

# 机动车驾驶员学科 考试读本

山东省公安厅车辆管理所编



青岛出版社

# 机 动 车 驾 驶 员 学 科 考 试 读 本

山东省公安厅车辆管理所编

青 岛 出 版 社

**鲁新登字08号**

**《机动车驾驶员学科考试读本》编写组**

**组 长: 陈先升**  
**副 组 长: 戴希元 张自衡**  
**编 写 人 员: 邹长春 陈集福**  
**陈 佳 闵庆垣**  
**审 定、统 稿: 张自衡 蒋继山**

**机动车驾驶员学科考试读本**

**山东省公安厅车辆管理所编**

\*

**青岛出版社出版发行**

**(青岛市徐州路 77 号)**

**潍坊计算机公司激光排版实验印刷厂排版**

**胶州市印刷厂印刷**

\*

**1988 年 5 月第 1 版 1991 年 9 月第 3 版第 5 次印刷**

**32 开(787×1092 毫米) 5 印张 100 千字 4 插页**

**印数 850931—910930**

**ISBN 7—5436—0424—8/U·3**

**定价: 2.00 元**

## 第三版说明

《机动车驾驶员学科考试读本》出版以来,得到了各级车辆管理部门、机动车驾驶员培训单位和各有车单位的支持,深受广大驾驶员和初学驾驶者的欢迎。为了进一步满足广大读者的需要,特根据《中华人民共和国道路交通管理条例》和山东省实施办法,并吸取各方面的意见,作了补充和修改。如在道路交通管理条例及安全驾驶常识部分增加或修改了部分填空题、选择题和问答题;在机动车机械常识部分删去了拖拉机机械常识,修改了部分选择题和问答题等。各车辆管理部门在组织驾驶员学习、考试和评分工作中,尽量以新版本为准。新版本仍难免有欠妥之处,敬请指正。

编 者

1989年11月

# 目 录

## 第一部分 道路交通管理条例及安全驾驶常识

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| (一) 填空题                         | 1  |
| (二) 选择题                         | 9  |
| (三) 问答题                         | 26 |
| 1. 为什么制定道路交通管理条例?               | 26 |
| 2. 为什么机动车驾驶员要严格遵守道路交<br>通管理条例?  | 26 |
| 3. 道路交通管理条例中所称的道路包括<br>哪些?      | 26 |
| 4. 机动车包括哪些车辆?                   | 27 |
| 5. 交通信号红灯亮时, 车辆应遵守哪些<br>规定?     | 27 |
| 6. 交通信号绿灯亮时, 车辆应如何行驶?           | 27 |
| 7. 交通信号黄灯亮时, 车辆应遵守哪些<br>规定?     | 27 |
| 8. 交通警察发出直行信号时, 车辆应如何<br>行驶?    | 27 |
| 9. 交通警察发出左转弯信号时, 各方车辆<br>应如何行驶? | 27 |
| 10. 交通警察持棒发出停止信号时, 各方车          |    |

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| 辆应遵守哪些规定? .....                                   | 28 |
| 11. 交通警察发出停止信号手势右臂同时向<br>左前方摆动时, 对面车辆应怎么遵守? ..... | 28 |
| 12. 警告标志起什么作用? .....                              | 28 |
| 13. 禁令标志起什么作用? .....                              | 28 |
| 14. 指示标志起什么作用? .....                              | 28 |
| 15. 机动车如何通过立体交叉路口? .....                          | 28 |
| 16. 停车让行标志与减速让行标志有什么<br>区别? .....                 | 28 |
| 17. 双向交通标志起什么作用? .....                            | 29 |
| 18. 会车让行标志起什么作用? .....                            | 29 |
| 19. 会车先行标志起什么作用? .....                            | 29 |
| 20. 什么是道路交通标线? 它起什么作用? .....                      | 29 |
| 21. 导流线起什么作用? .....                               | 29 |
| 22. 通过环岛路口的机动车如何使用转<br>向灯? .....                  | 29 |
| 23. 机动车具备哪些条件才能行驶? .....                          | 30 |
| 24. 汽车、拖拉机拖带挂车有哪些规定? .....                        | 30 |
| 25. 机动车被牵引必须遵守哪些规定? .....                         | 30 |
| 26. 对教练车有哪些规定? .....                              | 30 |
| 27. 机动车驾驶员的身高、视力应符合哪些<br>条件? .....                | 31 |
| 28. 机动车驾驶员的听力、血压等应符合哪<br>些条件? .....               | 31 |
| 29. 哪些人不准报考驾驶员? .....                             | 31 |
| 30. 机动车驾驶员必须遵守哪些规定? .....                         | 31 |

31. 对学习驾驶员和教练员有哪些规定? ..... 32
32. 对实习驾驶员有哪些规定? ..... 32
33. 机动车驾驶员准驾车型代号的  
规定有哪些? ..... 33
34. 驾驶员审验内容有哪些? ..... 33
35. 车辆装运易燃、易爆危险物品时应遵守  
哪些规定? ..... 34
36. 货运汽车载人应遵守哪些规定? ..... 34
37. 哪些车辆不准载人行驶? ..... 34
38. 乘坐机动车的人应遵守哪些规定? ..... 34
39. 在划分了机动车道和非机动车道的道路上,  
各种车辆如何分道行驶? ..... 35
40. 在没有划分中心线和机动车道与非机动车  
道的道路上,各种车辆如何行驶? ..... 35
41. 在划分小型机动车道和大型机动车道的  
道路上,各种车辆如何分道行驶? ..... 35
42. 汽车、摩托车行驶中遇到哪些情况,时  
速不准超过 20 公里? ..... 35
43. 机动车遇有停止信号时应停在什么地方? ..... 36
44. 车辆通过没有交通信号或交通标志控制的  
交叉路口,必须按照哪些规定依次让行? ..... 36
45. 车辆通过有人看守的铁路道口应遵守  
哪些规定? ..... 36
46. 车辆行经渡口,漫水路、桥时应遵守哪  
些规定? ..... 36
47. 为什么严禁人工直流供油? ..... 37

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| 48. 机动车会车应遵守哪些规定？ .....                  | 37 |
| 49. 机动车超车必须遵守哪些规定？ .....                 | 37 |
| 50. 在哪些情况下严禁超车？ .....                    | 37 |
| 51. 对执行任务的特种车规定了哪些特殊<br>通行权？ .....       | 37 |
| 52. 车辆临时停车时必须遵守哪些规定？ .....               | 38 |
| 53. 在哪些地方不准停车？ .....                     | 38 |
| 54. 车辆停放时应遵守哪些规定？ .....                  | 38 |
| 55. 在道路上设置检查站检查车辆有哪些<br>规定？ .....        | 39 |
| 56. 发生交通事故时机动车驾驶员怎么办？ .....              | 39 |
| 57. 为什么货运汽车挂车不准载人？ .....                 | 39 |
| 58. 为什么不准驾驶与准驾车型不相符的<br>车辆？ .....        | 39 |
| 59. 为什么严禁驾驶员饮酒后驾驶车辆？ .....               | 39 |
| 60. 驾驶员行车中在道路附近遇有儿童时<br>应注意什么问题？ .....   | 39 |
| 61. 有人迫使驾驶员违反道路交通管理<br>条例怎么办？ .....      | 40 |
| 62. 遇到行驶的自行车时应如何避免发生<br>交通事故？ .....      | 40 |
| 63. 在雨雪天气或结冰的道路上行驶，<br>驾驶员应注意哪些事项？ ..... | 40 |
| 64. 雾天行车应注意哪些事项？ .....                   | 41 |
| 65. 汽车通过村镇应注意哪些事项？ .....                 | 41 |
| 66. 汽车行驶在泥泞道路上应注意哪些                      |    |



|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 事项? .....                           | 41 |
| 67. 为什么在超车过程中与对面来车有会车可能时不准超车? ..... | 41 |
| 68. 汽车行驶在渣油路面上应注意什么问题? .....        | 42 |
| 69. 汽车通过傍山险路应注意什么问题? .....          | 42 |
| 70. 汽车涉水时应注意哪些事项? .....             | 42 |
| 71. 汽车通过凹凸道路时应如何行驶? .....           | 43 |
| 72. 汽车上、下渡船时应注意哪些事项? .....          | 43 |
| 73. 为什么严禁汽车下坡熄火滑行? .....            | 43 |
| 74. 拖带挂车时应注意哪些事项? .....             | 43 |
| 75. 汽车掉头时应注意哪些事项? .....             | 44 |
| 76. 汽车倒车时应注意哪些事项? .....             | 44 |
| 77. 汽车起步时应注意哪些事项? .....             | 44 |
| 78. 超越停驶车辆时应注意哪些事项? .....           | 45 |
| 79. 车辆超载有哪些危害? .....                | 45 |
| 80. 视野与车速的关系是怎样的? .....             | 45 |
| 81. 什么是眼睛的明适应和暗适应? .....            | 45 |
| 82. 什么叫眩目? .....                    | 45 |
| 83. 疲劳驾驶对安全行车有什么影响? .....           | 46 |
| 84. 为什么驾驶车辆时不准吸烟? .....             | 46 |
| 85. 为什么在市区不准使用高音喇叭? .....           | 46 |
| 86. 应选择什么路面进行车辆制动性能试验? .....        | 46 |
| 87. 横向翻车的原因是什么? .....               | 46 |
| 88. 为什么要对违反道路交通管理条例的人               |    |

|                    |    |
|--------------------|----|
| 进行处罚？现有几种处罚？ ..... | 46 |
|--------------------|----|

## 第二部分 机动车机械常识

### 汽车机械常识

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| (一) 填空题 .....                      | 48 |
| (二) 选择题 .....                      | 56 |
| (三) 问答题 .....                      | 67 |
| 1. 汽油发动机和柴油发动机有什么不同？ .....         | 67 |
| 2. 汽车发动机起什么作用？ .....               | 67 |
| 3. 什么叫发动机工作循环？ .....               | 68 |
| 4. 二行程发动机和四行程发动机有什么<br>不同？ .....   | 68 |
| 5. 四行程汽油发动机的进气和压缩行程<br>是怎样的？ ..... | 68 |
| 6. 四行程汽油发动机的作功和排气行程<br>是怎样的？ ..... | 69 |
| 7. 曲柄连杆机构起什么作用？ .....              | 69 |
| 8. 活塞环有几种？各起什么作用？ .....            | 69 |
| 9. 曲轴起什么作用？ .....                  | 69 |
| 10. 活塞起什么作用？ .....                 | 70 |
| 11. 连杆起什么作用？ .....                 | 70 |
| 12. 飞轮起什么作用？ .....                 | 70 |
| 13. 活塞销起什么作用？ .....                | 70 |
| 14. 化油器起什么作用？ .....                | 70 |
| 15. 化油器有哪些主要装置？ .....              | 71 |
| 16. 化油器的起动装置和怠速装置的作用               |    |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 是什么? .....                    | 71 |
| 17. 化油器的加速装置和加浓装置的作用          |    |
| 是什么? .....                    | 71 |
| 18. 化油器的主供油装置的作用是什么? .....    | 71 |
| 19. 消声器的作用是什么? .....          | 71 |
| 20. 发动机空气滤清器起什么作用? .....      | 72 |
| 21. 凸轮轴的驱动方法有几种? .....        | 72 |
| 22. 进气门和排气门起什么作用? .....       | 72 |
| 23. 凸轮轴由哪些部分组成? 各起什么作用? ..... | 72 |
| 24. 发动机润滑系中限压阀的作用             |    |
| 是什么? .....                    | 72 |
| 25. 机油粗滤器起什么作用? .....         | 73 |
| 26. 混合气过稀的原因是什么? .....        | 73 |
| 27. 怎样调整化油器主量孔的供油量? .....     | 73 |
| 28. 为什么进气门要早开迟闭? .....        | 73 |
| 29. 机油细滤器起什么作用? .....         | 74 |
| 30. 为什么曲轴箱要设通风装置? .....       | 74 |
| 31. 可燃混合气过浓的原因是什么? .....      | 74 |
| 32. 汽油发动机燃料系不供油或供油不畅          |    |
| 是什么原因? .....                  | 74 |
| 33. 汽油发动机动力不足是什么原因? .....     | 75 |
| 34. 如何校正点火时间? .....           | 75 |
| 35. 怎样调整风扇皮带的松紧度? .....       | 75 |
| 36. 怎样调整化油器的怠速? .....         | 76 |
| 37. 曲轴箱内机油过多或过少有什么            |    |

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 危害? .....                       | 76 |
| 38. 离合器起什么作用? .....             | 76 |
| 39. 万向节起什么作用? .....             | 77 |
| 40. 离合器分离不彻底是什么原因? .....        | 77 |
| 41. 变速器跳档是什么原因? .....           | 77 |
| 42. 变速器乱档是什么原因? .....           | 77 |
| 43. 变速器起什么作用? .....             | 77 |
| 44. 汽车转向系的作用是什么? .....          | 78 |
| 45. 对汽车转向系有哪些安全要求? .....        | 78 |
| 46. 汽车行驶时方向偏向一边是什么<br>原因? ..... | 78 |
| 47. 行驶系起什么作用? .....             | 79 |
| 48. 钢板弹簧的作用是什么? .....           | 79 |
| 49. 避震器有几种型式? 它起什么作用? .....     | 79 |
| 50. 车架的作用是什么? .....             | 79 |
| 51. 使用轮胎应注意哪些事项? .....          | 79 |
| 52. 对气压制动有哪些安全要求? .....         | 80 |
| 53. 液压制动系是怎样工作的? .....          | 80 |
| 54. 气压制动装置是怎样工作的? .....         | 80 |
| 55. 对手制动器有哪些要求? .....           | 81 |
| 56. 气压制动不灵是什么原因? .....          | 81 |
| 57. 制动单边是什么原因? .....            | 81 |
| 58. 液压制动装置工作不良是什么原因? .....      | 81 |
| 59. 交流发电机有什么特点? .....           | 82 |
| 60. 起动机是怎样工作的? .....            | 82 |
| 61. 分电器起什么作用? .....             | 82 |

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 62. 火花塞工作不正常是什么原因? .....            | 82 |
| 63. 蓄电池漏电是什么原因? .....               | 83 |
| 64. 蓄电池电解液的液面过低有什么<br>害处? .....     | 83 |
| 65. 分电器触点烧毁是什么原因? .....             | 83 |
| 66. 钢板弹簧折断是什么原因? .....              | 83 |
| 67. 出车前应进行哪些检查? .....               | 84 |
| 68. 行车中应检查哪些项目? .....               | 84 |
| 69. 收车后应检查保养哪些项目? .....             | 84 |
| 70. 汽车在走合期内, 驾驶员应注意哪<br>些事项? .....  | 85 |
| 71. 为什么汽车要进行换季保养? .....             | 85 |
| 72. 入冬时的换季保养应进行哪些作业? .....          | 85 |
| 73. 入夏时的换季保养应进行哪些作业? .....          | 86 |
| 74. 汽车在冬季使用时, 驾驶员应注意<br>哪些事项? ..... | 86 |
| 75. 膜片式汽油泵如何进行吸油? .....             | 87 |
| 76. 手油泵的作用是什么? .....                | 87 |
| 77. 为什么发动机要“预热升温, 冷摇慢<br>转”? .....  | 87 |
| 78. 对全挂车标志灯及后反射器有<br>哪些规定? .....    | 87 |
| <b>摩托车机械常识</b> .....                | 88 |
| (一) 填空题 .....                       | 88 |
| (二) 选择题 .....                       | 90 |
| (三) 问答题 .....                       | 94 |

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1. 摩托车分哪几类? .....                  | 94 |
| 2. 什么叫四行程发动机? .....                | 94 |
| 3. 二行程发动机的工作过程怎样? .....            | 95 |
| 4. 曲柄连杆机构起什么作用? .....              | 95 |
| 5. 活塞销和连杆起什么作用? .....              | 95 |
| 6. 曲轴起什么作用? .....                  | 95 |
| 7. 飞轮起什么作用? .....                  | 96 |
| 8. 化油器起什么作用? .....                 | 96 |
| 9. 空气滤清器起什么作用? .....               | 96 |
| 10. 怎样调整发动机的怠速? .....              | 96 |
| 11. 混合油中的机油过多有什么坏处? .....          | 97 |
| 12. 混合油中的机油过少有什么坏处? .....          | 97 |
| 13. 蓄电池起什么作用? .....                | 97 |
| 14. 点火线圈由哪几部分组成? 它起什么<br>作用? ..... | 97 |
| 15. 电容器起什么作用? .....                | 97 |
| 16. 变速器起什么作用? .....                | 97 |
| 17. 怎样调整离合器的自由行程? .....            | 98 |
| 18. 摩托车方向把摆动是什么原因? .....           | 98 |
| 19. 前叉缓冲装置起什么作用? .....             | 98 |
| 20. 怎样调整摩托车前、后制动器的自由<br>行程? .....  | 98 |
| 21. 使用新摩托车应注意什么问题? .....           | 99 |
| 22. 摩托车出车前应检查哪些项目? .....           | 99 |
| 23. 摩托车每日行驶后应进行哪些检查<br>和保养? .....  | 99 |

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| 24. 怎样调整点火时间? .....                      | 100 |
| 无轨电车机械常识 .....                           | 100 |
| (一) 填空题 .....                            | 100 |
| (二) 选择题 .....                            | 104 |
| (三) 问答题 .....                            | 110 |
| 1. 发电机调节器由哪几部分组成? 它起<br>什么作用? .....      | 110 |
| 2. 无轨电车的脱线铃不响是什么原因? .....                | 111 |
| 3. 什么叫硅整流发电机? 它有什么特点? .....              | 111 |
| 4. 直流发电机发电不稳或过低是什么<br>原因? .....          | 111 |
| 5. 保养蓄电池应注意什么问题? .....                   | 111 |
| 6. 无轨电车的偏线距离与行驶速度是<br>怎样规定的? .....       | 112 |
| 7. 如何通过交叉绝缘器? .....                      | 112 |
| 8. 如何通过分线器? .....                        | 112 |
| 9. 电阻器起什么作用? 使用中应注意哪<br>些问题? .....       | 112 |
| 10. 欠电压继电器起什么作用? 其动作电<br>压是多少伏? .....    | 113 |
| 11. 上海型无轨电车闭合次序正常, 蹉字<br>不走车是什么原因? ..... | 113 |
| 12. 可控硅脉冲调速无轨电车有什么<br>优点? .....          | 113 |
| 13. 上海型无轨电车起步跳大闸是什么<br>原因? .....         | 113 |

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| 14. 为什么 SK561 型无轨电车踩字过快<br>不走车? .....  | 114 |
| 15. 什么是反线器? 起什么作用? .....               | 114 |
| 16. 气泵电机不工作是什么原因? .....                | 114 |
| 17. 上海型电车欠电压继电器不吸是什么<br>原因? .....      | 114 |
| 18. 主电机有几部分? 起什么作用? .....              | 114 |
| 19. 集电器由哪几部分组成? 起什么<br>作用? .....       | 115 |
| 20. 电阻器由哪几部分组成? .....                  | 115 |
| 21. 过电流继电器起什么作用? .....                 | 115 |
| 22. 为什么熔丝不能过粗或代替? .....                | 115 |
| 23. 不能回字是什么原因? .....                   | 115 |
| 24. 无轨电车传动机构由哪几部分组成? .....             | 115 |
| 25. 减速器分为几种? 起什么作用? .....              | 115 |
| 26. 差速器由哪几部分组成? 起什么<br>作用? .....       | 116 |
| 27. 传动轴由哪几部分组成? 起什么<br>作用? .....       | 116 |
| 28. 传动轴伸缩节起什么作用? .....                 | 116 |
| 29. 为什么传动轴上装有万向节? .....                | 116 |
| 30. 钢板弹簧起什么作用? .....                   | 116 |
| 31. 避震器有几种型式? 起什么作用? .....             | 117 |
| 32. 为什么无轨电车轮胎螺栓的螺纹不同? .....            | 117 |
| 33. 轮胎按工作气压大小一般分为几种型式?<br>有什么不同? ..... | 117 |



|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 34. 转向机构由哪些部件组成? 起什么作用? .....   | 117 |
| 35. 转向横拉杆起什么作用? .....           | 117 |
| 36. 前桥由哪些部件组成? 起什么作用? .....     | 118 |
| 37. 什么叫前束? 起什么作用? .....         | 118 |
| 38. 气压式制动器由哪些部件组成? .....        | 118 |
| 39. 气压式制动器是怎样工作的? .....         | 118 |
| 40. 空气压缩机起什么作用? .....           | 118 |
| 41. 行驶中方向跑偏是什么原因? .....         | 118 |
| 42. 气压式制动不灵是什么原因? .....         | 119 |
| 43. 制动单边是什么原因? .....            | 119 |
| 44. 无轨电车出车前对电器做哪些检查? .....      | 119 |
| 45. 无轨电车出车前对底盘、车身部分做哪些检查? ..... | 120 |
| 附录 1 度量衡换算表 .....               | 121 |
| 附录 2 道路交通标线 .....               | 127 |
| 附录 3 机动车场内驾驶图 .....             | 138 |
| 附录 4 考试成绩评定标准 .....             | 140 |
| 附录 5 道路交通标志 .....               |     |