

- 1、测绘学概念
- 2、大地水准面概念
- 3、测量外业，内页计算依据的基准面和基准线
- 4、参考椭球面概念
- 5、测量常用坐标系如何建立
- 6、大地高概念
- 7、参考椭球定位、单点定位、多点定位概念
- 8、正形投影的两个基本条件
- 9、高斯投影特点
- 10、投影带如何划分
- 11、国家统一坐标:给定坐标,写出所在投影带,中央经度的经度
- 12、距离改化、方向改化概念
- 13、绝对高程、相对高程概念
- 14、方位角概念(注:一定要加方位角的取值范围)
- 15、正反坐标方位角(注意下标)
- 16、真北方向,坐标北方向,磁北方向概念
- 17、等精度观测、不等精度观测概念
- 18、测量误差分类,概念及其处理原则
- 19、偶然误差特性
- 20、某一量的相对误差(注:表示为 $1/\text{大数}$)
- 21、白塞尔推导
- 22、算数平均值,算数平均值的中误差,观测值中误差的求法(注:

计算时看清题目要求什么)

- 23、误差传播定律
- 24、水准测量原理（注：叙述时图加文字）
- 25、转点概念
- 26、球气差改正概念
- 27、视准轴概念
- 28、视差及其消除方法
- 29、水准管轴，圆水准轴概念
- 30、水准仪的使用步骤
- 31、三四等水准测量顺序
- 32、水准测量仪器误差、观测误差包括
- 33、为什么用前后距相等：消除部分仪器造成的误差；控制球气差对高差的影响
- 34、为什么用“后前前后”观测：消除水准仪水准尺下沉误差
- 35、水准仪应满足的条件
- 36、水平角、竖直角概念
- 37、归零差概念
- 38、竖盘指标差概念，如何计算
- 39、水平角误差观测来源
- 40、经纬仪需满足的条件
- 41、常用的测量距离方法
- 42、距离往返测相对误差=|往测-返测|/((往测+返测)/2)

- 43、三角高程测量基本原理
- 44、地物、地形、地形图概念
- 45、地图内容
- 46、地图的比例尺、比例尺精度概念
- 47、地形图符号、地物符号有哪几种
- 48、非比例符号定位点规则
- 49、等高线、等高距、等高距平距、示坡线概念
- 50、等高线的分类及特性
- 51、地形图分幅方法
- 52、掌握：已知图幅编号，求比例尺大小和图廓范围；已知点经纬度，求编号和比例尺（ $1:100$ 万地形图行编号=纬度/4+1,列编号=东经/6+31）
- 53、矩形地形图分幅与编号