

2022 年硕士研究生招生考试（初试）试题

科目代码：820

科目名称：城乡规划相关知识

- 说明：1.本试题为招生单位自命题科目。
2.所有答案必须写在答题纸上，写在本试题单上的一律无效。
3.考生答题时不必抄题，但必须写明题号。
4.本试题共计 6 大题，满分 150 分。

【本试题共计 3 页，此为第 1 页】

一、名词解释（每题 4 分，共 20 分）

- 1、服务水平
- 2、交叉口绿信比
- 3、中水系统
- 4、综合管沟
- 5、污水排放系数

二、填空题（每空 2 分，共 40 分）

- 1、国家干线公路可分为：_____、_____、_____、_____四个等级。
- 2、城市道路机动车道最大纵坡限制值_____，积雪寒冷地区最大总坡度推荐值不超过_____。
- 3、_____城市道路的组织方式为分向不分流。
- 4、展线的类别有：_____、_____、_____。
- 5、平面交叉口的矛盾点，即_____、_____、_____。
- 6、城市工程系统规划三个层面的相互关系是_____、_____的关系，是_____的关系。
- 7、两种最基本的城市集中供热热源类型是_____、_____。
- 8、化粪池的功能是_____。
- 9、在电话管道上设置人孔（手孔）的目的是_____。

三、选择题（不定项选择，每题 3 分，共 15 分，多选错选不给分）

- 1、道路的路肩可分为（ ）。
A. 硬路肩 B. 路缘带 C. 保护性路肩 D. 绿化带

- 2、当竖曲线半径为定值时,其切线长度随着两纵坡差的数值加大而()
A. 缩小 B. 加大 C 与纵坡值的大小成正比。
- 3、道路上凸形竖曲线的半径与() 有关。
A. 行车视距 B. 最大纵坡 C. 汽车头灯照射的角度
- 4、平曲线的曲线长度()它的切线长度之和。
A. 大于 B. 等于 C. 小于
- 5、道路上车速越快,司机的视点()
A. 越高 B. 越远 C. 越宽

四、判断正误(每题3分,共15分,用汉字“对”、“错”表达)

- 1、给水管网的水塔高度由所处地面标高和保证的水压确定,一般建在低处。
- 2、在进行城市电话局选址勘定时,用户密度中心只是从用户的数量和分布因素来考虑局所的位置,而线路网中心不仅从用户的数量和分布考虑,还从线路传输质量等因素来确定理想的局所位置。
- 3、在采暖室外计算温度下,每小时需要补充的热量称为采暖热负荷。
- 4、暴雨强度年频率与它的重现期互为倒数,强度大的暴雨,其发生的平均时间间隔(即重现期)短。
- 5、当供水不许间断时,输水管一般不宜少于2条。

五、简答与计算题(共4题,共32分)

- 1、高压电力线路(高压走廊)规划的原则有哪些?(6分)
- 2、某城市的污水量标准为 $160\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$,街坊人口密度为 $390\text{人}/\text{ha}$,生活污水总变化系数为 1.85 ,一条设计管段服务的街坊面积为 8.7ha 。试求:①比流量($\text{L}/\text{s}\cdot\text{ha}$);②设计管段的本段流量(L/s)。(8分)
- 3、简述道路定线。(6分)
- 4、有一道路计算行车速度 $30\text{km}/\text{h}$,在某点需产生转折,转折角为 30° ,已知弯道曲线中点QZ的里程桩号为 $1+060.86$,圆曲线半径为 2000 。试求(1).切线长 T ,弧长 L 和外距 E (2).曲线起点、终点的里程桩号。 $(\text{tg}15^\circ=0.268, \cos15^\circ=0.966)$ (12分)

六、实例题(共1题,共28分)

新区开发

图为我国南方近郊的一块多边形用地，面积约 80 公顷，周边为已建城市主、次干路，按照分区规划的要求，应将其规划为一个可容纳 4.0 万人左右，分设为三个居住小区的居住区，并附设城市公共加油站一处(用地面积为 1200 平方米)。

规划设计人员据此结合居住区配套公建的分布，小区公建和住宅组团，绿地系统，道路系统等的综合布置进行研究，提出了如图所示的居住区和小区主路的路网结构规划方案及城市公共加油站的选址。

试评析该规划及选址方案的主要优缺点。(提示：不涉及道路宽度，断面形式和转弯半径)

