一、选择题

1、交通量的空间分布主要指城乡分布、路段分布、方向分布和( )。  
A.路网分布  B.区域分布  C.车型分布  D.车道分布

2、车头时距的单位是( )。  
A.m/veh  B.km/veh  C.s/veh D.h/veh

3、交通量调查中16h调查法一般观测（ ）时段内的交通量。  
A.5时-21时  B.6时-22时  C.7时-23时 D.8时-24时

4、我们研究在无法超车的单一车道上车辆列队行驶时，后车跟随前车的行驶状态的理论是( )。  
A.跟驰理论  B.间隙理论  C.排队论理论 D.交通波理论

5、某一瞬间内单位道路长度上的车辆数目是（ ）。

A交通量 B车流密度 C流率 D车流速度

6、区域交通信号协调控制系统又称( ) 。

A点控系统 B线控系统 C面控系统 D绿波系统

7、（ ）是排队系统服务水平的一种度量。  
A.等待时间  B.队长  C.忙期  D.服务方式

8、绿信比是在一个周期时间内，绿灯时间（有时包括黄灯时间)与( )之比。  
A.红灯时间  B.周期时间 C.黄灯时间 D.实际绿灯时间

9、OD调查中反映人们期望小区之间最短距离的是( )。

A.期望线  B.主流倾向线 C.调查区境界线  D.分隔调查线

10、随着信息时代的到来，国际上各国都开始致力于智能运输系统(ITS)的开发，其中( )是最早开始ITS研究的国家。

A 美国. B英国 C日本. D加拿大

二、名词解释

1、车头间距：

2、道路交通事故：

3、区间平均车速：

4、85%位车速：

5、信号相位：

三、简答题

1、解释M/D/N的排队系统中M、D、N代表的意思。

2、何谓行驶车速和行程车速？

3、从使用意义上讲，通行能力分为哪三个类型，及每个类型的定义？

4、简述道路服务水平的含义。

5、何谓交通事故？

四、计算题

在某路段进行车速调查，欲使所得平均车速的容许误差不超过2.0km/h，其置信水平为90%，根据以前的调查经验取计算的样本标准差S=8.0km/h，问至少应该取多少样本？

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 置信水平% | 68．3 | 86.6 | 90 | 98 | 95.5 | 98.8 | 99.7 |
| K值 | 1 | 1.5 | 1.64 | 1.96 | 2 | 2.5 | 3 |

五、论述题

试画出交通流三个基本参数的关系图，并解释特殊点的含义。