一、填空题(9题, 共20.0分)
1.
交通工程学的研究目标主要包括
。(列出三项即可)
第一空:
第二空:
Store Store
第三空:
第三空:
2.
行人交通特性的基本特征参数有
o
第一空:
第二空:
カーエ・

3、
典型的公路网络布局结构包括
o
第一空:
第二空:
第三空:
第四空:
4,
某路段上行驶的所有车辆中,有15%的车辆行驶
速度低于此值,此速度称为,
交通管理部门常以此速度作为该路段的
o
第一空:

第二空:

5.
三辆汽车分别以20km/h、40km/h、60km/h的
速度通过10km长的道路,则地点平均车速为
o
第一空:
6.
道路流量最大时对应的速度称为
,对应的密度称为。
第一空:
第一空:
第一
73——
7、
假设某路段平均车头时距为ht,其单位为秒,则此
车头时距下对应的交通量为 辆/
小时。
第一空:

8.
城市公共交通系统规划包括
等多项规划内容。(列出三项即可)
第一空:
第二空:
第三空:
9,
为了确保黄灯时间内进入交叉口的车辆全部安全
离开交叉口,通常会设置
o
第一空:

二、计算题(3题, 共30.0分)

1,

某一条道路的实际调查数据显示,车辆速度和密度之间的关系:V=50×(1-0.004×K),式中速度V单位km/h,密度K单位辆/km,请绘制流量-速度、流量-密度关系曲线,并指出拥挤区和非拥挤区。

2.

已知某条路的交通量为720辆/小时,且车队车头时距符合负指数分布,求一小时内车头时距不小于5秒的出现次数。

3,

已知三小区之间的现状出行分布和未来发生、吸引量如下表所示,用平均增长系数法计算未来的出行分布量。(收敛误差<5%)

q_{ij}^{0}	1	2	3	0,0	O_i
l	0	10	20	30	65
2	10	0	15	25	55
3	20	15	0	35	75
D_j^{0}	30	25	35	90	_
D_i	65	55	75		195

三、简答题(3题, 共50.0分)

1,

2,

请问有哪些新技术可用于城市居民出行调查,并以1项技术为例,详细说明实施方案。

3.

请简要说明交通管理策略主要有哪些?并以其中一种为例,详细说明其在机场运行与管理中的作用和实施步骤?