



汽车运用与维修专业课程改革成果教材

汽车运用与维修专业 核心课程教材同步训练

汽车概论

庞志康 汪建华 主编

(第2版)



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

汽车运用与维修专业课程改革成果教材

汽车运用与维修专业核心课程教材同步训练

汽车概论 第2版

主 编	庞志康	汪建华			
副主编	高建平	沈利君	阙广武	陈 鑫	纪 洋
参 编	娄凤源	吴晓明	胡雪林	金 涛	计洪芳
	周银香	章 燕	陈宁洁	王美丽	郑学敏
	沈铭铭	郎飞彪	王明峰	张建军	沈泱炜
	陈洁芳				

机械工业出版社

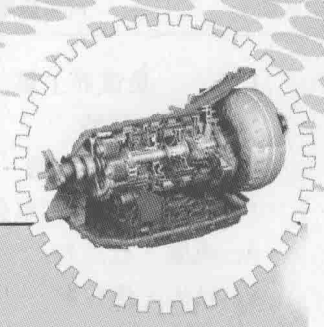
目 录

项目一	欣赏名车.....	1
项目二	认识车标.....	4
项目三	汽车竞赛.....	7
项目四	识别汽车代码.....	9
项目五	汽车主要结构参数及性能指标	13
项目六	认识汽车的总体结构	16
项目七	认识单缸四冲程汽油发动机	19
项目八	了解汽车新技术	22
项目九	使用汽车	26
项目十	车辆日常检查	30
项目十一	认识道路交通标志和标线	33
项目十二	选车、购车、保险及事故处理	36



项目一

欣赏名车



一、选择题

1. 下列选项中哪个是奔驰汽车品牌的特点? ()
A. 质量、创新、魅力 B. 活力、年轻、典雅
C. 实用、耐用、好用 D. 表现力、竞技感
2. 戴姆勒-奔驰公司轿车中生产的 E 级车表示 ____。 ()
A. 紧凑型中档轿车 B. 中高档轿车
C. 大型豪华轿车 D. 越野车
3. 下列选项中哪个是宝马汽车品牌的特点? ()
A. 质量、创新、魅力 B. 活力、年轻、典雅
C. 实用、耐用、好用 D. 表现力、竞技感
4. 宝马汽车型号中 7 系列表示 ____。 ()
A. 中档轿车 B. 高档轿车 C. 高档豪华轿车 D. 高档双门跑车
5. 奥迪 100 是 1988 年哪家汽车公司与中国长春第一汽车制造厂签订生产协议的? ()
A. 德国宝马 B. 德国奔驰 C. 德国大众 D. 美国福特
6. 下列不属于美国通用汽车公司旗下品牌的是 ____。 ()
A. 水星 B. 凯迪拉克 C. 别克 D. 雪佛兰
7. 下列选项哪个是福特汽车品牌的特点? ()
A. 质量、创新、魅力 B. 活力、年轻、典雅
C. 实用、耐用、好用 D. 正宗、进步、漂亮
8. 下列哪款车型不属于日本丰田公司旗下的品牌? ()
A. 雷克萨斯 B. 凯美瑞 C. 尼桑 D. 卡罗拉
9. 英菲尼迪属于下列哪家汽车公司旗下的品牌? ()
A. 丰田 B. 本田 C. 马自达 D. 日产
10. 2003 年 ____ 汽车公司被宝马接手, 其 2014 年全球销量为 4063 辆。 ()
A. 凯迪拉克 B. 宾利 C. 路虎 D. 路特斯
11. 中国最早的汽车品牌是 ____。 ()
A. 浙江吉利 B. 安徽奇瑞 C. 长春一汽 D. 沈阳华晨
12. 美国通用汽车公司的缔造者是 ____。 ()
A. 戈特利·戴姆勒 B. 恩佐·法拉利
C. 费迪南·波尔舍 D. 威廉·杜兰特

13. ____是世界上第一位使用流水线大批量生产汽车的人。 ()
- A. 亨利·福特 B. 恩佐·法拉利
C. 费迪南·波尔舍 D. 威廉·杜兰特
14. 他是法拉利汽车公司的创始人, 人称“赛车之父”, 他是____。 ()
- A. 威廉·杜兰特 B. 费迪南·波尔舍
C. 恩佐·法拉利 D. 戈特利·戴姆勒
15. 中国汽车工业的奠基人, 享有“中国汽车之父”盛誉的人是____。 ()
- A. 陈祖涛 B. 郭力 C. 孟少农 D. 饶斌

二、判断题

1. 美国三大支柱产业分别是汽车行业、电子行业和钢铁行业。 ()
2. 1996年, 德国大众集团在德国首都柏林建立了汽车主题公园。 ()
3. 英国汽车行业的特点是生产厂变化大, 产量小, 名车生产厂多。 ()
4. 中国汽车销量已经连续六年全球排名第一。 ()
5. 威廉·杜兰特执掌的福特汽车制造出划时代意义的T型汽车。 ()
6. 甲壳虫汽车的设计者是保时捷汽车公司的创始人费迪南·波尔舍。 ()
7. 浙江吉利集团的创始人是尹同跃。 ()
8. 中华、吉利和奇瑞都是我国拥有自主知识产权的民族汽车品牌。 ()
9. 吉利公司是中国首家获得轿车生产资格的民营企业。 ()
10. 东风汽车公司的前身是我国第二汽车制造厂。 ()

三、填空题

1. ____是现代汽车工业的先驱者之一, 人称“汽车之父”“汽车鼻祖”, 发明了世界上第一辆三轮汽车。
2. 德国大众汽车的特点是____。
3. 1982年德国大众与中国上海有关方面合资成立了____有限公司。
4. 美国通用汽车的特点是____。
5. 大众汽车是一家总部位于德国____的汽车制造公司, 也是世界四大汽车生产商之一的大众集团的核心企业。
6. ____是日本汽车工业的先驱者, 他缔造了日本丰田汽车工业股份有限公司。
7. 2003年劳斯莱斯汽车公司被____接手。
8. 2011年被定位“城市都市智能SUV”的哈弗H6在____汽车天津新工厂隆重上市。
9. 美国克莱斯勒汽车品牌包括三个子品牌部分, 它们是克莱斯勒、____和____。

四、简答题

1. 简述德国和美国的汽车行业特点。

2. 中国汽车行业的特点是什么？中国汽车的特点是什么？

五、连线填表题

1. 将正确的选项进行连线。

动力强劲、操纵灵敏、富有驾驶乐趣
气派、潇洒
表现力、竞技感
庄重、典雅、舒适、速度
中国汽车最早品牌
时尚、生机勃勃

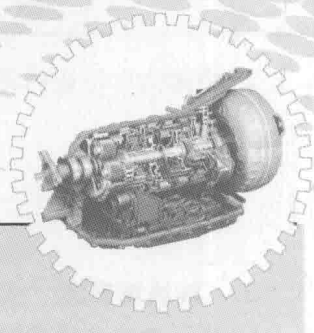
马自达
日产汽车
宾利
解放
凯迪拉克
克莱斯勒

2. 写出具有下列特点的汽车界名人的名字。

人称汽车之父,发明了第一辆三轮车	
人称汽车之父,发明了第一辆四轮车	
人称赛车之父,法拉利创始人	
人称汽车大王,福特公司创始人	
从木材生意做起,美国通用创始人	
中国汽车工业奠基人,人称中国汽车之父	
创造了风靡全球的丰田生产方式	
20 世纪最佳工程师称号,保时捷创始人	

项目二

认识车标



一、选择题

1. 下列选项中哪个汽车品牌的车标代表着合并前的 4 家公司? ()
A. 奥迪 B. 宝马 C. 奔驰 D. 宇通
2. 丰田标志中最外边的大椭圆代表着____。 ()
A. 亚洲 B. 太阳 C. 地球 D. 环形公路
3. 哪家汽车公司的前身是 19 世纪初皮埃尔兄弟开办的一家生产拉锯、弹簧等铁制工具的小作坊? ()
A. 标致汽车公司 B. 奔驰汽车公司
C. 斯柯达汽车公司 D. 路虎汽车公司
4. 下列对车标寓意描述属于劳斯莱斯的一项是____。 ()
A. 立足于未来, 象征着对未来的信心与雄心
B. 在广阔的时空中, 以先进的精湛技术、最新的观念, 满足顾客的最大愿望
C. 象征着你中有我, 我中有你, 体现两人融洽、和谐的关系
D. 喻示着该汽车品牌像大鹏一样, 具有从天而降的冲刺速度和远大志向
5. 下列汽车品牌车标中哪一个是以美国第 16 任总统名字命名的? ()
A. 道奇 B. 阿尔法·罗密欧 C. 阿斯顿·马丁 D. 林肯
6. 哪个汽车品牌的商标是图案化了的蝴蝶结? ()
A. 世爵 B. 雪佛兰 C. 迷你 D. 吉利帝豪
7.  是以下哪一个汽车品牌的标志? ()
JAGUAR
A. 野马 B. 兰博基尼 C. 捷豹 D. 法拉利
8. 下列哪个车标属于韩国汽车公司? ()
A.  B.  C.  D. 
9.  是下列哪个国家的汽车品牌? ()
A. 美国 B. 日本 C. 英国 D. 德国
10.  是下列哪个国家的汽车品牌? ()

- A. 美国 B. 日本 C. 英国 D. 意大利

二、判断题

1. 宝马汽车的标志是中间白蓝相间图案，代表蓝天、白云和旋转不停地螺旋桨。 ()
2. 奥迪轿车的标志为四个圆环，代表汽车的四个车轮。 ()
3. 福特汽车的标志是采用福特英文 Ford 字样，蓝底白字。 ()
4. 劳斯莱斯汽车的标志，图案采用了两个“R”重叠在一起，象征着你中有我，我中有你，体现了两人融洽、和谐的关系。 ()
5. 丰田标志中间由两个椭圆垂直组合合成一个“T”字，代表丰田公司。 ()
6. 雷克萨斯的标志取自其车名第一个英文字母。 ()
7. 大众汽车车标 VW 缩写源自英文，意为大众使用的汽车。 ()
8. 兰博基尼、法拉利、标致和凯迪拉克车标中都具有动物元素。 ()
9. 阿尔法-罗密欧车标中的十字代表着米兰市的一家著名医院。 ()
10. 法拉利车标中从一开始就有一匹黑色跃起的马。 ()

三、填空题

1. 三叉星作为奔驰轿车的标志，象征着_____、_____和_____的机械化，梅赛德斯“Mercedes”字样是_____的意思。
2. 福特汽车的标志是采用英文 Ford 字样，由于创建人亨利·福特喜欢小动物，所以标志设计者把其英文画成_____样子的图案。
3. _____这一品牌名称是为了向法国的皇家贵族、探险家、美国底特律城的创始人安东尼·门斯·凯迪拉克表示敬意。
4. 著名的豪车劳斯莱斯有一尊飞人标志，其创意取自巴黎卢浮宫艺术品走廊的_____雕像。
5. 尔特·欧文·本特利 1919 年生产第一辆四气缸赛车时车上就带有一个徽标，徽标中有一个英文字母“B”，其徽标现在是_____汽车品牌的标志。
6. 林肯车标中的矩形含有一颗闪闪放光的星辰，表示林肯总统是美国联邦统一和废除奴隶制度的_____。
7. 雪佛兰车标中的 Chevrolet 是瑞士赛车手、工程师_____的名字。
8. 阿尔法·罗密欧汽车标志中左边十字部分来源于_____从米兰向外远征的故事，右边部分是_____的徽章。

四、简答题

1. 简述宝马汽车车标所包含的寓意。
2. 简述丰田汽车车标所包含的寓意。

五、填表题

1. 正确填出国外常见车标所对应的汽车品牌。

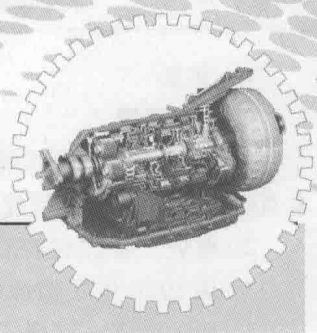
				
				
				
				

2. 正确填出国内常见车标所对应的汽车品牌。

项目三

汽车竞赛



一、选择题

1. 国际汽车联合会于____年6月,由法国、英国、德国、比利时等国家发起成立。现总部设在瑞士苏黎世,以推动汽车工业发展为宗旨。()

- A. 1904 B. 1905 C. 1906 D. 1907

2. 91次分站赛冠军,7届F1年度总冠军,是F1车手队伍中最有天赋的人物,这个人是谁。()

- A. 汉密尔顿 B. 迈克尔·舒马赫
C. 费尔南多·阿隆索 D. 基米·莱科宁

3. 国际汽车联合会(FIA)曾规定,F1赛车必须采用____以下并且不加增压器的自然吸气式发动机作为赛车的发动机。()

- A. 3L、12缸 B. 4L、10缸 C. 3L、10缸 D. 4L、12缸

4. 英国银石F1赛道单圈纪录1分18秒739由下列哪位车手创造?()

- A. 汉密尔顿 B. 迈克尔·舒马赫
C. 基米·莱科宁 D. 费尔南多·阿隆索

5. 第一场F1比赛在____赛场进行的。()

- A. 英国银石赛道 B. 巴西圣保罗赛道
C. 马来西亚雪邦赛道 D. 澳大利亚墨尔本阿尔伯特公园赛道

6. F1世界锦标赛由国际汽车联合会于____年第一次举办,每年举行一次。()

- A. 1947 B. 1948 C. 1949 D. 1950

7. 下列车赛每年1月1日举办,全程约1万km的国际汽车大赛是____。()

- A. 世界一级方程式锦标赛 B. 世界杯越野锦标赛
C. 达喀尔拉力赛 D. 勒芒24小时汽车拉力赛

8. 下列哪位F1车手是芬兰车手,在2007年世界一级方程式锦标赛上获得个人总冠军?()

- A. 塞纳 B. 巴顿 C. 基米·莱科宁 D. 汉密尔顿

9. 下列哪个F1车队总共获得过16届F1大奖赛车队年度总冠军。在参加的比赛中,有15届F1大奖赛个人总冠军来自于该车队?()

- A. 红牛-雷诺车队 B. 法拉利车队
C. 威廉姆斯车队 D. 迈凯轮车队

10. 我国有一个F1国际赛车场,单圈长度为5451.24m,是FIA指定的一站专用赛道,其位于我国下列哪座城市?()

A. 北京

B. 上海

C. 广州

D. 杭州

二、判断题

1. 世界一级方程式锦标赛的英文名中 Formula 被译为方程式、规定,也就是对赛车的基本概念用比赛规则进行规定,按比赛规则制造出的单纯的比赛用车。 ()
2. 恩佐·法拉利被誉为“赛车之父”。 ()
3. 从 1950 年开始每年都会产生一个 F1 大赛个人总冠军和一个车队总冠军。 ()
4. 费尔南多·阿隆索,西班牙车手,只在 2005 年获得过 F1 大奖赛个人总冠军。 ()
5. F1 赛车每一次停站都需要 5 名工作人员参与。 ()
6. F1 比赛规模近几年发展到全年最多 20 场(站)比赛。 ()
7. 达喀尔拉力赛最初由于不管起点怎么变,终点总设在达喀尔而命名的。 ()
8. 只有专业赛车手才可以参加达喀尔拉力赛。 ()

三、填空题

1. 世界一级方程式锦标赛 (FIA Formula One World Championship), 简称_____。是由_____举办的最高等级的年度系列场地赛车比赛,是当今世界最高水平的赛车比赛。
2. _____被称为勇敢者的游戏、世界上最艰苦的拉力赛。作为最严酷和最富有冒险精神的赛车运动,为全世界知晓。
3. 上海国际赛车场位于_____,距上海市中心 30km,规划面积 5.3km²,由赛车场区、商业博览区、文化娱乐区和发展预留区组成。
4. _____车队成立于 1929 年,其总部在_____,从世界一级方程式锦标赛于 1950 年创办以来,该车队是唯一一家参加了该项赛事全部比赛的车队,同时它也是唯一一支为自己的赛车制造全部零部件的车队。
5. 一个 F1 车队由_____,_____,_____和技师集成。
6. F1 赛车每次停站需要_____位工作人员,其中_____位工作人员更换轮胎,另外_____位分别操作千斤顶、指挥赛车离开维修区等工作。
7. 著名的 F1 车队有法拉利车队、_____车队、_____车队等。

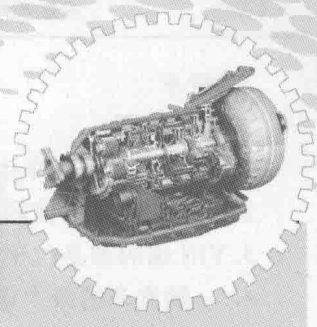
四、简答题

1. 简单介绍法拉利车队。

2. 简述达喀尔拉力赛的特点。

项目四

识别汽车代码



一、选择题

1. 车身封闭, 车顶硬顶, 座位4个或4个以上, 车门为2个或4个, 车身后部有一个舱门的乘用车是下列选项中的哪一个? ()
 - A. 敞篷车
 - B. 普通乘用车
 - C. 舱背式乘用车
 - D. 旅行车
2. 一半以上发动机长度位于车辆风窗玻璃最前点以后, 且转向盘中心位于车总长的前1/4内, 同时被称为面包车的乘用车是下列选项中的哪一个? ()
 - A. 高级乘用车
 - B. 多用途乘用车
 - C. 专用乘用车
 - D. 短头乘用车
3. 根据我国汽车分类标准, 小型客车属于_____类型范围, 其座位数不超过_____个。 ()
 - A. 乘用车 16
 - B. 商用车 16
 - C. 乘用车 20
 - D. 商用车 20
4. 下列车型不属于专用作业车的是____。 ()
 - A. 垃圾清洁车
 - B. 出租车
 - C. 机场作业车
 - D. 公安消防车
5. 下列车型不属于乘用车的是____。 ()
 - A. 公交车
 - B. 出租车
 - C. 敞篷跑车
 - D. 金杯面包车
6. 下列哪个字母可以表示车辆识别代码中的校验位? ()
 - A. 字母 A
 - B. 字母 X
 - C. 字母 W
 - D. 字母 Z
7. 车辆型号 CA7184AT4 中表示制造企业名称代号的是哪一个部分? ()
 - A. AT4
 - B. 718
 - C. CA
 - D. 4
8. 车辆识别代码即 VIN 编码, 是制造厂为了识别汽车而给其指定的一组字码, 由多少位字母与数字组成? ()
 - A. 12
 - B. 15
 - C. 16
 - D. 17
9. 下列汽车是活顶乘用车的是____。 ()
 - A. 车身可开启的两门两座宝马 Z4
 - B. 车身可开启的两门四座玛莎拉蒂
 - C. 车身封闭的两门两座 Mini cooper
 - D. 车身封闭的两门四座沃尔沃 C30
10. 车辆型号 DD6141S01 表示该车是什么车? ()

A. 货车

B. SUV

C. 客车

D. 自卸汽车

二、判断题

1. 不同国家或汽车生产厂家生产的汽车,其VIN含义是相同的。()
2. VIN编码可以使同一车型的车在50年之内不会发生重号现象。()
3. VIN编码都是位于发动机舱内。()
4. 一辆汽车的最大设计总质量大于整车整备质量与一位驾驶员质量之和时,其应列入商用车范畴。()
5. 驾驶证上可以找到车辆识别代码。()
6. 客车、专业作业车等车辆均没有VIN编码。()
7. VIN编码就是我们经常说的车架号,但它和底盘号是不同的。()
8. 汽车铭牌的常见位置有发动机舱内、座位旁车门门框上、车门上方车身内部、车辆底盘上。()
9. 车辆型号是汽车铭牌中一定包含的信息。()
10. 车辆识别代码的第9位为检验位,是为了防止输入错误。()

三、填空题

1. VIN编码中的第1~3位是_____代码,第10位是_____代码。
2. VIN编码中的第9位为校验位,可由阿拉伯数字_____或字母_____中的一个来表示。
3. 汽车铭牌的位置可以在_____,副驾驶座位旁车身上,车门上方车身上(客车)或右侧_____ (货车)等位置找到。
4. 一辆汽车铭牌中的车辆型号为SVW7180LED,说明该车是_____车,其排量为_____L。
5. 按照国家标准GB/T 3730.1—2001《汽车和挂车类型的术语和定义》的规定,汽车类型可分为_____和_____。
6. _____主要用于载运乘客及其随身行李物品,包括驾驶员在内最多不能超过_____个人乘坐,主要包括11类。
7. VIN编码由三部分组成,即_____、_____、_____。

四、名词解释

1. 车辆识别代码

2. 全挂牵引车

五、识图问答题

1. 根据下图回答问题



- 1) 上图是_____代码, 共由_____位字母或数字组成。
 - 2) 代码中 1~3 位是_____代码, 第 4 位是_____代码。
 - 3) 代码中第 9 位是_____, 通过一定的算法防止_____。
 - 4) 代码中第 10 位是_____代码, 则表示该汽车是_____年生产的。
 - 5) 代码中第 11 位是_____, 第 12~17 位是_____。
2. 根据下图回答问题



- 1) 上图所示是汽车的_____, 其发动机额定功率是_____ kW。
 - 2) 图中整车型号中“SGM”是_____代号, 在这里表示_____。
 - 3) 图中整车型号中“7”是_____代号, 表示此车是_____ (货、客、轿) 车。
 - 4) 图中整车型号中“18”表示此车_____ (车长、质量、排量) 是_____。
 - 5) 整车型号中企业自定代码是_____。
3. 根据下图回答问题



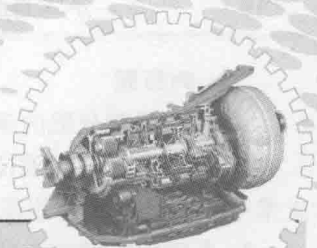
- 1) 上图汽车的 VIN 编码是_____。
- 2) 该车发动机最大净功率是_____ kW, 最大设计总质量是_____ kg。
- 3) 图中整车型号中“CA”是_____代号, 在这里表示_____。
- 4) 图中整车型号中“6”是_____代号, 表示此车是_____ (货、客、轿) 车。
- 5) 图中整车型号中“49”表示此车_____ (车长、质量、排量) 是_____。
- 6) 图中整车型号中“0”表示此车_____ 改型。

4. 根据下图回答问题



- 1) 上图汽车的 VIN 编码中的第 10 位是_____代码, 表示该车_____年制造。
- 2) 该车的额定功率是_____kW, 总质量是_____kg, 整备质量是_____kg。
- 3) 图中整车型号中“DFL”是_____代号, 在这里表示_____。
- 4) 图中整车型号中“3”是_____代号, 表示此车是_____。
- 5) 图中整车型号中“31”表示此车_____ (车长、质量、排量) 是_____。
- 6) 图中整车型号中“0”表示此车_____改型。

项目五



汽车主要结构参数及性能指标

一、选择题

1. 下列参数不是汽车主要性能参数的是_____。()
 - A. 汽车百公里油耗
 - B. 汽车最大轴载质量
 - C. 汽车最大爬坡度
 - D. 汽车最小转弯半径
2. 车辆前端突出点向前轮所引切线与地面之间的夹角成为汽车的_____。()
 - A. 前悬
 - B. 接近角
 - C. 离去角
 - D. 纵向通过角
3. 下列参数不是汽车主要结构参数的是_____。()
 - A. 最小离地间隙
 - B. 纵向通过角
 - C. 汽车轴距
 - D. 汽车轴荷分配
4. 汽车满载时在良好路面上用一档克服的最大坡度是指_____。()
 - A. 最大爬坡度
 - B. 汽车操纵性
 - C. 汽车离去角
 - D. 最快加速度
5. 越野车在无路地带行驶, 最大爬坡度应达到_____以上。()
 - A. 18%
 - B. 27%
 - C. 36%
 - D. 58%
6. 一辆汽车的最大爬坡度为 25° , 下列哪个选项是其另一种表达方式的计算方法。()
 - A. $\sin 25^\circ \times 100\%$
 - B. $\cos 25^\circ \times 100\%$
 - C. $\tan 25^\circ \times 100\%$
 - D. $\cot 25^\circ \times 100\%$
7. 对于经常在城市和良好公路上行驶的汽车, 最大爬坡度在多少左右即可。()
 - A. 5°
 - B. 10°
 - C. 20°
 - D. 30°
8. 下列哪项属于汽车的主要结构参数?()
 - A. 最小离地间隙
 - B. 整车装备质量
 - C. 最大轴载质量
 - D. 百公里油耗
9. 下列哪项不属于汽车的质量参数?()
 - A. 最大总质量
 - B. 整车装备质量
 - C. 最大轴载质量
 - D. 最小转弯半径
10. 下列说法正确的是_____。()
 - A. 汽车最大装载质量为汽车最大总质量与整车整备质量之差
 - B. 汽车最大总质量为整车整备质量与最大装载质量之差
 - C. 最大轴载质量为汽车两轴所承受的最大总质量
 - D. 只有汽车满载时整车质量分配到各个车轴上的百分比才是汽车轴荷分配

二、判断题

1. 汽车轴荷分配的单位是百分比。 ()
2. 转向盘转到极限位置,汽车以最低稳定车速转向行驶时,内侧转向轮的中心平面在支撑平面上滚过的轨迹圆半径称为汽车最小转弯半径。 ()
3. 车辆前端突出点向前轮所引切线与地面之间的夹角称为离去角。 ()
4. 前轮旋转中心至车辆最前端的距离称为前悬。 ()
5. 汽车在加满燃料、润滑油、冷却液及其他工作液,带齐随车工具、备胎等,但未载人载货时的总质量称为最大总质量。 ()
6. 爬坡度为 100% 所对应的道路陡坡度为 45° 。 ()
7. 车辆空载时,除车轮以外最低点至支撑平面之间的距离称为汽车最小离地间隙。 ()
8. 在测量车身高度时应该包括汽车天线的长度。 ()
9. 在测量车身宽度时不应包括汽车左右两端的后视镜。 ()

三、填空题

1. 汽车的_____是指汽车能适应各种使用条件而发挥最大工作效率的能力,主要有动力性、_____,制动性、操纵稳定性、_____及通过性。
2. 汽车主要结构参数包括车长、车宽、_____,_____,轮距、前悬、_____,_____,离去角、纵向通过角和最小离地间隙。
3. _____是后轴两侧车轮轮胎宽度对称面之间的距离。
4. 汽车的质量参数包括_____,_____,_____,最大轴载质量、汽车轴荷分配。
5. _____是汽车空载和满载时的整车质量分配到各个车轴上的百分比,单位百分比(%)。
6. 汽车的主要性能参数包括_____,_____,_____,_____。
7. 汽车在良好的水平硬路面以一定载荷(轿车_____,货车_____)及最_____档等速行驶的百公里燃油消耗量是指_____,单位用_____表示。
8. 转向盘转到极限位置,汽车以最低稳定车速转向行驶时,外侧转向轮的中心平面在支撑平面上滚过的轨迹圆半径称为_____。

四、名词解释

1. 车辆离去角

2. 车辆纵向通过角