

2008

注册执业资格考试辅导系列教材

全国注册公用设备工程师执业资格专业考试

题库与模拟试卷

给水排水专业

全国注册执业资格考试辅导系列教材编写组 编写

QUANGUO ZHUCE GONGYONG
SHEBEI GONGCHENGSHI
ZHIYE ZIGE ZHUANYE
KAOSHI TIKU
YU MONISHIJUAN

中国建材工业出版社

注册执业资格考试辅导系列教材

全国注册公用设备工程师执业资格专业考试题库与模拟试卷

给水排水专业

全国注册执业资格考试辅导系列教材编写组 编写

中国建材工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

全国注册公用设备工程师执业资格专业考试题库与模拟试卷. 给水排水专业/全国注册执业资格考试辅导系列教材编写组编写. —北京:中国建材工业出版社, 2008. 5

ISBN 978-7-80227-430-3

I. 全… II. 全… III. ①城市公用设施—工程师—资格考核—习题②给排水系统—工程师—资格考核—习题
IV. TU8-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 052159 号

内 容 提 要

本书严格依据 2008 年注册公用设备工程师(给水排水)执业资格考试专业考试大纲精心编写而成。全书共由给水工程、排水工程、建筑给水排水工程和模拟试卷等四部分内容组成。前三个部分是针对不同内容的题库强化训练,按“命题范围—题库精选—题库答案”的模式进行编排;第四部分是全真模拟试卷,题量和题型的安排符合 2008 年考试要求,并提供了参考答案,有助于考生把握重点,全面提升应试能力。

全国注册公用设备工程师执业资格专业考试题库与模拟试卷

给水排水专业

全国注册执业资格考试辅导系列教材编写组 编写

出版发行:中国建材工业出版社

地 址:北京市西城区车公庄大街 6 号

邮 编:100044

经 销:全国各地新华书店

印 刷:北京通州京华印刷制版厂

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:20

字 数:538 千字

版 次:2008 年 5 月第 1 版

印 次:2008 年 5 月第 1 次

书 号:ISBN 978-7-80227-430-3

定 价:45.00 元

本社网址:www.jccbs.com.cn 网上书店:www.kaoshi168.com

本书如出现印装质量问题,由我社发行部负责调换。电话:(010)88386906

对本书内容有任何疑问及建议,请致电一考通在线服务中心。服务热线:(010)82896611

注册执业资格考试辅导系列教材

编写委员会

梁文斌	注册公用设备工程师
许秋芬	注册公用设备工程师
张丽	注册公用设备工程师
张先勇	注册电气工程师
邢英瑞	注册电气工程师
赵艳会	注册电气工程师
张明轩	注册监理工程师, 高级工程师
蔡中辉	注册监理工程师, 高级工程师
闫日武	注册监理工程师, 高级工程师
李强	注册监理工程师, 注册造价工程师
魏文彪	注册监理工程师, 注册造价工程师
张则言	注册监理工程师
夏明进	注册监理工程师, 博士, 高级工程师
汪军	注册监理工程师
周立军	注册监理工程师
邓建刚	注册咨询工程师
陆参	注册咨询工程师
张建边	注册咨询工程师
段钢升	注册造价工程师
杨鹏举	注册造价工程师
钟卫勇	注册造价工程师
梁怡西	注册造价工程师
王治谨	注册造价工程师
喻洪伟	注册造价工程师
计富元	注册造价工程师
袁锐文	注册造价工程师, 高级工程师
邹广桥	注册造价工程师, 高级工程师
李国山	注册房地产估价师
刘永燕	注册房地产估价师
杨志新	注册房地产估价师
王克军	注册房地产估价师
侯永利	注册城市规划师
丁瀚	注册城市规划师
丁宽	注册岩土工程师, 高级工程师
郭仲贤	注册岩土工程师, 博士, 副教授
张印涛	注册岩土工程师, 博士
于劲	注册结构工程师, 博士
王成	注册结构工程师, 博士
周明芳	注册结构工程师, 注册岩土工程师
赵一归	注册安全工程师
姜学成	注册安全工程师
王彬	注册安全工程师
石浩然	注册设备监理工程师
纪一凡	注册设备监理工程师
王跃祖	注册设备监理工程师
苑辉	一级注册建造师, 博士
张亚奎	一级注册建造师
夏红光	一级注册建造师

全国注册公用设备工程师执业资格专业考试题库与模拟试卷

编 委 会

主 编：梁文斌

副 主 编：白 鸽 张 谦

编 委：边 金 崔 岩 段钢升 郜伟民

何文福 黄选明 计富元 鞠小夏

李凤鹤 李 强 梁怡西 刘进帆

毛 升 田雪梅 汪 军 王治谨

文丽华 吴丽娜 吴增富 武淑芬

夏明进 许秋芬 闫日武 杨鹏举

姚志刚 喻洪伟 苑 辉 张国军

张 丽 张则言 赵国际 钟卫勇

周立军 朱 成

版式设计：刘 超 刘 争

平面设计：郑超荣

网络支持：一考通在线 (www.yikaotong.com)

网上书店：广通考试书店 (www.kaoshi168.com)

总 策 划：游 浩

前言

经过十多年的发展,我国的执业资格制度不断规范和完善,已成为社会最为关注、行业最为重视、个人最为迫切需要的一种人才选拔制度。同时,我们也不难看出,随着执业资格制度的日益完善,执业资格考试也逐步呈现出种类不断增多、参考人数不断增加、考试难度不断增大、竞争越来越激烈的特点。

为给参加2008年执业资格考试的广大考生提供最为专业、全面、全程的辅导服务,一考通在线(www.yikaotong.com)特组织国内知名高校、行业协会、龙头企业中一些具有丰富注册资格考试教学、科研、培训等经验的专家学者以及一批在各类考试中脱颖而出、深悉考试特点的同志组成专家组,编写了2008版《注册执业资格考试辅导系列教材》。本系列教材以各类注册执业资格考试大纲为依据,紧紧围绕考试指定用书,遵循循序渐进、各个击破的原则进行编写,包括题库与模拟试卷、案例分析100题、精讲精练、专项突破、命题预测试卷等多种系列,能全方位满足考生不同需求。

本系列教材是2008版《注册执业资格考试辅导系列教材》之《题库与模拟试卷》系列,是编写组成员在认真总结历年考试规律的基础上,结合2008年最新的考试要求和考试信息精心编写而成,内容更新,容量更大,更能反映最新的命题趋势和方向。

具体来说,本套教材具有以下特色和优势:

全面辅导:本套辅导教材围绕考试大纲和指定教材,对各类注册执业资格考试进行了全方位解析,以“题库”的形式,对考试涉及的知识点进行了透彻、立体的分析,考生通过强化训练,定能全面、准确地掌握考试内容。

重点突出:本套教材的题库部分,是专家组成员根据对2008年考试命题方向的预测,对繁多的习题进行筛选和提炼而成,重点突出,能有效减轻考生的学习负担,达到事半功倍的良好效果。

集中强化:本套教材的题库部分,收录了大量极具代表性和针对性的考试题目,各类题目均按照考试要求设置,能强化考生对各种考试题型的集中掌握和全面突破,帮助考生真正提高应试能力,为应考做好充分的准备。

全真模拟:本套教材在题库的基础上,还提供了模拟试卷,这些试卷是对题库部分复习效果的检验和强化,更是专家组成员对2008年考试的全新预测成果。通过这些全真模拟试卷的“热身”,考生可以提前体验考场氛围,为最后的胜利做好冲刺准备!

本书是《全国注册公用设备工程师执业资格专业考试题库与模拟试卷》之《给水排水专业》，严格依据 2008 年注册公用设备工程师（给水排水）执业资格考试专业考试大纲，并结合近几年命题规律和考试实际情况进行编写。具体来说，本书具有如下特色和优势：

内容全面：本书共由给水工程、排水工程、建筑给水排水工程和模拟试卷等四部分内容组成，前三个部分是针对不同内容的题库强化训练，第四部分是全真模拟试卷，涵盖了考试大纲要求掌握的重要考点，并精选了大量的经典试题，提供了参考答案，有助于考生掌握重点内容，全面提升应试能力。

专项专攻：为方便广大考生复习，本书严格以考试大纲为依据进行了内容板块的划分，在内容安排上与考试大纲保持了高度一致。每章均按“命题范围—题库精选—题库答案”的模式进行编排，有助于考生全面突击，重点突破，达到专项专攻的目的。

实战模拟：除精选题库外，本书还收录了两套全真模拟试卷，题量和题型的安排符合 2008 年考试要求，题目的选择是建立在专家组成员科学预测的基础之上，极具典型性和代表性。建议考生严格遵照考试时间模拟答题，真正发挥试卷的模拟功能，体现试卷的模拟价值，从而提前进入应试状态。

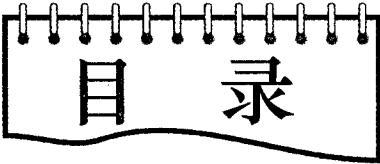
一考通在线（www.yikaotong.com）是专业提供各种资格类考试辅导的大型考试网站，集专家答疑、资料下载、网络课程辅导、配套学习软件开发和图书出版于一体，能为广大考生提供全面、专业、全程的考试辅导服务。

为了给予考生更多帮助，一考通在线还联手广通考试书店推出了购书赠卡优惠活动。随书赠送的“一考通学习卡”，是一种充值学习卡，考生凭借书中赠卡登陆一考通在线（www.yikaotong.com），可免费享受试题下载、专家答疑等服务，并在支付 VIP 会员年费、网络辅导课程、软件制品等任何一项费用时抵扣 40 元。考生如果需要继续学习或者想选择其他辅导项目，只需通过邮局、网上支付等方式，给学习卡充值即可。详情敬请登陆一考通在线具体查询！

此外，考生凭借书中赠卡还可免费注册成为广通考试书店（www.kaoshi168.com）的 VIP 会员，享受 8.5 折的 VIP 会员购书优惠和其他优惠。详情可登陆广通考试书店网站具体查询！

前言不过是个引子，真正丰富的是书中的内容。相信我们的努力，一定能给您带来好运。由于时间紧迫，书中难免有遗漏之处，敬请广大读者批评指正！

全国注册执业资格考试辅导系列教材编写组



目 录



第一部分 给水工程

第一章 给水系统	(3)	题库精选	(50)
命题范围	(3)	题库答案	(58)
题库精选	(3)	第四章 给水处理	(60)
题库答案	(20)	命题范围	(60)
第二章 输水和配水工程	(22)	题库精选	(60)
命题范围	(22)	题库答案	(87)
题库精选	(22)	第五章 循环水的冷却和处理	(90)
题库答案	(47)	命题范围	(90)
第三章 取水工程	(50)	题库精选	(90)
命题范围	(50)	题库答案	(93)



第二部分 排水工程

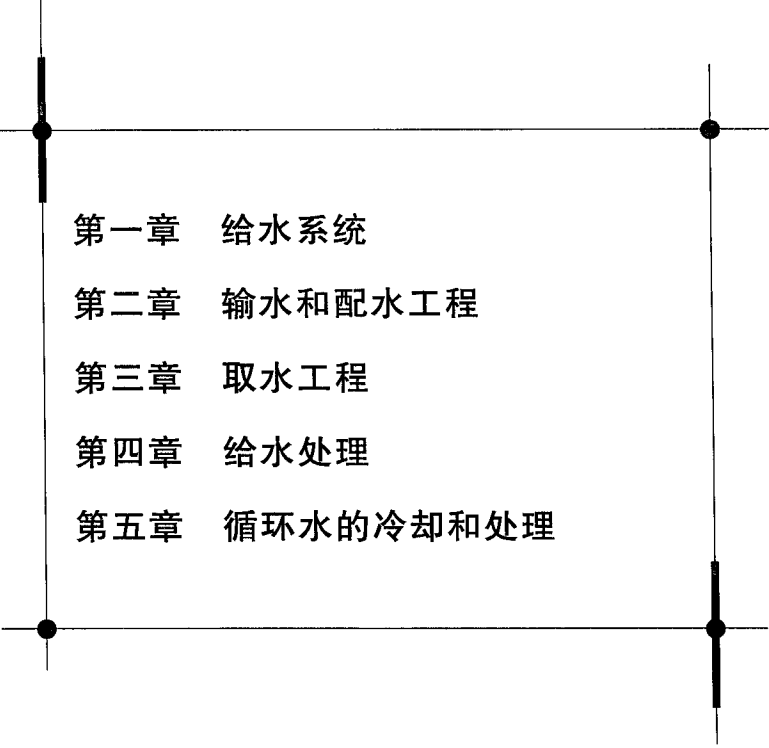
第一章 排水系统	(97)	第三章 城镇污水处理	(117)
命题范围	(97)	命题范围	(117)
题库精选	(97)	题库精选	(118)
题库答案	(106)	题库答案	(145)
第二章 排水管渠	(108)	第四章 污泥处理	(149)
命题范围	(108)	命题范围	(149)
题库精选	(108)	题库精选	(149)
题库答案	(116)	题库答案	(154)



模拟试卷 (一)	(281)	模拟试卷 (二)	(296)
专业知识 (上午卷)	(281)	专业知识 (上午卷)	(296)
专业知识 (下午卷)	(284)	专业知识 (下午卷)	(300)
专业案例 (上午卷)	(289)	专业案例 (上午卷)	(304)
专业案例 (下午卷)	(291)	专业案例 (下午卷)	(306)
参考答案	(294)	参考答案	(309)

第一部分

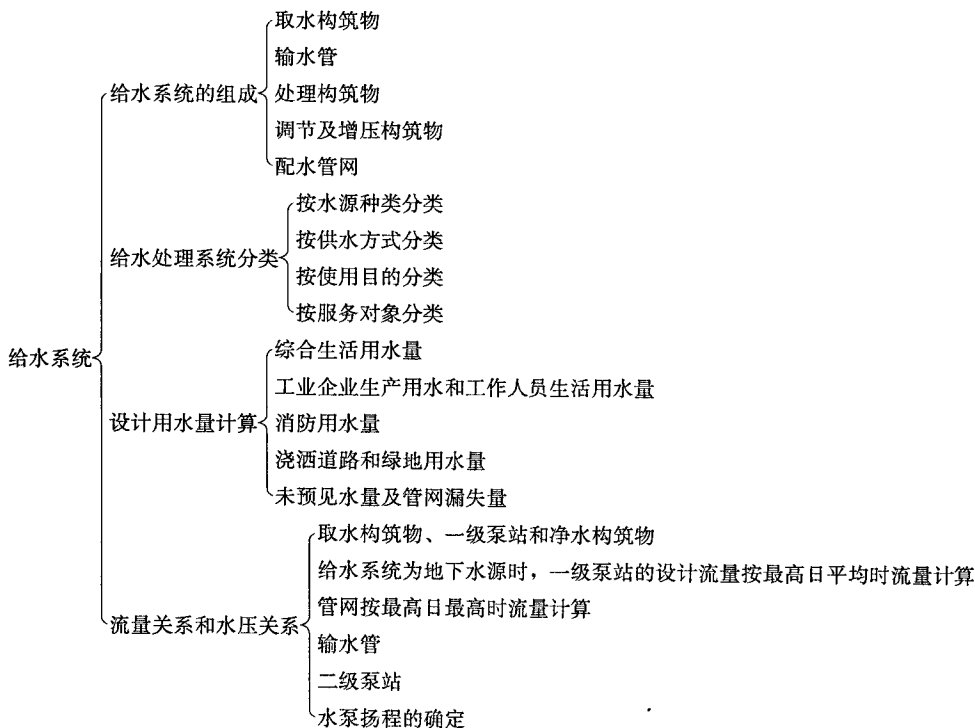
给水工程

- 
- 第一章 给水系统
 - 第二章 输水和配水工程
 - 第三章 取水工程
 - 第四章 给水处理
 - 第五章 循环水的冷却和处理



第一章 给水系统

命题范围



题库精选

选择题（每题的备选答案中，只有1个最符合题意）

- ()由相互联系的一系列构筑物和输配水管网组成。
 - 给水系统
 - 取水系统
 - 配水系统
 - 排水系统
- ()的任务是从水源取水，按照用户对水质的要求进行处理，然后将水输送到用水区，并向用户配水。
 - 给水系统
 - 取水系统
 - 配水系统
 - 排水系统
- 给水系统的组成部分不包括()。
 - 取水构筑物
 - 输水管（渠）
 - 配水管网
 - 贮水池
- ()是指自地面水源或地下水源取水的构筑物。
 - 取水构筑物
 - 处理构筑物
 - 输水管（渠）
 - 调节及增压构筑物
- ()是将取水构筑物取集的原水送入处理构筑物的管、渠设施。
 - 取水构筑物
 - 处理构筑物
 - 输水管（渠）
 - 调节及增压构筑物

6. ()是指对原水进行处理,以达到用户对水质要求的各种构筑物,通常把这些构筑物集中设置在水厂内。
- A. 取水构筑物 B. 处理构筑物 C. 输水管(渠) D. 调节及增压构筑物
7. ()是贮存而调节水量,保证水压的构筑物(如清水池、房)一般设在水厂内,也可在厂内外同时设置。
- A. 取水构筑物 B. 处理构筑物 C. 输水管(渠) D. 调节及增压构筑物
8. ()是将处理好的水送至用户的管道及附属设施。
- A. 输水管(渠) B. 配水管网 C. 排水管道 D. 取水阀
9. ()是保证城市、工矿企业等用水的各项构筑物和输配水管网组成的系统。
- A. 给水处理 B. 取水处理 C. 排水处理 D. 中水处理
10. 给水系统按照水源种类可分为()。
- A. 生活用水、生产给水和消防给水系统 B. 自流系统、水泵供水系统和混合供水系统
C. 地表水和地下水给水系统 D. 城市给水和工业给水系统
11. 给水系统按供水方式可分为()。
- A. 生活用水、生产给水和消防给水系统 B. 自流系统、水泵供水系统和混合供水系统
C. 地表水和地下水给水系统 D. 城市给水和工业给水系统
12. 给水系统按使用目的可分为()。
- A. 生活用水、生产给水和消防给水系统 B. 自流系统、水泵供水系统和混合供水系统
C. 地表水和地下水给水系统 D. 城市给水和工业给水系统
13. 给水系统按服务对象可分为()。
- A. 生活用水、生产给水和消防给水系统 B. 自流系统、水泵供水系统和混合供水系统
C. 地表水和地下水给水系统 D. 城市给水和工业给水系统
14. 工业给水系统可进一步分为()。
- A. 直流系统、循环系统和复用系统
B. 自流系统(重力供水)、水泵供水系统(压力供水)和混合供水系统
C. 分区系统和集中系统
D. 生产给水和消防给水系统
15. 城镇给水系统一般为()系统。
- A. 生产 B. 生活 C. 消防 D. 以上均正确
16. 城镇给水系统中的(),是指由于供水水质要求不一,采用分系统供应。对于水质要求较低的用水(如生产用水)单独设置给水系统,而其他用水则合并为另一统一的系统。
- A. 区域系统 B. 分区系统 C. 分压系统 D. 分质系统
17. 城镇给水系统中的(),是指根据管网压力的不同要求,如城市中某些高层建筑区,要求较高的供水压力,此时可采用不同压力的供水系统。
- A. 区域系统 B. 分区系统 C. 分压系统 D. 分质系统
18. 城镇给水系统的()是按地区形成不同的供水区域。
- A. 区域系统 B. 分区系统 C. 分压系统 D. 分质系统
19. 城镇给水系统中的(),是由于水源或其他因素,供水系统需同时考虑向几个城镇供水的大范围给水系统。
- A. 区域系统 B. 分区系统 C. 分压系统 D. 分质系统

20. 对于地形起伏较大的城镇,其高、低区域采用由同一水厂分压供水的系统,称为()。
A. 串联分区系统 B. 串联区域系统 C. 并联分区系统 D. 并联区域系统
21. 采用增压泵房(或减压措施)从某一区域取水,向另一区域供水的系统,称为()。
A. 串联分区系统 B. 串联区域系统 C. 并联分区系统 D. 并联区域系统
22. 影响给水系统布置的因素有()。
A. 城市规划 B. 水源 C. 地形 D. 以上均正确
23. ()是给水系统布置(包括水源选择和防护带确定)的基础,因此给水系统布置必须根据城市和工业区建设规划,通盘考虑、分期建设,做到既能满足近期的供水要求,又能适应今后的发展需要。
A. 水源和取水构筑物的位置 B. 设计规模
C. 城市和工业区的建设规划 D. 地质、地貌
24. 根据城市规模人数、房屋层数、标准及城市现状、气候条件等,可以确定给水工程的()。
A. 水源和取水构筑物的位置 B. 设计规模
C. 城市和工业区的建设规划 D. 地质、地貌
25. 根据当地农业灌溉、航运、水利等规划资料及水文地质资料,可以确定()。
A. 水源和取水构筑物的位置 B. 设计规模
C. 城市和工业区的建设规划 D. 地质、地貌
26. 根据城市功能分区、街道位置、城市的地形条件、用户对水量、水压和水质的要求,可以()。
A. 选定水厂、调节构筑物的位置 B. 确定泵站和管网的位置
C. 确定管网是否需要分区供水或分质供水 D. 以上均正确
27. 下列关于水源对布置给水系统的影响的叙述中,有误的一项是()。
A. 水源的种类、水源的高程及离给水区的远近、水源的丰富程度等都对给水系统的布置有直接影响
B. 当水源为地下水时,一般水质较好,不易受到污染,取水位置离供水区较近,因此在给水系统布置时,与地表水水源相比就可省去大量的处理构筑物,并大大缩短了配水管长度
C. 当水源所处位置高程较高时,能采用重力输水,则可省去一级泵站或二级泵站,甚至省去一、二级泵站,从而减低了一次性投资和经常能量耗费
D. 当城市附近水源较为丰富时,给水系统就可采用多水源供水,这种布置方式既适合分期发展且供水也比较可靠,而且管网水压也比较均匀
28. 地形较为平坦、城市规模不大、工业用水量较小且对水压无特殊要求时,比较适合采用()。
A. 统一给水系统 B. 分区给水系统
C. 先分区后统一的多水源给水系统 D. 分区给水系统和局部加压给水系统
29. 地形起伏较大或城市各区相隔较远时,比较适合采用()。
A. 统一给水系统 B. 分区给水系统
C. 先分区后统一的多水源给水系统 D. 分区给水系统和局部加压给水系统
30. 城市较大且被河流分隔时,一般比较适合采用()。
A. 统一给水系统 B. 分区给水系统
C. 先分区后统一的多水源给水系统 D. 分区给水系统和局部加压给水系统

31. ()是指使用过的水直接排入排水系统,不再作任何回用和复用。
- A. 直流给水系统 B. 循环给水系统 C. 重流给水系统 D. 复用给水系统
32. ()适合于没有再次使用价值的用水情况。
- A. 直流给水系统 B. 循环给水系统 C. 重流给水系统 D. 复用给水系统
33. ()是指使用过的水经适当处理后再行回用,并连续循环。
- A. 直流给水系统 B. 循环给水系统 C. 重流给水系统 D. 复用给水系统
34. ()最适合于冷却水的供给。
- A. 直流给水系统 B. 循环给水系统 C. 重流给水系统 D. 复用给水系统
35. ()是指按用水点对水质的不同要求,由好至差按顺序重复使用。
- A. 直流给水系统 B. 循环给水系统 C. 重流给水系统 D. 复用给水系统
36. ()适合于在工业企业中有些车间排出的水可不经处理或稍加处理就可供其他车间使用的情况。
- A. 直流给水系统 B. 循环给水系统 C. 重流给水系统 D. 复用给水系统
37. 在冷却水的循环使用过程中会有蒸发、飘洒、渗漏和排污等水量损失,需()。
- A. 重复利用 B. 输水管(渠)补水 C. 连续补充 D. 配水管网送水
38. ()对于节约用水、提高环境效益具有重要意义,应尽可能多地采用。
- A. 直流给水系统 B. 重流给水系统
C. 循环给水系统 D. 复用给水系统和循环给水系统
39. 工业节约用水的意义和潜力都很大,而()是工业节水的基础工作。
- A. 合理用水 B. 水量平衡 C. 给水平衡 D. 输水协调
40. ()的含义是指总用水量和总排水量之间的平衡。
- A. 合理用水 B. 水量平衡 C. 给水平衡 D. 输水协调
41. 水量平衡的目的是通过对生产工艺用水要求及其变化规律的了解,挖掘重复利用、循环使用的潜力,以做到()。
- A. 节约用水 B. 合理用水
C. 循环用水 D. 合理用水和节约用水
42. 工业总用水量不包括()。
- A. 新鲜水 B. 循环用水 C. 回用水 D. 污水
43. 工业总排水量包括()。
- A. 回用水 B. 复用水 C. 清洁废水 D. 以上均正确
44. 水量平衡图是水量平衡工作中的一个重要组成部分。水量平衡图的绘制方法是首先做(),详细调查供水水源的水量、水质、水压、水温。
- A. 可行性研究 B. 取水试验 C. 测定工作 D. 制订用水计划
45. 用水量标准即为(),它是确定设计用水量的主要依据,它可影响给水系统相应设施的规模、工程投资、工程扩建的期限、今后水量的保证等方面,所以必须慎重考虑,应结合现状和规划资料并参照类似地区或工业的用水情况,确定用水量标准。
- A. 用水量定额 B. 用水量范围 C. 用水量极限 D. 用水量限制
46. ()是指设计年限内达到的用水水平,因此需从城市规划、工业企业生产情况、居民生活条件和气象条件等方面,结合现状用水调查资料分析,进行远近期水量预测。
- A. 用水量定额 B. 用水量范围 C. 用水量极限 D. 用水量限制

47. ()应根据当地国民经济和社会发展规划以及水资源充沛程度,在现有用水量定额基础上,结合给水专业规划和给水工程发展条件综合分析确定。
- A. 用水量定额 B. 配水量定额
C. 居民生活用水定额 D. 居民生活用水定额和综合生活用水定额
48. 城市居民生活用水量由()等因素确定。
- A. 城市人口 B. 每人每日平均生活用水量
C. 城市给水普及率 D. 以上均正确
49. 浇洒道路和绿化用水量应根据()等条件确定。
- A. 路面种类 B. 绿化面积 C. 气候和土壤 D. 以上均正确
50. 城市的未预见水量和管网漏失水量可按最高日用水量的()合并计算;工业企业自备水厂的水量可根据工艺和设备情况确定。
- A. 5%~15% B. 10%~20% C. 15%~25% D. 20%~30%
51. 关于用水量变化规律及变化系数的确定,下列叙述有误的一项是()。
- A. 无论是生活或生产用水,用水量经常在变化
B. 生活用水量随着生活习惯和气候而变化,如一天中早晨起床后和晚饭后用水量比较多,假期比平日高,夏季比冬季用水多
C. 工业生产用水量中包括冷却用水、空调用水、工艺过程用水以及清洗、绿化等其他用水,在一年中水量是有变化的
D. 冷却用水主要是用来冷却设备,带走多余热量,所以用水量受到水温 and 气温的影响,夏季少于冬季
52. 用水量定额只是一个(),在设计时还需要考虑每日、每时的用水量变化。
- A. 估计值 B. 假设值 C. 平均值 D. 标准值
53. 在设计规定的年限内,用水最多一日的用水量,叫做(),一般用以确定给水系统中各类设施的规模。
- A. 平均日用水量 B. 最高日用水量
C. 平均日最高用水量 D. 最高日的平均时流量
54. 在一年中,最高日用水量与平均日用水量的比值,叫做()。
- A. 时变化系数 B. 日变化系数 C. 月变化系数 D. 年变化系数
55. 最高 1h 用水量与平均时用水量的比值,叫做()。
- A. 时变化系数 B. 日变化系数 C. 月变化系数 D. 年变化系数
56. 根据给水区的地理位置、气候、生活习惯和室内给排水设施程度,其日变化系数约为()。
- A. 1.0~1.5 B. 1.1~1.5 C. 1.3~1.6 D. 1.5~2.0
57. 时变化系数在()之间。
- A. 1.0~1.5 B. 1.1~1.5 C. 1.3~1.6 D. 1.5~2.0
58. 在设计给水系统时,除了求出设计年限内最高日用水量和最高日的最高 1h 用水量外,还应知道()h 的用水量变化,以此确定各种给水构筑物的大小。
- A. 12 B. 24 C. 48 D. 60
59. 对于()的给水工程,用水量变化规律只能按该工程所在地区的气候、人口、居住条件、工业生产工艺、设备能力、产值等情况,参考附近城市的实际资料确定。
- A. 新设计 B. 改建 C. 扩建 D. 旧的

- 此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com