制执行元件的运动方向、阻力、运动速度、动作顺序以及限制和调节液压系统的工作压力等。
- () 13. ☆游标卡尺内量爪测量外表面, 外量爪测量内表面。
- () 14. ☆零件图由一组图形、完整的尺寸、技术要求和标题栏 4 部分组成。
- () 15. ☆液压传动易获得很大的输出力或力矩, 易于实现大幅度减速, 但不能实现大范围的无级变速。

练习二 机械基础知识 选择题参考答案

1 ~ 5	ADBB	6 ~ 10	DAAAB	11 ~ 15	BADAB	16 ~ 20	CBBBD	21 ~ 25	AADDB	26 ~ 30	ACACD
31 ~ 35	CBAAB	36 ~ 40	ADCDA	41 ~ 45	CCBDD	46 ~ 50	DDBDC	51 ~ 54	CBDB		

判断题参考答案

1 ~ 5	×√×××	6 ~ 10	×√√××	11 ~ 15	×××√×						
-------	-------	--------	-------	---------	-------	--	--	--	--	--	--

练习三 电工基础知识

(一) 选择题

1. ★单相直流稳压电源由滤波、()、整流和稳压电路组成。
(A) 整流 (B) 电网
(C) 电源 (D) 电源变压器
2. ★正弦交流电的三要素是()、角频率和初相位。
(A) 最小值 (B) 平均值
(C) 最大值 (D) 代数值
3. ☆单相直流稳压电源由电源变压器、整流、滤波()组成。
(A) 电源 (B) 稳压电路
(C) 电网 (D) 硅整流元件
4. ☆当加在硅二极管两端的正向电压从0V开始逐渐增大时,硅二极管()。
(A) 立即导通
(B) 到0.3V时才开始导通
(C) 超过死区电压时才开始导通
(D) 不导通
5. ☆三桥式整流电路由()、6个二极管和负载组成。
(A) 三极管 (B) 电阻
(C) 电容 (D) 三相绕组
6. ☆正弦交流电的三要素是最大值、()和初相位。
(A) 角速度 (B) 角周期
(C) 角相位 (D) 角频率
7. ☆三极管的()作用是三极管基本的和最重要的特性。
(A) 电流放大 (B) 电压放大
(C) 功率放大 (D) 单向导电
8. ☆()是用电磁控制金属膜片振动而发声的装置。
(A) 电磁阀 (B) 刮水器
(C) 挡风玻璃 (D) 电喇叭
9. ☆三桥式整流电路由三相绕组、6个二极管和()组成。
(A) 三极管 (B) 电阻
(C) 电容 (D) 负载
10. ☆正弦交流电是指电流的大小和方向按()规律变化的交流电。
(A) 正弦 (B) 余弦
(C) 直线 (D) 正切
11. ECU主要包括()两部分。
(A) 输入回路和输出回路
(B) 转换器和执行器
(C) 输入回路和微型计算机
(D) 硬件和软件
12. 不含电源的部分电路欧姆定律的表达式是()。
(A) $I = U/R$ (B) $I = E_y (R + r)$
(C) $I = U^2/R$ (D) $I = E^2 / (R + r)$
13. 当电磁继电器的线圈电流被切断时,衔铁在弹簧的作用下迅速回位,从而使活动触点与固定()触点断开。
(A) 常开
(B) 常闭
(C) 铁心
(D) A, B, C 3项都不对
14. 发光二极管的英文缩写是()。
(A) LBD (B) LCD
(C) LDD (D) LED
15. 放大电路中放大器有()个端子。
(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5
16. 交流电的有效值是根据()来确定的。
(A) 电流 (B) 电压
(C) 最大值 (D) 热效应
17. 目前我国低压配电系统中,相电压的有效值是()V。
(A) 55 (B) 110
(C) 220 (D) 330
18. 任何两个彼此绝缘而又相互靠近的导体,可以看成是()。
(A) 电阻器 (B) 电容器
(C) 继电器 (D) 开关
19. 稳压二极管 PNP 结的个数是()个。
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
20. 下列式子中不能用来计算电功的是()。
(A) $W = UIt$ (B) $W = I^2 Rt$
(C) $W = U^2 t/R$ (D) $W = UI$
21. 下列选项不属于正弦交流电三要素的是()。
(A) 周期 (B) 最大值
(C) 角频率 (D) 初相位
22. 液晶显示器件的英文缩写是()。
(A) LBD (B) LCD
(C) LDD (D) LED
23. 在实际工作中,常采用模拟信号发生器的()来断定模拟信号发生器的好坏。
(A) 电流 (B) 电压
(C) 电阻 (D) 动作

24. 锗管 PN 结的导通电压为 () V 左右。
 (A) 0.1 (B) 0.2
 (C) 0.3 (D) 0.4
25. 真空荧光管的英文缩写是 ()。
 (A) VFD (B) VDD

- (C) VED (D) VCD
- (二) 判断题
- () 1. ★三桥式整流电路由三相绕组、6 个二极管和负载组成。
- () 2. ☆容抗反映了电容对交流电的阻碍能力。

练习三 电工基础知识 选择题参考答案											
1 ~ 5	DCBCD	6 ~ 10	DADDA	11 ~ 15	DAADB	16 ~ 20	DCBAD	21 ~ 25	ABCBA		
判断题参考答案											
1 ~ 2	√√										

项目二 发动机知识练习

练习一 曲柄连杆机构检修

(一) 选择题

1. ★下列属于发动机曲轴主轴承响的原因是 ()。
(A) 连杆轴承盖联接螺纹松动
(B) 曲轴弯曲
(C) 气缸压力低
(D) 气缸压力高
2. ★发动机活塞销异响, 响声会随发动机负荷增加而 ()。
(A) 减小 (B) 增大
(C) 先增大后减小 (D) 先减小后增大
3. ★安装 AJR 型发动机活塞环时开口应错开 ()。
(A) 90° (B) 100°
(C) 120° (D) 180°
4. ★发动机活塞敲缸异响发出的声音是 () 声。
(A) “当当” (B) “啪啪”
(C) “嗒嗒” (D) “噗噗”
5. ★发动机曲轴冷压校正后, 一般还要进行 ()。
(A) 正火处理 (B) 表面热处理
(C) 时效处理 (D) 淬火处理
6. ★发动机全浮式活塞销与活塞销座孔的配合, 汽油发动机要求在常温下有 () mm 的过盈。
(A) 0.025 ~ 0.075 (B) 0.0025 ~ 0.0075
(C) 0.05 ~ 0.08 (D) 0.005 ~ 0.008
7. ★利用量缸表可以测量发动机气缸、曲轴轴承的圆度和圆柱度, 其测量精度为 () mm。
(A) 0.05 (B) 0.02
(C) 0.01 (D) 0.005
8. ★发动机曲轴主轴承异响, 其响声随发动机转速的提高而 ()。
(A) 减小 (B) 增大
(C) 先增大后减小 (D) 先减小后增大
9. ★下列不是发动机活塞敲缸异响的原因 ()。
(A) 活塞与气缸壁间隙过大
(B) 活塞裙部磨损过大或气缸严重失圆
(C) 轴承和轴颈磨损严重
(D) 连杆弯曲、扭曲变形
10. ★校正发动机曲轴弯曲常采用冷压校正法, 校正后还应进行 ()。
(A) 时效处理 (B) 淬火处理
(C) 正火处理 (D) 表面热处理
11. ★奥迪 A6 轿车发动机曲轴径向间隙可用 () 进行检测。
(A) 百分表 (B) 千分尺
(C) 游标卡尺 (D) 塑料塞尺
12. ★发动机的缸体曲轴箱组包括气缸体、下曲轴箱、()、气缸盖和气缸垫等。
(A) 上曲轴箱 (B) 活塞
(C) 连杆 (D) 曲轴
13. ★发动机气缸体轴承座孔同轴度检验仪主要由定心轴套、定心轴、球形触头、百分表及 () 组成。
(A) 等臂杠杆 (B) 千分表
(C) 游标卡尺 (D) 定心器
14. ★检验发动机气缸盖和气缸体裂纹可用压缩空气, 空气压力为 () kPa, 保持 5min, 并且无泄漏。
(A) 294 ~ 392 (B) 192 ~ 294
(C) 392 ~ 490 (D) 353 ~ 441
15. ★气缸体翘曲变形多用 () 进行检测。
(A) 百分表和塞尺 (B) 塞尺和直尺
(C) 游标卡尺和直尺 (D) 千分尺和塞尺
16. ☆安装活塞销时, 先将活塞置于水中加热到 () $^{\circ}\text{C}$ 取出。
(A) 50 ~ 60 (B) 60 ~ 80
(C) 50 ~ 80 (D) 80 ~ 90
17. ☆当发动机曲轴中心线弯曲大于 () mm 时, 曲轴须进行校正。
(A) 0.10 (B) 0.05
(C) 0.025 (D) 0.015
18. ☆发动机气缸套镗削后还必须进行 ()。
(A) 光磨 (B) 珩磨
(C) 研磨 (D) 铰磨
19. ☆发动机活塞环侧隙检查可用 ()。
(A) 百分表 (B) 卡尺
(C) 塞尺 (D) 千分尺
20. ☆发动机活塞销异响的原因是 ()。
(A) 活塞销与活塞上的销座孔配合松旷
(B) 连杆弯曲、扭曲变形
(C) 连杆轴承盖的联接螺栓松动
(D) 活塞销质量差
21. ☆发动机连杆的修理技术标准连杆在 100mm 长度上弯曲值应不大于 () mm。
(A) 0.01 (B) 0.03
(C) 0.50 (D) 0.80
22. ☆发动机连杆轴承轴向间隙的使用极限为 () mm。
(A) 0.40 (B) 0.50
(C) 0.30 (D) 0.60
23. ☆发动机曲轴冷压校正后, 须再进行时效热处理, 其加热后保温时间是 () h。
(A) 0.5 ~ 1 (B) 1 ~ 2