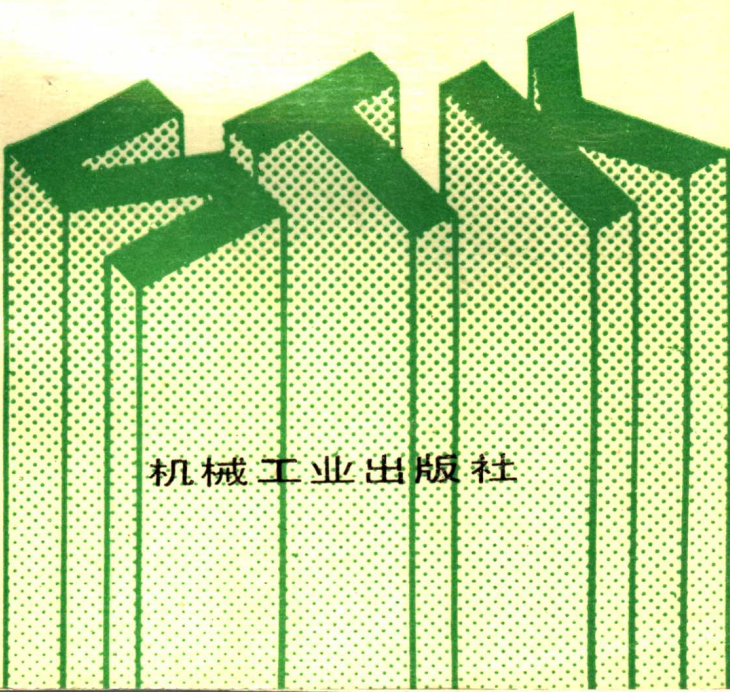


机电工业中等职业技术教育参考丛书

# 汽车驾驶员 考工试题库

机械电子工业部技术工人教育研究中心 编



机械工业出版社

机电工业中等职业技术教育教学参考丛书

# 汽车驾驶员考工试题库

机械电子工业部技术工人教育研究中心 编

机械工业出版社

## (京)新登字054号

本试题库是依据《工人技术等级标准》要求,并参照交通系统技工学校教材进行编写的。主要包括:汽车发动机,汽车底盘,汽车电气设备,驾驶基础知识,汽车操纵机构的使用,各种道路、环境、气候条件下的驾驶,汽车安全驾驶,汽车技术保养,发动机常见故障诊断与排除,底盘常见故障诊断与排除,汽车常用材料,汽车理论基础,汽车维修,汽车使用管理和现代汽车新技术。其中第一章至第十章为中级工内容,第十一章至第十五章为高级工内容。

本书供中、高级汽车驾驶员及中等职业技术学校有关专业师生复习、考工使用,也可供考工有关人员命题时参考。

本书由王世先、金力群、刘跃文、何悦风编写,由李振东审稿。

### 汽车驾驶员考工试题库

机械电子工业部技术工人教育研究中心 编

责任编辑:王斌 版式设计:王颖  
封面设计:方亮 责任校对:肖新民  
责任印制:卢子祥

机械工业出版社出版 (北京机械工业出版社) (北京市书刊出版业登记证出字第117号)

联合印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

开本  $787 \times 1092^{1/32}$  · 印张  $8^{1/8}$  · 字数 176 千字  
1993年4月北京第1版·1993年4月北京第1次印刷  
印数 0,001—9,200 · 定价:5.00元

ISBN 7-111-03320-5/U · 103

## 前 言

这套试题库是为了配合全国机械行业企业和各级考工部门，对机械工人开展技术等级考核工作，以及适应机械类中等职业技术教育发展的需要而组织编写的。主要的编、审人员都是具有丰富的专业理论知识和教学、考工命题实践经验的工程技术人员和教师。

编写试题库的主要依据是：机械电子工业部1985年、1986年颁发的《工人技术等级标准》中对中、高级工人的“应知”要求和1987年颁发的《机械工人技术理论培训计划、培训大纲》及相应教材的中、高级部分，并吸收了技工学校、中等职业技术学校同学科或相近学科教材的内容。同时，还根据工矿企业里一些工种生产岗位的实际情况，对个别工种“应知”要求中的某些部分作了适当的补充，扩大了试题库的适用范围。

全套试题库共29种，包括车、钳等26个工种工艺学试题库和机械基础等3门基础理论课试题库。其中有两种工艺学和两门基础理论课的试题库是1987年、1988年组织编写出版的，此次同新编写的25种一并修订、重印出版，以满足需要。

试题库按章编列试题，工艺学试题库分中、高级两部分。试题形式一般有填空、判断、选择、改错、问答、计算和作图7种。各种形式的试题从易到难分A、B、C三类编排。每章末有本章试卷示例。试题库最后部分附本学科结业考核试卷组合示例三套，第一、二套适用于中级工，第三套

适用于高级工。书末除问答题外，均附有标准答案。

本试题库的试题形式多样，内容覆盖面广，题意明确，难易程度符合工人技术等级标准的要求，适用性较强，可供工矿企业和各级考工部门对工人进行考核、各类中等职业技术学校对机械专业学生进行考试时命题组卷参考；也可供广大机械工人和职业学校学生自学、自测之用。

对试题库中存在的缺点和错误，恳切希望同行专家、广大师生和工人同志提出宝贵意见，以利于再版时修正。

机械电子工业部技术工人教育研究中心

1992年1月

# 目 录

## 前言

### 第一章 汽车发动机 ..... 1

- 一、填空题 ..... 试题 (1) 答案 (207)
- 二、判断题 ..... (4) ..... (208)
- 三、选择题 ..... (6) ..... (208)
- 四、改错题 ..... (9) ..... (208)
- 五、问答题 ..... (11) ..... (210)
- 六、计算题 ..... (12) ..... (210)
- 七、作图题 ..... (13) ..... (210)
- 本章试卷示例 ..... (13)

### 第二章 汽车底盘 ..... 16

- 一、填空题 ..... 试题 (16) 答案 (212)
- 二、判断题 ..... (17) ..... (212)
- 三、选择题 ..... (19) ..... (212)
- 四、改错题 ..... (21) ..... (213)
- 五、问答题 ..... (22) ..... (214)
- 六、计算题 ..... (23) ..... (214)
- 本章试卷示例 ..... (23)

### 第三章 汽车电气设备 ..... 26

- 一、填空题 ..... 试题 (26) 答案 (214)
- 二、判断题 ..... (27) ..... (214)
- 三、选择题 ..... (29) ..... (215)
- 四、改错题 ..... (30) ..... (215)
- 五、问答题 ..... (31) ..... (215)

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| 六、计算题 .....                       | 试题 (32) 答案 (215) |
| 七、作图题 .....                       | (33) ..... (216) |
| 本章试卷示例 .....                      | (33)             |
| <b>第四章 汽车驾驶基础知识 .....</b>         | <b>35</b>        |
| 一、填空题 .....                       | 试题 (35) 答案 (219) |
| 二、判断题 .....                       | (38) ..... (220) |
| 三、选择题 .....                       | (41) ..... (220) |
| 四、改错题 .....                       | (43) ..... (220) |
| 五、问答题 .....                       | (44) ..... (221) |
| 六、计算题 .....                       | (45) ..... (221) |
| 本章试卷示例 .....                      | (47)             |
| <b>第五章 汽车操纵机构的使用 .....</b>        | <b>50</b>        |
| 一、填空题 .....                       | 试题 (50) 答案 (222) |
| 二、判断题 .....                       | (53) ..... (222) |
| 三、选择题 .....                       | (55) ..... (223) |
| 四、改错题 .....                       | (57) ..... (223) |
| 五、问答题 .....                       | (58) ..... (224) |
| 本章试卷示例 .....                      | (58)             |
| <b>第六章 各种道路、环境、气候条件下的驾驶 .....</b> | <b>62</b>        |
| 一、填空题 .....                       | 试题 (62) 答案 (224) |
| 二、判断题 .....                       | (65) ..... (224) |
| 三、选择题 .....                       | (67) ..... (225) |
| 四、改错题 .....                       | (69) ..... (225) |
| 五、问答题 .....                       | (71) ..... (226) |
| 本章试卷示例 .....                      | (73)             |
| <b>第七章 汽车的安全驾驶 .....</b>          | <b>76</b>        |
| 一、填空题 .....                       | 试题 (76) 答案 (226) |
| 二、判断题 .....                       | (78) ..... (226) |
| 三、选择题 .....                       | (80) ..... (227) |

# VII

|                         |          |          |
|-------------------------|----------|----------|
| 四、改错题 .....             | 试题 (81)  | 答案 (227) |
| 五、问答题 .....             | (82)     | (228)    |
| 本章试卷示例 .....            | (83)     |          |
| 第八章 汽车技术保养 .....        |          | 86       |
| 一、填空题 .....             | 试题 (86)  | 答案 (228) |
| 二、判断题 .....             | (89)     | (229)    |
| 三、选择题 .....             | (91)     | (229)    |
| 四、改错题 .....             | (94)     | (229)    |
| 五、问答题 .....             | (96)     | (230)    |
| 本章试卷示例 .....            | (97)     |          |
| 第九章 发动机常见故障的诊断与排除 ..... |          | 100      |
| 一、填空题 .....             | 试题 (100) | 答案 (230) |
| 二、判断题 .....             | (102)    | (231)    |
| 三、选择题 .....             | (105)    | (231)    |
| 四、改错题 .....             | (109)    | (232)    |
| 五、问答题 .....             | (112)    | (233)    |
| 本章试卷示例 .....            | (114)    |          |
| 第十章 底盘常见故障的诊断与排除 .....  |          | 116      |
| 一、填空题 .....             | 试题 (116) | 答案 (234) |
| 二、判断题 .....             | (119)    | (234)    |
| 三、选择题 .....             | (122)    | (235)    |
| 四、改错题 .....             | (126)    | (235)    |
| 五、问答题 .....             | (128)    | (236)    |
| 本章试卷示例 .....            | (130)    |          |
| 第十一章 汽车常用材料 .....       |          | 132      |
| 一、填空题 .....             | 试题 (132) | 答案 (236) |
| 二、判断题 .....             | (135)    | (237)    |
| 三、选择题 .....             | (138)    | (237)    |
| 四、改错题 .....             | (142)    | (238)    |

|                    |          |          |
|--------------------|----------|----------|
| 五、问答题 .....        | 试题 (144) | 答案 (240) |
| 本章试卷示例 .....       | (145)    |          |
| 第十二章 汽车理论基础 .....  | 148      |          |
| 一、填空题 .....        | 试题 (148) | 答案 (240) |
| 二、判断题 .....        | (151)    | (240)    |
| 三、选择题 .....        | (154)    | (241)    |
| 四、改错题 .....        | (157)    | (241)    |
| 五、问答题 .....        | (159)    | (242)    |
| 本章试卷示例 .....       | (160)    |          |
| 第十三章 汽车维修 .....    | 163      |          |
| 一、填空题 .....        | 试题 (163) | 答案 (242) |
| 二、判断题 .....        | (166)    | (243)    |
| 三、选择题 .....        | (169)    | (243)    |
| 四、改错题 .....        | (172)    | (244)    |
| 五、问答题 .....        | (174)    | (245)    |
| 本章试卷示例 .....       | (176)    |          |
| 第十四章 汽车使用管理 .....  | 178      |          |
| 一、填空题 .....        | 试题 (178) | 答案 (245) |
| 二、判断题 .....        | (182)    | (246)    |
| 三、选择题 .....        | (185)    | (246)    |
| 四、改错题 .....        | (187)    | (247)    |
| 五、问答题 .....        | (189)    | (248)    |
| 本章试卷示例 .....       | (190)    |          |
| 第十五章 现代汽车新技术 ..... | 193      |          |
| 一、填空题 .....        | 试题 (193) | 答案 (248) |
| 二、判断题 .....        | (194)    | (248)    |
| 三、选择题 .....        | (195)    | (249)    |
| 四、改错题 .....        | (196)    | (249)    |
| 五、问答题 .....        | (197)    | (249)    |

## X

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 本章试卷示例 .....    | (198) |
| •考核试卷组合示例 ..... | 201   |
| 第一套试卷 .....     | (201) |
| 第二套试卷 .....     | (203) |
| 第三套试卷 .....     | (204) |

# 试 题 部 分

## 第一章 汽车发动机

### 一、填空题

#### A类

1. 常见的汽油机是通过\_\_\_\_\_使\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_混合，然后被吸入发动机气缸内，再通过\_\_\_\_\_使它燃烧产生热能而作功的。

2. 活塞在上止点时，活塞顶以上的空间容积称为\_\_\_\_\_容积；活塞在下止点时，活塞顶以上的全部空间容积称为\_\_\_\_\_容积。

3. 四冲程汽油机的工作循环是通过曲轴旋转\_\_\_\_\_完成的，它包括活塞的四个冲程，按其作用不同分别称为\_\_\_\_\_冲程、\_\_\_\_\_冲程、\_\_\_\_\_冲程和\_\_\_\_\_冲程。

4. 为了防止活塞环受热膨胀后卡死在气缸和活塞环槽中，活塞环切口处应留有一定的\_\_\_\_\_，环与环槽端面应留有一定的\_\_\_\_\_，环的内表面与环槽底应留有一定的\_\_\_\_\_。

5. 四缸四冲程发动机作功的间隔角为\_\_\_\_\_；六缸四冲程发动机作功的间隔角为\_\_\_\_\_。

6. 发动机配气机构由气门组和\_\_\_\_\_组两大部分组成；按气门组安装位置不同，气门式配气机构可分为\_\_\_\_\_气

门式和\_\_\_\_气门式两种。

7. 气门头工作锥面与气门头平面之间的夹角称为\_\_\_\_。

8. 在冷态装配时, 气门杆端与摇臂或挺杆之间必须留有适当的\_\_\_\_, 以补偿气门的\_\_\_\_。

9. 四冲程发动机每完成一个工作循环, 凸轮轴旋转\_\_\_\_。

10. 为了防止油箱内产生真空和油箱内气压过高, 油箱盖一般带有\_\_\_\_和\_\_\_\_。

11. 化油器起动装置的作用是当汽油机\_\_\_\_时, 在化油器内形成\_\_\_\_的混合气。

12. 柴油机喷油泵分泵是带有一副\_\_\_\_的泵油机构, 其数量和柴油机\_\_\_\_数相同。

13. CA10B型汽油机使用的齿轮式机油泵安装在曲轴箱内的\_\_\_\_隔板上, 由凸轮轴的\_\_\_\_带动。

14. 汽车水冷却系节温器有\_\_\_\_式和\_\_\_\_式两种。常用的节温器具有弹性的皱纹筒是用\_\_\_\_制成的折叠圆筒, 内装有易挥发的\_\_\_\_或\_\_\_\_溶液。

15. 润滑系的主要作用是\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_和防锈。

## B类

1. 柴油机一般是通过\_\_\_\_、\_\_\_\_将\_\_\_\_以高压直接喷入发动机气缸内, 和早已被吸入气缸内并经压缩的\_\_\_\_混合, 在高温高压条件下\_\_\_\_产生热能而作功的。

2. 二冲程发动机完成一次工作循环, 曲轴旋转\_\_\_\_。

3. 为了防止活塞销的轴向窜动, 销座接近端面处制有\_\_\_\_, 利用\_\_\_\_限制活塞销轴向窜动。

4. 发动机最常用的曲轴扭转减振器有\_\_\_\_\_式和\_\_\_\_\_式两种；其作用原理是使曲轴扭转时的\_\_\_\_\_能量逐渐消耗于减振器内的\_\_\_\_\_，从而使振幅逐渐\_\_\_\_\_。

5. 化油器的基本结构包括\_\_\_\_\_装置、\_\_\_\_\_装置、\_\_\_\_\_装置、\_\_\_\_\_装置和\_\_\_\_\_装置。

6. 汽油机起动前，关闭\_\_\_\_\_，用起动机带动\_\_\_\_\_旋转时，能在\_\_\_\_\_下方产生很大的真空度，以便于\_\_\_\_\_装置和\_\_\_\_\_装置同时供油。

7. 调速器的作用是：保证柴油机在不同的负荷下按选定的转速稳定运转，并能防止柴油机\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_时熄火。调速器按它所能控制的柴油机转速，可分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_式三种。离心式调速器的飞球通过\_\_\_\_\_由喷油泵\_\_\_\_\_带动旋转。

8. 气缸总容积与燃烧室容积之比称为\_\_\_\_\_。

9. 用\_\_\_\_\_转角表示的气门从开启到最后关闭的时刻称为\_\_\_\_\_相位。

10. 汽车发动机主油道后端装有润滑油\_\_\_\_\_，用导线与驾驶室中的\_\_\_\_\_连接，以测量油压。

11. 机械驱动膜片式汽油泵只要泵膜上的\_\_\_\_\_与\_\_\_\_\_平衡，泵膜便停止上拱。

12. 发动机水温高于 $80^{\circ}\text{C}$ 时，水冷却系双阀式节温器皱纹筒内蒸气压力\_\_\_\_\_，皱纹筒\_\_\_\_\_，上阀门完全\_\_\_\_\_，侧阀门完全\_\_\_\_\_，冷却水全部流经\_\_\_\_\_，此时，冷却强度\_\_\_\_\_，促使水温\_\_\_\_\_。

### C类

1. 为了保证活塞能正常工作，活塞裙部和气缸之间应保持一定的间隙，间隙过小，会因活塞受热膨胀出现\_\_\_\_\_。

\_\_\_\_、\_\_\_\_等现象；间隙过大，又会出现\_\_\_\_、\_\_\_\_现象。

2. 由于活塞环和环槽\_\_\_\_和\_\_\_\_的存在，引起了气环的泵油作用。

3. 为了防止汽油机在停车关闭电源时，由于缸内炽热点点火等原因而继续运转，EQH102型化油器采用了\_\_\_\_。

4. 开式喷油器的\_\_\_\_通过\_\_\_\_与燃烧室相通；闭式喷油器的\_\_\_\_以\_\_\_\_与燃烧室隔开。

5. 废气涡轮增压器中脉冲式涡轮的工作特点是：涡轮前废气的\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_随时间作\_\_\_\_性变化。

## 二、判断题（对的画○，错的画×）

### A类

1. 多缸发动机全部气缸的总容积之和称为发动机排量。

（ ）

2. 铝合金气缸盖必须在发动机热状态下拧紧，而铸铁气缸盖则应在发动机冷态时拧紧。（ ）

3. 在进气冲程末，气缸内的压力低于大气压力。（ ）

4. 活塞在发动机气缸内受热膨胀，根据活塞裙部沿圆周方向的变化量不同，将裙部制成以销座轴线为长轴的椭圆形。（ ）

5. 为了避免活塞环中的气环泵油的有害作用，现广泛采用非矩形断面的扭曲环，其形状是矩形环的内圆下边缘切去一块。（ ）

6. 安装偏位式连杆时，较窄的一面靠着曲轴主轴颈。

（ ）

7. EQ140汽车发动机气缸的作功次序为1—5—3—6—2—4。（ ）

8. 为了提高气缸的充气效率, 多数发动机进气门直径比排气门的大。( )

9. 过量空气系数越大, 混合气越浓。( )

10. 怠速是发动机在无负荷的情况下运转, 所以需要稀混合气。( )

11. 发动机冷却系冷却程度越大越好。( )

12. 插入缸体水套的分水管是一根铜制扁管, 扁管沿纵向开有若干个出水口, 离水泵越远, 出水口越大。( )

13. 润滑油粗滤器若被严重淤塞, 将使整个油路不畅通, 润滑油进不了主油道, 发动机各部分不能润滑。( )

14. 火花塞主要装用在统一式燃烧室的柴油机上, 使柴油机顺利起动。( )

#### B类

1. L型燃烧室大多用于顶置式气门发动机。( )

2. 在实际应用中, 二冲程发动机比四冲程发动机的功率大一倍。( )

3. 冲程较长的高速发动机, 活塞膨胀槽一般开在作功冲程活塞裙部受侧压力小的一侧。( )

4. 发动机转速越高, 燃气通过活塞与气缸壁的间隙的漏气时间越短, 因而需要的气环数可以少些。( )

5. 气门摇臂是一个双臂杠杆, 它的两臂是不等长的, 推动气门的是长臂端。( )

6. 过量空气系数是指完全燃烧 1kg 燃料所需的理论空气质量, 与燃烧 1kg 燃料所实际供给的空气质量之比。( )

7. 化油器加速泵的供油量应根据季节气温加以调整, 夏季供油少些, 冬季需要供油多些。( )

8. 喷油泵柱塞偶件要经过选配研磨, 经配对研磨好的柱塞偶件可以互换。 ( )

9. 闭式冷却系应用盖子严密封好散热器, 以防水分蒸发。 ( )

10. 柴油机转速增大, 供油量也略有增加。 ( )

### C类

1. 曲轴的主轴承孔中心线高于曲轴箱分开面的为一般式气缸体。 ( )

2. 216型化油器是下吸、双腔并动、双重喉管型化油器。 ( )

3. 当气缸体与气缸盖的材料同为铸铁时, 气缸垫翻边一面应朝向气缸盖。 ( )

4. 气门杆端与摇臂或挺杆之间的间隙越大越易烧气门。 ( )

### 三、选择题 (将正确答案的序号写在括号内)

#### A类

1. 曲轴连杆轴颈轴线至曲轴主轴颈中心线的距离叫 ( )。

a. 曲轴半径; b. 曲轴半径的二倍; c. 活塞的行程

2. 6135型柴油机, 即表示缸径为135mm的四冲程 ( )。

a. 六缸风冷式发动机; b. 四缸水冷式发动机; c. 六缸水冷式发动机

3. 活塞销、活塞和连杆小头的质量越大, 曲轴转速越高, 则往复惯性力 ( )。

a. 越不稳定; b. 越小; c. 越大

4. 镶入气缸体内与冷却水直接接触的缸套称为 ( )。

a. 湿式缸套; b. 干式缸套; c. 水套

5. 当气缸盖材料为铝合金, 气缸体材料为铸铁时, 翻边的一面应朝向 ( )。

a. 气缸体; b. 气缸盖; c. 任意方向

6. 活塞销的两端在活塞销座内能自由转动, 活塞销中部与连杆大头使用固定连接, 这种连接称为 ( )。

a. 全浮式连接; b. 半浮式连接; c. 刚性连接

7. 往复式活塞式柴油机大多为 ( )。

a. 点燃式发动机; b. 压燃式发动机; c. 绝热发动机

8. 化油器浮子室的上部与化油器喉管上部空气室相通的称为 ( )。

a. 平衡式浮子室; b. 不平衡式浮子室; c. 分开式燃烧室

9. 231AZG 化油器的阻风门与节气门之间 ( )。

a. 有联动作用; b. 无联动作用; c. 有单向联动作用

10. 汽油泵泵膜上拱程度和实际出油量, 随着汽油机实际耗油量不同 ( )。

a. 能自动调节; b. 不能自动调节; c. 只能人为地调节

11. BJ212型汽车492Q汽油机采用了 ( ) 式化油器。

a. 双腔分动; b. 双腔并动; c. 单腔

12. 调速器飞球的离心力使调速弹簧受压缩, 此种调速器叫 ( ) 调速器。

a. 压簧式; b. 拉簧式; c. 两速式