

广东工业大学

2020 年硕士学位研究生招生考试试题

考试科目（代码）名称：(866)水资源概论 满分 150 分

(考生注意：答卷封面需填写自己的准考证编号，答完后连同本试题一并交回！)

一、填空题（共 10 题，每小题 2 分）

1. 水文资料的“三性”审查是：_____、可靠性、_____。
2. 在一定兴利目标下，设计年径流量的设计频率越大，则相应的设计年径流量就越_____，要求的水库兴利库容就越_____。
3. 土壤含水量与流域蒸散发量成_____比。
4. 水文循环的重要环节有_____、径流、_____、下渗。
5. 频率分析计算中，把短系列资料展延为长系列资料的目的是为了增加资料系列的_____。
6. 闭合流域的径流系数必然小于_____。
7. 从_____至分水线的最大直线距离称为流域长度。
8. 流域汇流过程主要包括坡地汇流、_____。
9. 枯水期径流变化相对稳定，是因为它主要来源于_____。
10. 闭合流域多年平均雨量 1000mm，多年平均径流深 350mm，流域最大蓄水能力 100mm，则多年平均蒸发量为_____mm。

二、名词解释（共6题，每题5分）

1. 水量平衡原理

2. 重现期

3. 径流系数

4. 河道纵比降

5. 田间持水量

6. 土壤水分剖面

三、简答题（共6小题，选做4小题，每题10分）

1. 简述水文现象的基本特点。

2. 简述毁林开荒加剧下游洪水灾害的原因。

3. 简述如何判别并提高年径流序列的代表性。

4. 简述天然情况下径流形成的过程。

5. 简述我国水环境功能区的具体分类。

6. 简述水环境容量的类型？

四、论述题（共4小题，选做3小题，每题20分）

1. 论述区域水资源承载力的内涵、特点。

2. 某流域下游有个较大的湖泊与河流连通，后经人工围垦湖面缩小很多。请定性分析围垦措施对正常年径流量、径流年际变化和年内变化有何影响？

3. 什么叫流域汇流？影响流域汇流的因素有哪些？

4. 论述建设项目水资源论证与流域水资源合理配置之间的区别与联系。