一、选择题

1、人的眼睛暗适应需要的时间较长，基本适应大约需（ ）。

(A) 1~3min  (B) 3~6min (C) 6~9min (D) 9~12min

2、在交通管理上常用来作为某些路段的最高车速限制标准的百分位车（ ）。

(A)15%位车速 (B)35%位车速 (C)50%位车速 (D) 85%位车速

3、下列调查方法中属于交通密度调查方法的是（  ）。

(A)出入量法 (B) 试验车观测法 (C)仪器自动计测法 (D)车辆感应器测法

4、在进行车型换算时，我国技术等级为二级及其以下的公路采用( )作为标准车型。  
(A)交通量比例量大的车型  (B)小汽车 (C)面包车 (D)中型载货汽车

5、绿信比是在一个周期时间内，( )与周期时间的之比。  
(A)绿灯显示时间 (B)有效绿灯时间 (C)总的绿灯时间  (D)实际绿灯时间

6、由于某些原因使车辆停止不动而引起的时间延误是（ ）。

(A)固定延误 (B)运行延误 (C)停车延误 (D)排队延误

7、对交通流三参数基本关系描述准确的是(  )。

·(A) Q=KV (B) V=QK (C) K=QV (D) Q=V/K

8、混合交通双车道及路段道路设计时采用的服务水平是（ ）。

(A) 一级服务水平 (B) 二级服务水平 (C) 三级服务水平 (D)四级服务水平

9、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 (8) 区域分布 (C) 车型分布 (D)车道分布

10、智能交通系统简称（ ）。

(A) IIS (B) ITS (C)3E (D)TSM

二、名词解释

1、交通流：

2、第30位小时交通量：

3、行程车速：

4、交通流密度：

5、基本通行能力：

三、简答题

1、排队系统的主要数量指标及其含义。

2、简述交通规划的目的和含义。

3、何谓高速公路基本路段？

4、何谓最佳车流密度和阻塞密度？

5、道路交通的特点是什么？

四、计算题

一交叉口，设置了专供左转的信号相，经研究指出：来车符合二项分布，每一周期内平均到达20辆车，有25%的车辆左转但无右转，求：  
1）到达3辆车中有1辆左转的概率。  
2）某一周期不使用左转信号相的概率。

五、论述题

试述交通流三参数流量、速度、密度之间的关系。