《水资源规划与管理》总复习题

一、名词解释

1、.水资源概念

广义水资源：

狭义水资源：

2、水资源规划

3、水资源管理概念

4、可持续发展概念

5、水量平衡原理

6、水环境容量

7、生态环境需水

8、水资源保护

9、供水预测

10、供水能力

11、可供水量

12、水资源开发运用潜力

13、水资源供需平衡分析

14、水资源系统

15、水资源配备

16、水市场

17、水价

18、水费

19、水资源费

20、工程水价

二、填空题

1、当今世界所面临三大水问题

1）. _____，是当今和将来重要面临水问题之一。自然因素和人为因素制约。

2）. _____，是水资源时空分布不均。

3）. _____，是人类对水资源作用成果最直接体现，影响面广，后果最严重问题。

2、水资源规划类型

1. _____，

2. _____，

3. _____，

4. _____，

3、水循环整个过程可分解为_____，_____，_____，_____，_____，五个环节。这五个环节互相联系、互相影响、互相独立又交叉并存,并在不同环境下呈现不同组合,形成不同规模与类型水循环。

4、天然状况下，水资源转化过程重要体当前_____，_____，_____，之间互相转化。

5、人们在陆地上常用三种水体分别是：_____，_____，_____。

6、地表水资源量计算办法

地表水资源量 R,惯用近年平均河川径流量(指地表径流)来表达.其计算办法有_____，_____，_____，等。

7、地下水资源数量评价内容涉及：_____，_____，_____，和时空分布特性分析,以及人类活动对地下水资源影响分析。

8、进行污染源预测惯用办法有_____，_____，和_____等。

9、水环境容量分派是依照排污地点、数量和方式,结合污染源排污量消减优先顺序和技术、经济可行性等因素,对各控制区域分派水环境容量。惯用分派办法有_____，_____，_____，三种。

10、水资源数量评价,事实上重要涉及_____，_____，_____，

。在进行水资源量计算时,在有条件地区,还应进行有关数据收集与计算,涉及水汽输送量、降水量、蒸发量。

11、水资源质量评价,应依照评价目、水体用途、水质特性,选用有关参数和相应国家、行业或地方水质原则进行评价。内容涉及：_____，_____，_____，

12、供水系统分类:

按供水工程状况分类,供水系统涉及_____，_____，_____，_____。

按供水水源分类，_____，_____，_____。

按供水顾客来分类，_____，_____，_____。

13、两种可持续发展量化研究办法:一种是_____，;另一种是基于_____。

14、从量化研究角度,可持续发展至少应具备如下三个 基本准则。

1. _____，即不容许破坏地球上生命支撑系统；

2. _____，指以保护自然环境为基本,以改进和提高生活质量为目的,并与资源、环境承载能力相协调；

3. _____，指发展不但要考虑当代人,并且要顾及到后裔人。

15、在水资源系统分析中，惯用模型：

1)、按照对问题求解方式，是通过约束条件搜索全局最优值，还是模仿系统实际状况进行模仿，可把模型分为_____，和_____。

2)、按照所建模型中与否包括不拟定性参数、变量或者构造，可把数学模型分为_____，和_____。

3)、根据所考虑问题与否与时间因素关于，后者根据所建模型与否包括时间因子，可把模型分为_____，和_____。

4)、依照模型中参数是反映空间每一点，还是反映集中单元整体，可把模型分为_____，和_____。

5)、按照模型与否满足线性关系，可分为_____，和_____。

16、水权：也称为水资源产权，它涉及_____、_____、_____。

17、社会—经济—资源—

环境协调关系。它们是一种有机、互相联系、互相制约整体，一种环节浮现问题必将引起整个系统恶化循环直至丧失应有功能。从可持续发展概念及目的来看，需要把_____、_____、_____、_____统一起来进行研究。

18.水资源质量评价办法

按评价对象分类；_____、_____、_____。

按评价时段分类：_____、_____、_____。

按水用途分类：_____、_____、_____、_____。

按评价范畴分类：_____和_____。

三、简朴题

1、国内水资源特点是什么？

2、导致国内水问题严峻形势根源是什么？

3、水问题给社会带来了影响是什么？

4、水资源规划基本任务是什么？

5、水资源规划重要内容及目是什么？

6、水循环作用和意义

7、水资源管理内容是什么

8、水资源管理原则是？

9、水资源规划与管理联系及区别是？

10、人类活动对水资源转化影响重要体当前？

11、社会经济发展与水资源关系是什么？

12、生态环境与水资源关系是？

13、水资源评价内容和技术原则

14、水资源开发运用现状分析内容

15、水资源供需平衡分析内容涉及？

16、水资源系统分析特点

17、模型建立过程,大体分如下几步 ：

18、水资源规划详细规定可概括为？

19、管理方案内容重要涉及那些？

20、水资源规目的及工作流程

四、阐述题

1、阐述可持续发展对水资源规划与管理有什么意义?

2、阐述水资源规划与管理所面临挑战与发展趋势

3、阐述实行水资源规划与管理意义

4、阐述水资源管理技术办法有哪些？

《水资源规划与管理》总复习题参照答案

一、名词解释

1、.水资源概念

广义水资源：是人类可以直接或者间接运用地球上各个水体，涉及天上降水、河湖中地表水、浅层和深层地下水、冰川、海水等。

狭义水资源：是指与生态环保和人类生存与发展密切有关、可以运用、并且又逐年可以得到恢复和更新淡水，其补给来源为大气降水。

2、水资源规划：水资源规划是以水资源运用、调配为对象 ,在一定区域内为开发水资源、防治水患、保护生态环境、提高水资源综合运用效益而制定总体办法筹划与安排

3、水资源管理概念：对水资源开发、运用和保护组织、协调、监督和调度等方面实行,涉及运用行政、法律、经济、技术和教诲等手段,组织开发运用水资源和防治水害;协调水资源开发运用和治理与社会经济发展之间关系,解决各地区、各部门间用水矛盾;监督并限制各种不合理开发运用水资源和危害水源行为;制定水资源合理分派方案 ，解决好防洪和兴利调度原则,提出并执行对供水系统及水源工程优化调度方案;对来水量变化及水质状况进行监测与相应办法管理等

4、可持续发展概念：指“人类在社会经济发展和能源开发中,

以保证它满足当前需要而不破坏将来发展需求能力”。

5、水量平衡原理是指任意选取区域(或流域),在任意时段内,其收入水量与支出水量之差等于其蓄水量变化量。即在水循环过程中,从总体上来说水量收支平衡。

6、水环境容量是水体在一定功能规定、设计水文条件和水环境目的下,所容许容纳污染负荷量,也就是指在水环境功能不受破坏条件下,水体能容纳污染物最大数量。

7、生态环境需水是指以水循环为纽带,从维系生态系统自身生存和环境功能角度,相对一定生态环境质量水平下客观需求水资源。

8、水资源保护:为了防止水资源因不恰当开发运用而导致水源污染或破坏水源,所采用法律、行政、经济、技术等综合办法,对水资源进行积极保护与科学管理做法。

9、供水预测是以现状状况下水资源开发运用状况为基本,以本地水资源开发运用潜力分析为控制条件,通过经济技术综合比较,制定出不同水平年水资源开发运用方案,从而进行可供水量预测,为水资源供需分析与合理配备提供参照根据.

10、供水能力是指区域供水系统可以提供应顾客供水量大小。

11、可供水量是指在不同水平年,不同保证率或不同频率状况下,通过各项工程设施,在合理开发运用前提下,可提供能满足一定水质规定水量。

12、资源开发运用潜力是指通过对既有工程加固配套和更新改造,新建工程投入运营和非工程办法实行后,与现状条件相比所能提高供水能力。

13、水资源供需平衡分析就是综合考虑社会、经济、环境和水资源互有关系，分析不同发展时期、各种规划方案水资源供需状况。供需平衡分析就是采用各种办法使水资源供水量和需求量处在平衡状态。

14、水资源系统是以水为主体构成一种特定系统.它是指处在一定范畴或环境下,为实现水资源开发目的,由互相联系.互相制约、互相作用若干水资源、工程单元和管理技术单元所构成有机体.

、水资源配备指在流域或特定区域内，遵循高效、公平与可持续运用原则，通过各种工程与非工程办法，变化水资源天然时空分布；遵循市场经济规律与资源配备准则，运用系统科学办法、决策理论与计算机模仿技术，通过合理抑制需求、有效增长供水与积极保护环境等手段和办法，对可运用水资源在区域间与各用水部门间进行时空调控和合理配备，不断提高区域水资源运用效益和效率。

16、水市场是指水资源及与水有关商品所有权或使用权交易场合，以及由此形成人与人之间各种关系总和。水权制度发展，也使得水市场有关研究获得了明显进展。事实上，水市场包括范畴非常广泛，如取水权市场、供水市场、排污权市场、废水解决市场、污水回用市场等。

17、水价，是水资源使用者为获得水资源使用权和可用性需支付给水资源所有者一定货币额。

18、水费是水利工程管理单位(如电灌站、闸管所)或供水单位(如自来水公司)为顾客提供一定量水而收取一种用于补偿所投入劳动事业性费用。

19、水资源费，是指依照《中华人民共和国水法》，直接取用地下水、江河、湖泊等地表水单位和个人，向水资源主管部门缴纳费用。

20、工程水价即指通过详细或抽象物化劳动把资源水变成产品水进入市场成为商品水所耗费代价。

22、环境水价是指通过使用水排出顾客范畴后，污染了她人或公共水环境，而为治理污染和保护水环境所付出代价。

二、填空题

1、1）．干旱缺水，　2）．洪涝灾害　3）．水环境恶化

2、水资源规划类型

1. 流域水资源规划

2.跨流域水资源规划

3.区域水资源规划

4.专门水资源规划

3、水汽蒸发、水汽输送、凝结降水、水分入渗、径流

4、大气水、地表水、地下水

5、地表水、土壤水、地下水

6、代表站法、等值线法、年降水--径流函数关系法

7、补给量、排泄量、可开采量计算

8、直觉法、因果法和外推法

9、比例分派法、按贡献率消减分派法、费用最小分派法

10、水汽输送量、降水量、蒸发量

11、河流泥沙分析、天然水化学特性分析、水资源污染状况评价。

12、供水系统分类:

按供水工程状况分类,供水系统涉及蓄水工程 (水库,塘坝),引水工程,提水工程和调水工程。

按供水水源分类,供水系统涉及地表水供水工程,浅层地下水供水工程,其她水源供水工程(涉及深层承压水,微咸水,雨水集蓄工程及污水解决再运用工程,海水运用工程)。

按供水顾客来分类,供水系统涉及都市供水工程,农村供水工程和混合供水工程。

13、两种可持续发展量化研究办法:一种是基于"社会净福利函数"量化办法;另一种是基于"发展综合指标测度(DD)"量化办法。

14、从量化研究角度,可持续发展至少应具备如下三个 基本准则。

1. 1.可承载

2. 2.有效益

3. 3.可持续

15、在水资源系统分析中，惯用模型：

4. 1)、最优化模型和模仿模型。

5. 2)、拟定性模型和不拟定性模型。

6. 3)、静态模型和动态模型。

7. 4)、集中参数模型和分布参数模型。

8. 5)、线性模型和非线性模型。

16、水权：也称为水资源产权，它涉及开发权、使用权、经营权。

17、社会—经济—资源—环境协调关系。它们是一种有机、互相联系、互相制约整体，一种环节浮现问题必将引起整个系统恶化循环直至丧失应有功能。从可持续发展概念及目的来看，需要把社会、经济、资源、环境统一起来进行研究。

18.水资源质量评价办法

1. 按评价对象分类：大气降水水质评价、地下水水质评价、地表水水质评价。
2. 按评价时段分类：回顾评价、现状评价、影响评价
3. 按水用途分类：供水（生活、工业、农业等）评价、养殖业用水水质评价、风景游览水体水质评价、水环境质量评价。
4. 按评价范畴分类：局域性水质评价和区域性水质评价

三、简朴题

1、国内水资源特点是什么？

5. 水资源总量丰富但人均水资源占有量少
6. 水资源空间分部不均匀（南涝北旱）
7. 水资源时间分布不均匀（夏秋降水多、冬春降水少、年际降水和季节变化较小）
8. 地下水分布广泛，是北方地区重要供水水源
9. 水土流失，河流泥沙含量大
10. 天然水质好，但人为污染严重

2、导致国内水问题严峻形势根源是什么？

1）自然因素

气候条件变化和水资源时空分布不均关于。在季风气候作用下，国内降水时空分布不平衡。

2）人为因素

（1）流域缺少统一管理，上下游同步开发，导致用水紧张。

（2）过度开采地下水，导致地下水资源枯竭。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

https://d.book118.com/237150100112006055