

HE NAN SHENG GAO SU GONG LU ZHI YE JI NENG JING SAI TI JI
TONG XING FEI ZHENG SHOU

河南省高速公路职业技能竞赛题集

◎ 主编 张超

河南人民出版社

PDG

责任编辑 张秋萍 苏 杰
责任校对 冉 晶
封面设计 许海伟
版式设计 宋艳云

HENANSHENG GAOSUGONGLU ZHIYEJINENG JINGSAI TIJI

河南省高速公路职业技能竞赛题集

ISBN 978-7-215-06567-3



9 787215 065673 >

定价: 36.00元

河南省高速公路职业技能竞赛题集

HENANSHENG GAOSUGONGLU ZHI YEJINENG JINGSAITIJ

主编: 张 超

河南人民出版社



图书在版编目(CIP)数据

河南省高速公路职业技能竞赛题集 / 河南省交通厅高速公路管理局编.——郑州:河南人民出版社,2008.8

ISBN978-7-215-06567-3

I.河… II.①河… III.高速公路-道路工程-河南省-竞赛题-IV.U412.36-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 116567 号

河南人民出版社出版发行

(地址:郑州市经五路 66 号 邮政编码:450002 电话:65723341)

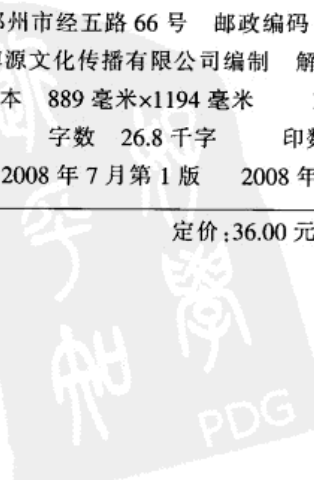
河南金博源文化传播有限公司编制 解放军测绘学院印刷厂印刷

开本 889 毫米×1194 毫米 1/32 印张 10.875

字数 26.8 千字 印数 1-5000

2008 年 7 月第 1 版 2008 年 7 月第 1 次印刷

定价:36.00 元



编委|会

主 任：李德华

编 委：张长留 郭留红 张 超
朱永亮 刘 渤 毛振杰

主 编：张 超

副 主 编：李安生 张秋萍 金勇军

编写人员：郭彩萍 史红斌 李 扬

叶 华 郎 涌 贾发顺

侯永安 杜朝伟 杜晓伟

李 朋 刘 皓 屈海峰

宋广全 王赛里麦 宋 迎

前言

作为河南高速公路第一套试题集,《河南省高速公路职业技能竞赛题集》的面世是一个标志,标志着我省高速公路向专业化、标准化管理更进一步,标志着管理一体化进程又迈上了一个新台阶。

十几年来,河南高速公路持续快速发展,到今天,通车里程以4556公里稳居全国第一。突出抓好高速公路运营管理工作,最大限度的发挥路网的综合效能,为广大司乘人员提供“畅、洁、绿、美、安”的通行环境和充满人性关怀的优质服务,是实现河南高速公路又好又快发展的关键。管理是一门科学,高速公路运营管理是一项复杂系统的工程,“高速服务、天天进步”,管理和服务的标准在不断变化和发展,社会公众对我们的要求也越来越高。面对新的形势,张大卫副省长提出了高速公路管理要努力树立“标准化、专业化、市场化、一体化、国际化”的“五化”理念,既站在战略的高度指明了我省高速公路运营管理的发展方向,也对高速公路管理者提出了具体的工作要求。

管理的实质是对人的管理,高速公路运营管理要以员工培训和再学习为抓手,通过举办形式丰富的各种职业技能竞赛、大比武等活动,不断提高从业人员素质,最终实现“人才兴交”和“人才强交”的战略目标。基于此,厅高管局组织有关专家编写了本套职业技能试题集,从专业化的角度初步建立了高速公路运营管理从业人员职业技能题库,本套试题集有以下特点,一是内容丰富。试题集从高速公路运营管理的整体出发,既录入了各类相关法律

法规知识,又完整地涵盖了高速公路养护、路政、收费、机电等各管理模块的内容,既有基础理论,又有情景案例。二是实用性强。试题集针对员工培训和职业技能竞赛的需要,结合具体工作实际,具有较强的针对性和实操性,对于员工不断加强学习、提高自身业务能力,具有很好的指导作用。三是题型丰富,难易结合。

《河南省高速公路职业技能竞赛题集》的出版仅仅是一个起步,希望从事高速公路运营管理工作的各位同仁提出意见,在实践中不断充实、完善和发展试题集,以不断提高我省高速公路队伍整体素质,全面加强高速公路运营管理,展示河南高速良好形象。

河南省交通厅高速公路管理局

二〇〇八年七月二十九日

| 目 | 录 |

第一章

公路基础知识·····	1
习题答案·····	19

第二章

高速公路通行费征收管理·····	35
习题答案·····	84

第三章

高速公路联网收费、监控、机电管理·····	117
习题答案·····	159

第四章

高速公路收费员职业道德、行为规范·····	171
习题答案·····	182

第五章

关联知识·····	191
习题答案·····	216

第六章

法律法规摘编·····	227
-------------	-----

第一章

公路基础知识

一、填空题

1、《中华人民共和国公路法》所称公路,包括_____、_____和_____。

2、公路按其在公路路网中的地位分为_____道、_____道、_____道、_____道,并按技术等级分为_____公路、_____公路、_____公路、_____公路、_____公路、_____公路。

3、公路路基三要素是指_____、_____和_____。

4、路基填料最小强度应满足:上路床 $\text{CBR} \geq$ _____, 下路床 $\text{CBR} \geq$ _____, 上路堤 $\text{CBR} \geq$ _____, 下路堤 $\text{CBR} \geq$ _____。

5、为有效降低半刚性基层反射裂缝,河南省规定水泥稳定类基层的7天无侧限抗压强度不得超过_____ Mpa,底基层的无侧限抗压强度不得超过_____ Mpa。

6、《公路技术状况评定标准》中根据道路技术状况指数(MQI)将公路技术状况分为_____、_____、_____、_____、_____等五个等级。

7、公路技术状况检测以_____长度作为基本检测单元,公路技术状况评定以_____长度作为基本评定单元。

8、《公路技术状况评定标准》规定,公路技术状况指数达到_____分以上时,公路技术状况可评定为优。

9、公路桥涵按跨径分为_____、_____、_____、_____、涵



洞五类。

10、桥梁工程由_____、_____、_____及_____四大部分组成。

11、公路管理的主要内容是：_____、_____、_____和_____。

12、《中华人民共和国公路法》于_____年7月3日第_____届全国人民代表大会常务委员会第二十六次会议通过，并于_____年1月1日起实施。

13、《中华人民共和国公路法》于_____年10月31日第_____届全国人民代表大会常务委员会第十二次会议《关于修改〈中华人民共和国公路法〉的决定》进行了第一次修正。

14、现行的《中华人民共和国公路法》是根据_____年8月28日第_____届全国人民代表大会常务委员会第十一次会议《关于修改〈中华人民共和国公路法〉的决定》第二次的修正稿。

15、《中华人民共和国公路法》分_____章_____条。

16、《中华人民共和国公路法》的实施时间是_____。

17、_____主管全国公路工作。

18、县级以上地方人民政府交通主管部门主管_____的公路工作；但是，县级以上地方人民政府交通主管部门对_____、_____的管理、监督职责，由省、自治区、直辖市人民政府确定。

19、国道规划由_____会同_____并商国道沿线_____编制，报国务院批准。

20、省道规划由_____会同_____并商省道沿线_____编制，报省、自治区、直辖市人民政府批准，并报国务院交通主管部门备案。

21、县道规划由_____会同_____编制，经本级人民政府审定后，报_____批准。

22、国道的命名和编号，由_____确定；省道、县道、乡道的命名和编号，由_____按照国务院交通主管部门的有关规定确定。

23、公路建设项目应当按照国家有关规定实行法人负责制、_____和_____。

24、公路建设应当贯彻_____、_____的原则。

25、改建公路时,施工单位应当在施工路段两端设置明显的_____标志。需要车辆绕行的,应当在绕行路口设置_____;不能绕行的,必须修建_____道路,保证车辆和行人通行。

26、公路建设项目和公路修复项目竣工后,应当按照国家有关规定进行_____;未经验收或者验收不合格的,不得_____。

27、建成的公路,应当按照国务院交通主管部门的规定设置明显的_____、_____。

28、《中华人民共和国公路法》规定,县级以上地方人民政府应当确定公路两侧边沟(截水沟、坡脚护坡道)外缘起不少于_____的公路用地。

29、国家采用依法征税的办法筹集公路养护资金,具体实施办法和步骤由_____规定。依法征税筹集的公路养护资金,必须专项用于_____。

30、公路用地上的树木,不得任意砍伐;需要更新砍伐的,应当经_____地方人民政府交通主管部门同意后,依照《_____》的规定办理审批手续,并完成更新补种任务。

31、任何单位和个人不得在公路上及公路用地范围内_____、_____、_____、_____或者进行其他损坏、污染公路和影响公路畅通的活动。

32、在大中型公路桥梁和渡口周围_____、公路隧道上方和洞口外_____范围内,以及在公路两侧一定距离内,不得挖砂、采石、取土、倾倒废弃物,不得进行爆破作业及其他危及公路、公路桥梁、公路隧道、公路渡口安全的活动。

33、除农业机械因当地田间作业需要在公路上短距离行驶外,_____的机具,不得在公路上行驶。确需行驶的,必须经_____同意,采取有效的防护措施,并按照公安机关指定的时间、路线行



驶。对公路造成损坏的,应当按照损坏程度给予补偿。

34、在公路上行驶的车辆的轴载质量应当符合_____要求。

35、除公路防护、养护需要的以外,禁止在公路两侧的_____修建建筑物和地面构筑物;需要在建筑控制区内埋设管线、电缆等设施的,应当事先经_____批准。

36、与一般公路相比,高速公路具有____、____、____、____四大优点,其中_____是其最显著的优点,也是高速公路同其他公路的根本区别。

37、高速公路是指____、____,具有中央分割带、____、集中管理、____、多种安全服务设施配套齐全的高标准专用公路。

38、中国大陆第一条高速公路是 1988 年 10 月通车的_____高速公路,全长 15.9 公里。

39、政府首先提出修建汽车专用公路的设想,并于 1928 年至 1932 年动工修建了世界上第一条_____高速公路。

40、国家高速公路网采用_____与_____相结合的布局方案,由_____、_____和_____组成,简称为“7918”网,总规模约_____公里。

41、到 2010 年,国家高速公路网总体上将实现“_____、_____、和_____”的目标。

42、河南省高速公路始建于_____年,1994 年 6 月 15 日,_____高速公路开通,结束了河南省无高速公路的历史。

43、高速公路的裂缝修补方法,对宽度小于_____裂缝,采取灌浆法修补。

44、高速公路桥涵构造物的养护中,采取措施保持桥梁墩台基础附近河床的稳定,在桥梁上下游各 1.5 倍桥长,但不小于_____和不大于_____的范围内不得任意取土、采石、挖沙。

45、高速公路项目建设确需压覆矿产资源的,按照《_____》有关规定执行。

46、在高速公路上行驶的车辆的外廊尺寸及轴载质量必须符合_____标准。

47、高速公路建设用地规划应当符合_____,当年的建设用地应当纳入年度建设用地计划。

48、高速公路质量检评工作要遵循_____,_____、_____的“三固定”原则。

49、高速公路在运营期间一般不允许出现严重的损坏现象,对于高速公路沥青路面而言,_____和_____作为两类主要破损类型,占全部路面破损量的80%以上。

50、依照《中华人民共和国土地法》规定,高速公路征地补偿费用由_____,_____、_____和_____组成。

51、依照《中华人民共和国土地法》规定,高速公路耕地补偿费为该耕地被征用前三年平均产值的_____倍,耕地补偿费和安置补助费的总和上限为该耕地被征用前三年平均产值的_____倍。

52、高速公路建筑限界净高为_____米。

53、高速公路的直线段轮廓标间距为_____米。

54、高速公路的建筑控制区的范围是:自高速公路两侧边沟外缘起不少于_____米。

55、高速公路建设项目后评价包括的主要内容有建设项目的建设过程评价、_____,_____,_____可持续性评价。

56、高速公路的车道宽度为_____米。

57、高速公路的设计标准荷载为_____。

58、高速公路填方路基上路堤(路床顶以下0.8~1.5米)的压实度应为_____%。

59、高速公路标志牌的支撑方式有_____,_____,_____,_____四种。

60、交通部推广应用的三个公路养护信息化系统包括_____,_____,_____。

61、《河南省高速公路条例》实施时间是_____。



62、《河南省高速公路条例》制定的法律依据是《_____》和《_____》。

63、目前,河南省已形成了____、____、____的公路交通网络,在全国的交通枢纽地位进一步彰显。

64、到 2020 年,河南省高速公路总规模将达到_____公里,由_____条南北纵向通道、_____条横向通道、_____条区间通道和若干联络线组成,简称_____网。

65、2007 年,河南省高速公路新增通车里程____公里,占当年全国高速公路通车里程的 1/8 强。

66、截至 2007 年底,河南省高速公路通车总里程达到____公里,稳居全国第一位。

67、_____和_____的开通运营,使河南省高速公路路网形成多路径。

二、单项选择题

1、我国公路网是由干道网和_____所组成。

- A、国道
- B、省道
- C、地方道路网
- D、县城内公路网

2、“五纵七横”国道主干线规划于_____年,由交通部正式提出,总长约 3.5 万公里,由 12 条国道主干线和公路主枢纽及信息系统构成,是全国公路网的主骨架,主要路线都采用高速公路技术标准。

- A、1992
- B、1981
- C、1988
- D、1996

3、根据公路的远景设计年限,高速公路、一级公路分别为____、____年,特殊情况下可以缩短。

- A、20,20
B、20,15
C、15,15
D、15,10
- 4、____省是我国最早建设高速公路的地区。
A、台湾
B、福建
C、四川
D、湖南
- 5、高速公路经营管理权不包括____。
A、沿线林木所有权
B、广告经营权
C、服务设施经营权
D、收费权
- 6、高速公路进行____工程养护,可以不用招标方式选定养护企业。
A、大修
B、中修
C、日常养护
D、专项工程养护
- 7、高速公路用地范围内的水土保持工作,由____组织实施。
A、省级交通部门
B、沿线人民政府
C、高速公路管理部门
D、省级水利管理部门
- 8、高速公路的养护路况巡视检测中巡查车速应在____ km/h。
A、40~50
B、60~70
C、70~80



D、30 ~ 40

9、高速公路填缝料的凹凸板面超过_____时，应填补或铲除，保持路面平顺。

A、3mm

B、5mm

C、1cm

D、2mm

10、高速公路积雪清扫中最常用的撒盐法，盐的撒布量为 $30\text{kg}/1000\text{m}^2$ ，盐沙混合料中盐沙的质量百分比为_____。

A、1:500

B、1:300

C、1:100

D、1:1000

11、高速公路设计时速为 100 km/h ，停车视距应为_____。

A、210 米

B、200 米

C、160 米

D、180 米

12、高速公路路面文字标记的字高为_____米。

A、6

B、8

C、9

D、11

13、下列哪一项不属于高速公路养护专项工程。_____

A、桥头跳车处理

B、局部软土路基处理

C、挖补坑槽

D、更换中央分割带苗木

14、下列哪一项不属于高速公路维修保养的内容。_____

- A、整修边坡
- B、沥青路面裂缝灌缝
- C、桥梁承载能力检测
- D、加固路肩

15、某高速公路一座桥梁为 6×20 米桥跨布置,应将其划分为_____。

- A、特大桥
 - B、大桥
 - C、中桥
 - D、小桥
- 16、下列哪种材料不适宜作为台背填料。_____
- A、砂砾石
 - B、粉细砂
 - C、水泥稳定土
 - D、石渣

17、对于填方高度为 4m 的路段,边坡宜采用_____。

- A、植物防护
 - B、圬工防护
 - C、植物防护和圬工防护相结合
 - D、不设防护
- 18、下列哪种仪器是用来确定路表抗滑性能的。_____
- A、承载板
 - B、三米直尺
 - C、贝克曼梁
 - D、摆式仪

19、公路用地范围内的山坡、荒地,由_____负责水土保持。

- A、公路管理机构
- B、交通主管部门
- C、本行政区域内的乡、民族乡、镇人民政府