窗体顶端

**恩施职业技术学院**

**汽车检测与维修技术专业单独招生考试大纲（2023）**

**一、 考试性质**

符合湖北省2023年普通高考报名条件的高中阶段学校（含中专、职业高中、技工学校等）应往届毕业生参加的汽车检测与维修专业的选拔性考试。职业技能测试包含专业知识和专业技能，具有一定的信度、效度和必要的区分度。

**二、 考试目标与要求**

**（一） 考试目标**

主要测试学生理解和运用汽车检修的基本知识及专业技能，具有汽车维护保养、解决故障维修任务中简单问题的能力。

**（二） 能力要求**

汽车运用与维修专业单招考试选择国家职业标准《汽车维修工国家职业技能标准》，考查学生对专业基本知识、基本技能运用的熟练程度，要求考生在规定时间内独立完成职业技能测试内容。

**三、 考试依据与范围**

**（一） 考试依据**

1、参照中华人民共和国教育部职业教育与成人教育司颁布的《中等职业学校专业教学标准（试行）》，2017 年 8 月 26 日发布；

2.参照《国家职业技能标准(2019 年修订）》（职业编码：4-12-01-01）的《汽车维修工》初、中级职业技能标准。

3、参照中等职业学校汽车运用与维修专业教学标准(专业代码：700206)及中等职业学校汽车电子技术应用专业教学标准(专业代码：660703)。

4. 参照《湖北省职业教育汽车运用与维修专业中高职衔接教学标准（试行）》，湖北省教育厅，2016 年 12 月 27 日。

5. 参照《中华人民共和国标准化法》最新颁布施行的汽车维修质量检验技术国家 标准与行业标准。

参照《汽车维护、检测、诊断技术规范》GB/T 18344-2016。

**（二） 考试范围**

以国家《汽车维修工国家职业技能标准》为依据，以现有的中等职业学校国家规划教材为主要参考教材，主要有《汽车识图》、《汽车机械基础》、《汽车电工电子基础》、《汽车发动机构造》、《汽车电器》、《汽车底盘构造》等课程。

**四、考试办法**

职业技能测试总分为 200分（包含专业知识和专业技能）。考试时间 120 分钟。

**五、考试内容与评分办法**

以形成的中职毕业生从业能力为立足点，实现技能考试内容与中职毕业生从业技能的需要相互兼容，在识记、理解、运用、综合运用各个层面，充分融合专业知识和技能操作的职业技能要素，合理运用专业知识考试、技能操作测量手段，将专业知识融入技能操作考试内容，将技能操作融入专业知识考试内容。

（一）模块内容

1.模块 --汽车识图

（1）熟悉图幅、比例、字体、图线、尺寸标注的基本规定。

（2）识读螺纹标注以及螺纹紧固件及连接、键联结、销连接和标注。

（3）识读圆柱齿轮、滚动轴承、键标注方法及相关规定。

（4）掌握公差配合的基础知识及标注方法。

2.模块 --汽车机械基础

（1）了解汽车常用金属材料的种类。

（2）熟悉液压传动的基本知识。

（3）熟悉液压传动在汽车上的应用。

（4）了解四杆机构的基本类型、汽车上的应用。

（5）掌握凸轮机构的组成，汽车上的应用。

（6）认识轴承的类型、结构与应用。

（7）掌握常用螺纹连接应用，螺纹防松。

3.模块 --汽车电工电子基础

（1）了解电压、电动势、电流的定义及其关系。

（2）熟悉电阻的串联和并联，欧姆定律。

（3）熟悉直流电路电阻、电压、电流的简单计算方法。

（4）认识二极管的类型及特性。

（5）了解二极管的整流作用。

（6）了解三极管的各种形式，三极管的三种工作状态。

（7）掌握电路基本元件的名称

4.模块 --汽车发动机构造

（1）熟悉汽车的总体构造。

（2）熟悉发动机的总体构造。

（3）掌握发动机的工作过程。

（4）掌握曲柄连杆机构的功用和组成。

（5）掌握配气机构的功用和组成。

（6）熟悉燃料供给系的功用和组成。

（7）熟悉冷却系的功用和组成。

（8）熟悉润滑系的功用和组成。

5.模块 --汽车电器构造

（1）掌握蓄电池的基本知识。

（2）认识交流发电机与调节器的作用与组成

（3）熟悉起动机的作用与组成。

（4）了解灯光信号、仪表报警装置相关知识

（5）了解汽油机点火系统的作用与组成。

（6）掌握汽车电器辅助装置的作用及认识。

6.模块 --汽车底盘构造

（1）熟悉传动系的作用和组成。

（2）熟悉行驶系的作用和组成。

（3）掌握转向系的作用和组成。

（4）掌握制动系的作用和组成。

（5）了解车身的结构与作用。

7.模块 --汽车维修质量

（1）了解汽车维修作业安全操作规程。

（2）了解质量管理的法规与方法

（二）**试卷结构、答题要求及评分办法**

职业技能测试总分200 分，共90小题，分四个题型：单项选择题 （80分），判断题（60分）、填空题（30分）、简答题（30分）。

答题时，用蓝黑钢笔、签字笔或圆珠笔将答案填写在答题纸对应题号处；单选题答案用大写字母A/B/C/D填写，不选多选不给分；判断题用‘√’‘×’表示对错，用其他符号作答不给分；填空题答案从给定的词条库中选取进行填写，词库外答案不给分；未做特别说明的，在填写数据时，按题目中出现的数值的小数位数进行填写。

**六、 题型示例**

# 2023年恩施职业技术学院汽车检测与维修技术

# 职业技能测试样卷及题型示例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题 号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 总分 |
| 满 分 | 80 | 60 | 30 | 30 |  |  | 200 |
| 实得分 |  |  |  |  |  |  |  |
| 阅卷人 |  |  |  |  |  |  |  |

注意事项：

1、本试卷共四大题，共90题，满分200分。考试时间120分钟。

2、答案一律用蓝黑钢笔、签字笔或圆珠笔填写在答题卡中。

一、单项选择题（第1题～第40题，选择一个正确的答案，将相应选项前的字母填入答题卡中，每题2分，满分80分）

1、国家标准规定，机械制图长度单位是（ ）。

A.m B.cm C.mm D.nm

2、铅蓄电池放电时，端电压逐渐（ ）。

A.上升 B.平衡状态 C.下降 D.不变

二、判断题（第41题～第70题，请将判断结果填入答题卡中。正确的填“√”，错误的填“×”，每题2分，满分60分）

41、为了看图方便，建议尽可能按原值比例画图。（ ）

42、混合气浓度越浓，发动机产生的功率就越大。（ ）

三、填空题（第71题～第80题，从词库中选择一个词语 ，填写在表格空白处，每空3分，共30分）

71、 72、 73、

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 题号 | 问题 | 答案 |
| 71 | 该图工具（量具）名称是 |  |
| 72 | 该图工具（量具）名称是 |  |

词库:发电机、发动机、起动机、继电器、百分表、游标卡尺、千分尺、万用表…

四、简答题（第81题～第90题，每空3分，满分30分）

写出汽车缸体测量的步骤（其中5个步骤81-85）并计算下表中测量值的圆度、圆柱度（86-90）

81：

82：

83：

84：

85：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 检测部位 | 检测数据（mm） | 圆度 |
| D1 | D2 |
| 气缸体 | 上 | 78.530  | 78.520  | 86： |
| 中 | 78.510  | 78.500  | 87： |
| 下 | 78.510  | 78.480  | 88： |
| 气缸圆度误差 | 89： | 气缸圆柱度误差 | 90： |