2019 年北京建筑大学专升本城市轨道交通设备考试真题

一、填空题(每空 1 分，共 20 分)

1、在我国规范中，每小时客运量 3—8 万人次的轨道交通系统称为( );

每小时客运量 1—3 万人次的轨道交通系统称为( )。

2、按车站站台形式分，城市轨道交通车站可分为( )站台、( )站台和( )站台。

3、车辆检修的运用时间为，定修( )年，架修( )年，大修( )年。

4、按运营性质分，车站有( )、( )、( )、终点站等。

5、直流电动机有哪些( )、( )、( )和( )励磁方式。

6、世界上第一条地铁于 1863 年在( )开通，全长 6.2km;我国第一条地铁于 1969 年在( )建成通车。

7、广播子系统由( )、( )、( )组成。

二、选择题(每题 2 分，共 10 分)

1、一般来说，高峰客流是有规律的，大城市上下班高峰大约在（ ）

A.7：30-9：30　16：30-18：30　　B.6：30-9：30　15：30-18：30

C.6：30-9：30　15：30-17：30　　D.7：30-8：30　16：30-18：30

2、组织列车运行的基础是（）

A.客流计划　B.运输计划　C.车辆计划　D.列车运行图

3、有着“方向可达性较高，符合一般城市由中心区向边缘区土地利用强度递减”的特点的线网结构单元为（）

A.放射形线网　B.设置环线的线网　C.网格形线网　D.有环网格线网

4、列车运行有平直地段时，车轴和轮轨之间的摩擦力，轮轨之间的滚动摩擦力，钢轨接头对车轮的撞击以及空气阻力等构成列车的（）

A.曲线附加阻力　B.摩擦力　C.基本阻力　D.直线阻力

5、它是一个既能承受围岩压力又能在地层中自动前进的圆筒形(也有为矩形，多圆形等)隧道工程机械。（）

A.沉管机　B.衬砌机　　C.盾构机　D.模筑机

三、名词解释(共 10 分，每题 2 分)

1.无缝线路：

2.进路：

3.闭塞：

4.道岔：

5. 限界:

四、问答题(每小题 8 分，共计 48 分)

1. 接触网应满足的基本要求?

2. 线网规划的主要原则?

3.无碴轨道中整体道床的主要优点有哪些?

4. AFC 自动售检票系统可以为城市轨道交通系统运营单位带来什么优点?

5. ATC 系统由哪三部分组成?阐述各部分功能。

www.clxlb.com

6. 轨道交通的噪声和振动源有哪些?

7.分别说明岛式站台和侧式站台的优缺点。

8. 轨道交通车站的站距太长、太短各自存在什么问题?

五、论述题(12 分)

试论述我国发展城市轨道交通的必要性

www.clxlb.com