《水资源管理》形考答案

由于该门课程作业由题库中试题随机抽取，请大家使用“复制——查找——搜索”功能，把考题中的关键字输到查找工具的查找内容框内，就可迅速查找到该题答案。正确答案为**红色。**

**作业一：**

第1题

1．水资源（ ）

A. 是指淡水资源，不包括海水、苦咸水等；

B. 可以再生，是无限的；

C. 是指地表水，不包括地下水；

D. 是指地下水。

正确答案是：是指淡水资源，不包括海水、苦咸水等；

第2题

2. 我国水土流失、生态恶化的趋势没有得到有效遏制的表现包括（ ）。

A. 牧区草原沙化得到控制

B. 少部分地区地下水超采严重

C. 个别湖泊萎缩，滩涂消失

D. 一些地区出现“有河皆干、有水皆污、湿地消失、地下水枯竭”的情况

正确答案是：一些地区出现“有河皆干、有水皆污、湿地消失、地下水枯竭”的情况

第3题

3．降雨量过程线中，直方图的纵坐标是（ ）。

A. 降雨强度；

B. 雨量；

C. 累积雨量

D. 时间

正确答案是：降雨强度；

第4题

4．用泰森多边形法计算流域平均降雨量，是以（ ）为权数，求得各雨量站降雨量的加权平均值，并将其作为流域平均降雨量。

A. 各雨量站之间连线的长度；

B. 各雨量站所在多边形的面积；

C. 各雨量站的降雨量

D. 各雨量站所在多边形的周长

正确答案是：各雨量站所在多边形的面积；

第5题

5．下渗的水分运动，是在（ ）作用下进行的。

A. 分子力；

B. 重力；

C. 毛管力

D. 分子力、毛管力和重力综合。

正确答案是：分子力、毛管力和重力综合。

第6题

6．闭合流域与非闭合流域之间的区别，主要在于（ ）。

A. 流域内河流河床下切的深度不同；

B. 流域的地面分水线与地下分水线在平面位置上是否重合；

C. 流域径流量中是否包括地下径流量

D. 流域径流量中是否包括地面径流量

正确答案是：流域的地面分水线与地下分水线在平面位置上是否重合；

第7题

7．受洪水涨落影响使水位流量关系不稳定，一般（ ）时水位流量关系点据偏向右方。

A. 落洪；

B. 出现洪峰流量；

C. 涨洪

正确答案是：涨洪

第8题

8．连时序法绘制水位流量关系曲线，应按照（ ）的顺序连接水位流量关系点据。

A. 实测点据时间

B. 水位高低

C. 流量大小

D. 流速大小

正确答案是：实测点据时间

第9题

9．“某河流断面百年一遇洪峰流量为1000 m3/s”，表明按照统计规律，洪峰流量（ ）1000 m3/s的洪水，平均每百年发生一次。

A. 等于；

B. 大于或等于；

C. 小于

D. 小于等于

正确答案是：大于或等于；

第10题

10．样本的（ ）就是总体相应统计参数的无偏估计。

A. 离势系数Cv；

B. 均值 ；

C. 偏态系数Cs

D. 流量

正确答案是：均值 ；

第11题

11．一般认为，计算所得两个水文变量的相关系数（ ），所求得的回归线才可以实际应用。

A. r的绝对值大于或等于0.8；

B. r的绝对值大于或等于t检验法求得的相关系数临界值rα；

C. r的绝对值大于或等于0.5

D. 同时满足（1）、（2）。

正确答案是：同时满足（1）、（2）。

第12题

12．当计算所得两个变量的相关系数r2=0时，表明这两个变量之间（ ）。

A. 不存在直线相关关系；

B. 存在直线相关关系；

C. 不存在相关关系

D. 存在函数相关关系

正确答案是：不存在直线相关关系；

第13题

13．大气中水汽的含量称为大气的（ ）。

A. 温度

B. 气压

C. 湿度

D. 水汽压

正确答案是：湿度

第14题

14．在一定的范围内（水平范围几百公里到几千公里，垂直范围几公里到几十公里）温度、湿度、气压等性质比较均匀的大范围空气称为（ ）。

A. 峰

B. 峰面

C. 峰线

D. 气团

正确答案是：气团

第15题

15．水位是（ ）。

A. 水尺的读数

B. 水面的高程

C. 断面水深

D. 水尺的读数＋水深

正确答案是：水面的高程

第16题

16．我国降雨量分布的总趋势基本上是（ ）。

A. 自东南向西北递减

B. 自东南向西北递增

C. 分布基本均匀

D. 自西向东递增

正确答案是：自东南向西北递减

第17题

17．水文统计中的水文变量属于（ ）随机变量。

A. 连续型

B. 不确定型

C. 离散型

D. 统计

正确答案是：连续型

第18题

18.在水文频率计算中，我国一般选配皮尔逊 iii 型曲线，这是因为( )。

A. 已从理论上证明它符合水文统计规律

B. 已制成该线型的Φ值表供查用，使用方便

C. 已制成该线型的kp值表供查用，使用方便

D. 经验表明该线型能与我国大多数地区水文变量的频率分布配合良好

正确答案是：经验表明该线型能与我国大多数地区水文变量的频率分布配合良好

第19题

19.相关分析在水文分析计算中主要用于( )。

A. 推求设计值

B. 推求频率曲线

C. 计算相关系数

D. 插补、延长水文系列

正确答案是：插补、延长水文系列

第20题

20．某水文变量的离势系数cv值大，表示该水文变量（ ）。

A. 会以较小的概率分布在均值附近

B. 会以较大的概率分布在均值附近

C. 为正偏

D. 概率密度函数曲线较为尖瘦

正确答案是：会以较小的概率分布在均值附近

第21题

1．因为自然界中的水不断循环运动，水资源是可以再生的，所以一个区域中的水资源是无限的。

对

错

正确的答案是“错”。

第22题

2．我国水资源问题的形成，既由于自然条件的限制，又有在社会经济发展中，不能妥善处理好人与自然的关系、经济发展与资源环境保护的关系、眼前利益和长远利益的关系、局部利益和全局利益的关系的人为原因。

对

错

正确的答案是“对”。

第23题

3．我国水资源面临着严峻的形势及诸多问题，水资源已难以支撑经济社会的可持续发展。

对

错

正确的答案是“错”。

第24题

4.一个地区的地表水资源可利用量是指采取工程措施可能开采的地面水的最大总量。

对

错

正确的答案是“错”。

第25题

5．径流系数是某时段的径流深度与流域面积之比。

对

错

正确的答案是“错”。

第26题

6．我国现在统一采用的1985国家高程基面，是以青岛验潮站1952~1979年的潮汐观测资料计算平均海面为零起算的高程系统。

对

错

正确的答案是“对”。

第27题

7．水文变量分布大多数为负偏，其偏态系数cs<0。

对

错

正确的答案是“错”。

第28题

8．估算水文变量统计参数时，对于cs一般采用某一假定值。

对

错

正确的答案是“对”。

第29题

9．如适线时无法照顾到全部点据，推求设计洪水时，应着重注意曲线中部和下部与点据的配合。

对

错

正确的答案是“错”。

第30题

10．两个变量之间的关系按其形式可分为简相关和复相关。

对

错

正确的答案是“错”。

第31题

11．大气中不同气团相遇时，在接触区形成的气象要素不连续变化的交接面称为峰面。

对

错

正确的答案是“对”。

第32题

12．泰森多边形法是计算流域平均降雨量的一种常用方法。

对

错

正确的答案是“对”。

第33题

13．流量是单位时间内流过某断面的水量，以m3/s计。

对

错

正确的答案是“对”。

第34题

14．对于非闭合流域，流域范围内的降水，不可能补充相邻流域的径流。

对

错

正确的答案是“错”。

第35题

15．按照地面分水线与地下分水线在平面位置上的关系，可将流域分为闭合流域与非闭合流域。

对

错

正确的答案是“对”。

第36题

16．用连时序法绘制水位流量关系曲线时，是按照水位高低顺序连接水位流量关系点据形成曲线。

对

错

正确的答案是“错”。

第37题

17．对应于洪水、多水的情况，水文随机变量的频率p≥50%。

对

错

正确的答案是“错”。

第38题

18．皮尔逊ⅲ型曲线是一种理论频率曲线，但选用这种线型进行水文频率计算是基于经验。

对

错

正确的答案是“对”。

第39题

19. 在工程水文中将用数理统计方法进行水文分析的计算叫做水文统计。

对

错

正确的答案是“对”。

第40题

20.由实测水文资料计算所得的频率，称为经验频率。

对

错

正确的答案是“对”。

第41题

1-1.某地区有5个水文站，如下图所示，各水文站用虚线连接，其垂直平分线以细实线表示。各垂直平分线与流域边界线构成多边形的面积及某次降雨实测降雨量见下表。试用泰森多边形法计算本地区平均降雨量。（5分）

某地区水文站图

文站降雨量及其所在多边形面积表

水文站

a

b

c

d

e

多边形面积/km2

78

92

95

80

85

降雨量/mm

35

42

23

19

29

（1）泰森多边形法计算地区平均降雨量的方法为（ ）

A. 以各多边形的面积为权数，求得各雨量站同时段降雨量的平均值，并将其作为流域平均降雨量

B. 以各多边形的面积为权数，求得各雨量站同时段降雨量的总和，并将其作为流域平均降雨量

正确答案是：以各多边形的面积为权数，求得各雨量站同时段降雨量的平均值，并将其作为流域平均降雨量

第42题

1-2.（1）某地区有5个水文站，如下图所示，各水文站用虚线连接，其垂直平分线以细实线表示。各垂直平分线与流域边界线构成多边形的面积及某次降雨实测降雨量见下表。试用泰森多边形法计算本地区平均降雨量。（5分）

某地区水文站图

文站降雨量及其所在多边形面积表

水文站

a

b

c

d

e

多边形面积/km2

78

92

95

80

85

降雨量/mm

35

42

23

19

29

（2）采用泰森多边形法计算地区平均降雨量的计算结果为（ ）（5分）

A. 29.7mm

B. 2.91mm

C. 148mm

D. 35mm

正确答案是：29.7mm

第43题

2-1. 某雨量站年降雨量符合皮尔逊iii型分布。用适线法求得该站多年平均年降雨量616.4mm，年降雨量系列的cv=0.25, cs=0.75。摘录皮尔逊ⅲ型曲线模比系数k p值表，见下表。试求出该雨量站频率p=10%的年平均降雨量。（10分）

p(%)

cv

0.01

0.1

0.2

0.33

0.5

1

2

5

10

20

50

75

90

95

99

(三) cs=2.0cv

0.25

2.22

1.96

1.87

1.81

1.77

1.67

1.58

1.45

1.33

1.20

0.98

0.82

0.70

0.63

0.52

(三) cs=3.0cv

0.25

2.35

2.05

1.95

1.88

1.82

1.72

1.61

1.46

1.34

1.20

0.97

0.82

0.71

0.65

0.56

（1）查皮尔逊ⅲ型曲线模比系数kp值表，求得kp=（ ）

A. 1.34

B. 2.05

C. 1.72

D. 1.33

正确答案是：1.34

第44题

2-2. 某雨量站年降雨量符合皮尔逊iii型分布。用适线法求得该站多年平均年降雨量616.4mm，年降雨量系列的cv=0.25, cs=0.75。摘录皮尔逊ⅲ型曲线模比系数k p值表，见下表。试求出该雨量站频率p=10%的年平均降雨量。（5分）

p(%)

cv

0.01

0.1

0.2

0.33

0.5

1

2

5

10

20

50

75

90

95

99

(三) cs=2.0cv

0.25

2.22

1.96

1.87

1.81

1.77

1.67

1.58

1.45

1.33

1.20

0.98

0.82

0.70

0.63

0.52

(三) cs=3.0cv

0.25

2.35

2.05

1.95

1.88

1.82

1.72

1.61

1.46

1.34

1.20

0.97

0.82

0.71

0.65

0.56

（2）该雨量站频率p=10%的年平均降雨量为（ ）mm （5分）

A. 1263.6

B. 1060.2

C. 939.8

D. 826.0

正确答案是：826.0

**作业二：**

"题目1：1. 我国年径流深分布的总趋势基本上是 （  ）。

: 由东南向西北递减

; 由东南向西北递增

; 分布基本均匀

; 由西向东递增"

"题目2：2．在影响年径流的因素中，地形、地质、土壤、植被，流域中的湖泊、沼泽，以及流域大小、形状等因素称为流域的（  ）因素。

: 自然地理

; 下垫面

; 气候

; 人类活动影响"

"题目3：3．当流域的下垫面因素发生变化时，对年径流资料进行修正，是为了满足水文资料（  ）的要求。

: 可靠性

; 一致性

; 代表性

; 精确性"

"题目4：4．为按照实际发生年份的年内径流过程确定典型年的径流年内分配，选择实际发生年份时，（  ）。

: 对于中水典型年，应选择对于工程不利的年内径流过程

; 对于丰水典型年，可选择枯水年的年内径流过程

; 对于枯水典型年，应选择对于工程不利的年内过程

; 对于枯水典型年，应选择对于工程最有利的年内过程"

"题目5：5．以经过审查的实测水文年月径流系列代表规划设计工程未来运行期间的年月径流过程，对其进行水文分析计算，是基于（  ）。

: 认为历史上发生过的径流过程可能重演

; 认为下垫面条件无明显变化时，水文现象具有稳定的统计规律

; 长期径流预报计算工作量大，难以完成

; 规划设计工作的需要"

"题目6：6．进行年径流资料插补延长时，（  ）。

: 选择的参证变量应与被展延的年径流资料在成因上有密切联系

; 选择参证变量不必考虑成因联系

; 可以任意延长相关直线，扩大回归方程的使用范围

; 限于利用年径流量的相关关系展延系列"

"题目7：7. 水文计算中常用相关法插补展延资料系列，其目的是为了提高（ ）。

: 样本系列的一致性

; 样本系列的可靠性

; 样本系列的代表性

; 样本系列的典型性"

"题目8：8.在典型年的选择中，当选出的典型年不只一个时，对水电工程应选取（ ）。

: 灌溉需水期的径流比较枯的年份

; 非灌溉需水期的径流比较枯的年份

; 枯水期较长，且枯水期径流比较枯的年份

; 丰水期较长，但枯水期径流比较枯的年份"

"题目9：9.在进行频率计算时，说到某一重现期的枯水流量时，常以（ ）。

: 等于该径流的概率来表示

; 大于和等于该径流的概率来表示

; 大于该径流的概率来表示

; 小于和等于该径流的概率来表示"

"题目10：10.某站的年径流量频率曲线的Cs&gt;0 ，那么频率为50%的中水年的年径流量（   ）。

: 大于多年平均年径流量

; 大于等于多年平均年径流量

; 小于多年平均年径流量

; 等于多年平均年径流量"

"题目11：11.净雨深在数量上应该  （    ）

: 等于径流深

; 大于径流深

; 小于径流深

; 等于流量"

"题目12：12．一般情况下，洪量系列的\_C\_v值比洪峰系列的\_C\_v值 （  ）。

: 小

; 大

; 相等"

"题目13：   13．某流域为超渗产流，在以下各因素中，影响径流产生最为明显的因素为（  ）。

: 降雨强度；

; 前期土壤含水量；

; 降雨量。"

"题目14： 14．单位线法是推求（  ）的方法。

: 设计暴雨；

; 设计洪水过程线；

; 设计洪峰流量

; 降雨量"

"题目15：15.由暴雨资料推求设计洪水，进行产流计算时，蓄满产流模式（  ）。

: 既产生地面径流又产生地下径流

; 不产生地下径流

; 不产生地面径流

; 是因降雨强度超过入渗强度而产流"

"题目16：16.某流域为蓄满产流，一场暴雨所形成的径流是  （    ）

: 地面径流

; 地下径流

; 总径流

; 洪峰流量"

"题目17：17.某流域为超渗产流，一次降雨所产生的径流取决于（    ）

: 降雨强度

; 降雨量和前期土壤含水量

; 降雨量

; 洪峰流量"

"题目18：18.当暴雨中心在上游时，所形成的单位线  （    ）

: 洪峰小，洪峰出现时早

; 洪峰大，洪峰出现时间早

; 洪峰小，洪峰出现时迟

; 洪峰大，洪峰出现时间迟"

"题目19：19.由蓄满产流模型绘制的降雨径流相关图的上部表现为一组（    ）

: 平行等距离曲线

; 平行等距离直线

; 非平行直线

; 非平行曲线"

"题目20：20.设计洪水是指（  ）。

: 符合设计标准要求的洪水

; 设计断面的最大洪水

; 任一频率的洪水

; 历史最大洪水"

"题目21：21.由暴雨资料推求设计洪水时，一般假定（   ）。

: 设计暴雨的频率大于设计洪水的频率

; 设计暴雨的频率小于设计洪水的频率

; 设计暴雨的频率等于设计洪水的频率

; 设计暴雨的频率大于、等于设计洪水的频率"

"题目22：22. 用暴雨资料推求设计洪水的原因是（   ）。

: 用暴雨资料推求设计洪水精度高

; 用暴雨资料推求设计洪水方法简单

; 流量资料不足或要求多种方法比较

; 大暴雨资料容易收集"

"题目23：23.由暴雨资料推求设计洪水的方法步骤是（   ）。

:  推求设计暴雨、推求设计净雨、推求设计洪水

; 暴雨观测、暴雨选样、推求设计暴雨、推求设计净雨

; 暴雨频率分析、推求设计净雨、推求设计洪水

; 暴雨选样、推求设计暴雨、推求设计净雨、选择典型洪水、推求设计洪水"

"题目24：24.对设计流域历史特大洪水调查考证的目的是（    ）。

: 提高系列的一致性

; 提高系列的可靠性

; 提高系列的代表性

; 使洪水系列延长一年"

"题目25：25.百年一遇的洪水，是指(    )。

: 大于等于这样的洪水每隔 100 年必然会出现一次

; 大于等于这样的洪水平均 100 年可能出现一次

; 小于等于这样的洪水正好每隔 100 年出现一次

; 小于等于这样的洪水平均 100 年可能出现一次"

题目26：1．当设计断面仅具有短期径流实测资料时，进行年径流分析计算，因为月径流资料相关点据较年径流的相关点据多，应当优先采用月径流相关关系展延设计断面的径流资料。错

题目27：2.当设计断面具有较长期实测径流资料时（一般认为在具有30年以上实测资料为具有较长期径流资料），可以直接对流量资料进行分析计算，得到所需的年径流分析计算成果。对

题目28：3．进行年径流分析计算时，为确定设计代表年中水年典型年的径流年内分配，在选择实际发生年份时，应选择对于工程不利的年内过程。错

题目29：4．为按照实际发生年份的年内径流过程确定典型年的径流年内分配，在选择实际发生年份时，对于枯水典型年，应选择对于工程不利的年内过程。对

题目30：5．为按照实际发生年份的年内径流过程确定典型年的径流年内分配，在选择实际发生年份时，对于枯水典型年，应选择对于工程最有利的年内过程。错

题目31：6．进行水文分析计算时，“三性审查”是指对资料的合理性、可靠性、代表性进行审查。错

题目32：7.以实际年作为设计代表年，主要用于灌溉工程的规划设计工作。对

题目33：8．进行灌溉工程规划设计时，应采用典型年来水年内分配和灌溉用水过程作为设计依据。错

题目34：9.水文年或水利年以每年春、夏两季河水开始涨水（汛期开始）时为起点，以次年枯水期结束时为终点。对

题目35：10.水文比拟法是将参证流域的水文资料移用到设计流域上的水文计算方法。对

题目36：11．从安全出发，由流量资料推求设计洪水，选取洪峰、洪量资料时，每年仅应选取1次最大的洪峰或洪量值作为样本。对

题目37：12．蓄满产流和超渗产流都是流域的产流模式，蓄满产流一般发生在干旱地区或湿润地区的干旱季节，超渗产流一般发生在湿润地区或干旱地区的湿润季节。错

题目38：13．单位线法是推求设计暴雨的方法。错

题目39：14．推求设计洪水时采用的单位线法是推求地面径流过程的一种计算方法。对

题目40：15.一次洪水过程，常用洪峰、洪量、洪水过程线三个要素来描述。对

题目41：16. 一次洪水过程，常用雨量、历时、洪水过程线三个要素来描述。错

题目42：17. 典型洪水过程线应尽量选择峰高量大且主峰位置偏后的洪水。对

题目43：18. 典型洪水过程应具有代表性，应在较大洪水常出现的月份中选取，其洪水的历时、峰量关系、主峰位置等均能代表该流域较大洪水特性。对

题目44：19.由暴雨资料推求设计洪水的基本假定是：暴雨与洪水同频率。对

题目45：20. 典型洪水过程线应尽量选择峰缓量大且主峰位置偏前的洪水。错

"题目46：1．经水文分析计算，已求得某河流断面频率为\_P\_=1%的设计洪峰流量\_Q\_m=1450 m3/s。选取典型洪水过程如表1所示。如用同倍比法（按洪峰倍比）推求设计洪水过程，倍比系数为多少？

表1  某河流断面典型洪水过程

时间（\_Δt\_=6h）

0

1

2

3

4

5

6

7

8

典型洪水流量(m3/s)

20

150

950

800

600

400

300

200

120

倍比系数为（   ）

: 1.526

; 1.813

; 9.667

; 4.833"

**作业三：**

"题目1：1．水库在正常运用情况下，为了满足设计的兴利要求，在设计枯水年（或设计枯水段）开始供水时必须蓄到的水位称为（  ）。

: 正常蓄水位

; 有效库容

; 设计洪水位

; 防洪限制水位"

"题目2：2．水库在汛期允许兴利蓄水的上限水位称为（  ）。

: 防洪高水位

; 正常蓄水位

; 防洪限制水位

; 共用库容"

"题目3：3．水库遇到大坝设计标准洪水时，在坝前达到的最高蓄水位称为（    ）。

: 防洪高水位

; 设计洪水位

; 校核洪水位

; 防洪限制水位"

"题目4：4.水库在正常运用情况下，允许消落到的最低水位称为 （ ）

: 正常蓄水位

; 死水位

; 设计洪水位

; 防洪限制水位"

"题目5：5.（    ）是水库非常运用情况下所允许临时达到的最高水位，是大坝坝顶高程的确定及安全校核的主要依据。

: 正常蓄水位

; 死水位

; 设计洪水位

; 校核洪水位"

"题目6：6．水库在运用时，汛期到来之前库水位应降到（     ）。

: 死水位

; 正常蓄水位

; 防洪限制水位

; 设计洪水位"

"题目7：7．（     ）时，防洪库容与兴利库容部分结合。

: 防洪限制水位与正常蓄水位重合

; 防洪限制水位低于正常蓄水位，防洪高水位高于正常蓄水位

; 防洪限制水位与死水位重合，防洪高水位与正常蓄水位重合

; 设计洪水位与正常蓄水位重合"

"题目8：8．按（  ）分，年调节可分为完全年调节和不完全年调节。

: 调节周期长短

; 水量利用程度

; 库容大小

; 设计洪水位"

"题目9：9．水库校核洪水位与死水位之间的库容称为（ ）库容。

: 有效

; 总

; 调洪

; 防洪"

"题目10：10．兴建水库后，进入水库的洪水经水库拦蓄和阻滞，使得其洪峰流量（  ），泄流过程（ ）。

: 增大、缩短

; 增大、延长

; 削减、缩短

; 削减、延长"

"题目11：11．水库下游有防洪要求，遇水库大坝设计洪水时，当水库蓄水达到防洪高水位后，水库应（  ）。

: 考虑下游防洪要求，控制下泄洪水流量不超过下游允许安全泄量

; 不再考虑下游防洪要求，进行敞泄

; 关闭泄洪建筑物闸门

; 立即开启非常溢洪道进行泄流"

"题目12：12.拦洪库容是（  ）之间的库容。

: 死水位与正常蓄水位

; 防洪限制水位与设计洪水位

; 防洪限制水位与校核洪水位

; 防洪高水位与死水位"

"题目13：13．“（m3/s）·月”为（  ）单位。

: 水量

; 时间

; 流量

; 水位"

"题目14：14. 水库蒸发损失是指水库（  ）。

: 建库前蒸发值

; 建库后蒸发值

; 建库前与建库后的蒸发水量差值

; 水库运行中的水面蒸发值"

"题目15：15.影响年调节水库兴利库容大小的是（  ）。

: 各年平均水量损失

; 各年供水期平均水量损失

; 设计枯水年水量损失

; 设计枯水年供水期水量损失"

"题目16：16.水利水电规划所需的基本资料，应包括(     )

: 河川径流特性资料

; 国民经济各部门的用水特性资料

; 水库特性资料

; 上述各项资料均需具备"

"题目17：17.溢洪道无闸门情况下，水库的防洪限制水位与正常蓄水位间的位置关系为[   ]。

: 2者齐平；

; 前者高于后者

; 后者高于前者；

; 以上各种情况。"

"题目18：18.水库的调洪作用是(   )

: 临时拦蓄洪水于水库中

; 滞后洪峰出现时间;

; 削减洪峰;

; 上述三点均具备."

"题目19：19.水库兴建以后，为保证水库安全和防止下游免受洪水灾害而调节称(     )

: 兴利调节

; 防洪调节

; 年调节

; 多年调节"

"题目20：20.一次洪水经水库调节后，无闸控制时，水库最高水位出现在(     )

: 入库洪水涨洪段时间时,

; 入库洪水的洪峰时间里;

; 入库洪水落水段的某时刻."

"题目21：21.水库防洪调节计算的基本原理是（    ）。

: 水量平衡方程

; 蓄泄方程

; 能量方程

; 联立求解水量平衡方程和蓄泄方程。"

"题目22：22.在水库的设计中，水库的防洪标准一般比下游保护对象的防洪标准要（  ）

: 低

; 高

; 相等

; 略低"

"题目23：23.关于水库防洪调节计算的列表试算法和半图解法的适用情况说法正确的是（  ）。

: 列表试算法计算结果不太准确

; 列表试算法比较简便，手算时计算工作量很小

; 半图解法适用于计算时段不同，以及泄流规律不同的情况

; 列表试算法适用于计算时段改变、泄流规律改变的情况"

"题目24：24. 关于水库防洪调节计算的列表试算法和半图解法的适用情况说法正确的是（  ）。

: 列表试算法计算结果不太准确

; 列表试算法比较简便，手算时计算工作量很小

; 半图解法不适用于计算时段不同，以及泄流规律不同的情况

; 列表试算法不适用于计算时段改变、泄流规律改变的情况"

"题目25：25. 当正常高水位一定时，兴利和防洪结合库容的大小取决于（ ）。

: 死水位

; 防洪限制水位

; 溢洪道堰顶高程

; 闸门高程"

"题目26：26．按照规划设计观点，水电站的装机容量包括（  ）两大部分。

: 必需容量和重复容量

; 最大工作容量和备用容量

; 工作容量和空闲容量

; 工作容量和受阻容量"

"题目27：27．水电站重复容量（   ）。

: 属于必需容量

; 即为最大工作容量

; 是在必需容量之外加设的装机容量

; 属于备用容量"

"题目28：28．一般情况下，计算年调节水电站保证出力的时段是（ ）。

: 一年

; 供水期

; 设计枯水年

; 若干枯水年"

"题目29：29．日调节水电站在日负荷图上的工作位置若向上移，其最大工作容量（  ）。

: 变小

; 变大

; 不变

; 变化不确定"

"题目30：30．水电站装机容量年利用小时数（  ）。

: 等于水电站机组年多平均实际工作的小时数

; 等于水电站机组在枯水时段的多年平均工作小时数

; 等于水电站机组多年平均按装机容量工作的小时数

; 是水电站的一项动能经济指标"

"题目31：31.某日调节水电站下游有航运要求，且在系统中起调峰作用，其在日负荷图中的工作位置应为（  ）。

: 峰荷

; 基荷

; 基荷和峰荷

; 谷荷"

"题目32：32．年调节水电站保证出力的计算时段为（  ）。

: 年

; 供水期

; 月

; 秒"

"题目33：33．年平均负荷图反映（   ）。

: 电量要求

; 出力要求

; 出力和电能要求

; 水位要求"

"题目34：34.关于装机容量年利用小时数说法错误的是（    ）

: 装机容量年利用小时数是水电站多年平均年发电量与水电站装机容量的比值

; 装机容量年利用小时数反映了水电站设备的利用程度，也反映了水能利用的程度

; 装机容量年利用小时数过小，说明设备利用率过低，装机容量偏大，水能利用较充分

;  装机容量年利用小时数过大，说明设备利用率高，装机容量适中"

"题目35：35. 在实际运行中，电力系统的负荷处于不断变动中，为保证供电质量，平衡跳动负荷而设置的备用容量为（   ）

: 负荷备用容量

; 事故备用容量

; 检修备用容量

; 经济备用容量"

"题目36：36.为满足电力系统最大负荷的要求所设置的容量称为（    ）

: 备用容量

; 最大工作容量

; 必须容量

; 重复容量"

"题目37：37.水电站装机容量年利用小时数过小，说明（  ）。

: 设备利用率低，装机容量可能偏大

; 设备利用率高，装机容量可能偏小

; 水力资源利用率低，装机容量可能偏大

; 水力资源利用率高，装机容量可能偏小"

"题目38：38.河道上游修筑低坝，由坡度平缓的引水建筑物引取流量和集中落差的水电站，称(     )

: 引水式水电站

; 坝后式水电站

; 混合式水电站

; 抽水蓄能水电站"

"题目39：39.既有筑坝集中落差，又有引水建筑物集中落差的水电站称为(    )

: 引水式水电站

; 坝后式水电站

; 混合式水电站

; 抽水蓄能水电站"

"题目40：40．（  ）不能承担事故备用容量。

: 日调节水电站；

; 无调节水电站；

; 年调节水电站。"

题目41：1．采用相同比例尺绘制水库容积曲线，水库库区窄深的较库区宽浅的曲线陡峭。对

题目42：2.反映水库地形特性的曲线称为水库特性曲线。对

题目43：3．水库防洪限制水位可高于正常蓄水位。错

题目44：4．水库防洪高水位不应高于设计洪水位。对

题目45：5．水库的设计洪水位高于校核洪水位。错

题目46：6.用来反映水库工作状况的水位称为水库特征水位。对

题目47：7.死库容为调节库容，在正常运用情况下，死库容中的蓄水量可以动用。错

题目48：8. 正常蓄水位至死水位之间的水库容积称为兴利库容或调节库容。对

题目49：9.总库容是反映水库规模的代表性指标，可作为划分水库等级、确定工程安全标准的重要依据。对

题目50：10. 设计洪水位以下的库容称总库容。错

题目51：11. 水库水量平衡方程式的含义是在一个计算时段内，入库水量与出库水量之差，等于该时段内水库蓄水量的变化量。对

题目52：12.库容系数等于水库兴利库容与多年平均年径流总量的比值。对

题目53：13．水库调洪计算是根据设计洪水过程、拟定的泄洪设施形式、尺寸及调洪运用方式推求水库下泄流量过程线、最高洪水位及最大下泄流量。对

题目54：14. 泄洪建筑物在某水位的泄流能力，是指该水位下泄洪建筑物可能通过的平均流量。错

题目55：15.有闸门的泄洪建筑物，当闸门全开时为自由泄流。对

题目56：16.对于拟定的某一具体泄洪建筑物而言，无论是有闸门还是无闸门，其下泄流量和泄洪能力仅随水位升降而变化。对

题目57：17．年调节水电站在电力系统负荷图中的工作位置应随来水情况变化，一般在设计枯水年供水期担任系统峰荷，丰水期工作位置下移。对

题目58：18.日平均负荷率日是日最小负荷与日最大负荷的比值。错

题目59：19.年最大负荷图反映了电力系统各月的最大出力要求。对

题目60：20.水电站相应于设计保证率的枯水时段的最大出力称为保证出力。错

"题目61：1．拟建某引水式水电站，无水库进行径流调节，按照有关条件取设计保证率为80%。水电站所在河流断面日平均流量频率分析计算结果见下表，水电站上下游水位差受流量影响不大，发电净水头可取为20.0m，水电站效率系数η可取为0.70。

（1）计算水电站的保证出力（\_N\_保=9.81\_ηQ\_电\_H\_净）；（5分）

（2）初步确定水电站的最大工作容量和必需容量。（5分）

某水电站所在河流断面日平均流量频率表

频率（%）

10

20

30

50

70

80

90

流量\_Q\_/（m3/s）

210.5

158.2

65.3

30.2

11.2

8.1

3.2

（1）水电站的保证出力为（   ）kW

: 435.6

; 1112.5

; 1524.4

; 4110.6"

"题目62：1．拟建某引水式水电站，无水库进行径流调节，按照有关条件取设计保证率为80%。水电站所在河流断面日平均流量频率分析计算结果见下表，水电站上下游水位差受流量影响不大，发电净水头可取为20.0m，水电站效率系数η可取为0.70。

（1）计算水电站的保证出力（N保=9.81ηQ电H净）；（5分）

（2）初步确定水电站的最大工作容量和必需容量。（5分）

某水电站所在河流断面日平均流量频率表

频率（%）

10

20

30

50

70

80

90

流量Q/（m3/s）

210.5

158.2

65.3

30.2

11.2

8.1

3.2

（2）该水电站为无调节水电站，最大工作容量即为保证出力，且无调节水电站不适于承担备用容量，故可初步确定水电站最大工作容量和必需容量均为（   ）kW。

: 1113

; 436

; 1525

; 1000"

"题目63：2. 某北方地区拟建一座日调节水电站，该地区水电资源较少，日调节水电站装机容量年利用小时数经验合理数值为4500~6000h（小时）。现提出的初步方案装机容量为9000kW，相应多年平均发电量为2520万kW，试判断该方案是否合理。（10分）

（1）计算该水电站年装机利用小时数为（    ）h

: 2800

; 2520

; 4500

; 4000"

"题目64：2. 某北方地区拟建一座日调节水电站，该地区水电资源较少，日调节水电站装机容量年利用小时数经验合理数值为4500~6000h（小时）。现提出的初步方案装机容量为9000kW，相应多年平均发电量为2520万kW，试判断该方案是否合理。（10分）

（2）该方案是否合理？（ ）

: 与水电站装机容量年利用小时数经验合理数值比较，计算年利用小时数偏小，故可判断方案不够合理。

; 与水电站装机容量年利用小时数经验合理数值比较，计算年利用小时数较大，故可判断方案是合理的。"

**作业四：**

"题目1：1.水库调度图依据（ ）编制，是进行水库调度最为常用的工具。

: 实测的径流时历过程

; 枯水年资料

; 中水年资料

; 丰水年资料"

"题目2：2.按照允许的最高蓄水位反推实际的防洪限制水位，（  ）。

: 可一次算出结果

; 应采用试算法

; 应进行兴利调节计算

; 与水库防洪调度运用方式无关"

"题目3：3. 水库调度方法可以分为（  ）两大类。

: 水库供水计划和水库调度图

; 数据采集和数据计算

; 单库发电调度和梯级联合发电调度

; 常规调度和优化调度"

"题目4：4. 水资源规划，（   ）。

: 专业规划服从综合规划

; 全国规划服从流域规划

; 流域规划服从流域范围内的区域规划

; 综合规划服从专业规划"

"题目5：5. 水资源调查评价是水资源规划的（  ）工作。

: 最主要

; 第二阶段

; .最后阶段

; 第一阶段"

"题目6：6. 水资源调查评价（   ）。

: 是与水资源规划并行的工作

; 即为水资源数量调查评价

; 包括水资源数量调查评价、水资源质量调查评价，以及水资源开发利用及其影响评价

; 即为水资源开发利用及其影响评价"

"题目7：7. 按照性质，水资源规划包括（  ）两种类型。

: 流域规划与地区规划

; 流域规划与专业规划

; 综合规划与专业规划

; 综合规划与区域规划"

"题目8：8. 地表水资源数量是指河流、湖泊、冰川等水体的地表水量，（   ）。

: 以河川径流量表示

; 以上游来水径流量表示

; 以出口断面径流量表示

; 以多年平均降水量表示"

"题目9：9．水权（   ）。

: 即为水资源所有权

; 不允许有偿转让

; 即为水资源永久使用权

; 是指以水资源所有权为基础的一组权利的总和，包括水资源使用权、水资源占有权、水资源收益权、水资源转让权等"

"题目10：10.水资源需求（   ）。

: 可以分为基本需求、生态环境需求和经济需求三种

; 主要是指经济需求

; 不包括生态环境需求

; 属于人权的范畴，应无条件地予以满足"

"题目11：11.建设节水型社会（  ）。

: 包括按照水资源条件调整现有经济结构（含产业结构和种植业结构），优化配置水资源

; 主要是加强引水工程建设

; 不包括建立合理的水价形成机制，以及适时、适度、适地调整水价

; 不包括开展节水宣传教育"

"题目12：12. 水利工程供水价格（  ）。

: 是指供水经营者通过拦、蓄、引、提等水利工程设施销售给用户的自来水的价格

; 采取统一政策、统一管理方式，实行政府定价

; 按照补偿成本、合理收益、优质优价、公平负担的原则制定，并根据供水成本、费用及市场供求的变化情况适时调整

; 不应计入利润"

"题目13：13．依据地表水水域环境功能和保护目标， III类水域主要适用于（  ）。

: 集中式生活饮用水地表水源地一级保护区、珍稀水生生物栖息地、鱼虾类产场、仔稚幼鱼的索饵场等；

; 一般工业用水区及人体非直接接触的娱乐用水区；

; 集中式生活饮用水地表水源地二级保护区、鱼虾类越冬场、洄游通道、水产养殖区等渔业水域及游泳区；

; 农业用水区及一般景观要求水域。"

"题目14：14. 依据地表水水域环境功能和保护目标，按功能高低将水域依次划分为（  ）类。

: .I至V

; I至Ⅳ

; I至Ⅵ

; I至Ⅷ"

"题目15：15．按照《地表水环境质量标准》，（  ）类水域主要适用于一般工业用水区及人体非直接接触的娱乐用水区。

: .I

; II

; III

; IV"

"题目16：16. 水功能区分为水功能一级区和水功能二级区，（  ）。

: 水功能一级区的保护区禁止进行不利于功能保护的活动，同时应遵守现行法律法规的规定

; 水功能一级区的保留区用于当前开发

; 水功能二级区在水功能一级区划定的开发利用区中划分，分为3类

; 水功能二级区分为9类"

"题目17：17.水库在汛期运行时应首先满足（  ）要求。

: 防洪

; 发电

; 灌溉

; 航运"

"题目18：18.对于设计枯水年和丰水年，应使水电站在发电不低于保证出力的前提下，尽可能利用水库蓄水，加大出力发电，并使水库在供水期末泄放至（   ）。

: 正常蓄水位

; 死水位

; 设计洪水位

; 防洪限制水位"

"题目19：19.  在我国，水资源属于（   ）所有。

: 国家

; 个人

; 水利部

; 人民公社"

"题目20：20.确立最严格水资源管理的三条红线不包括（    ）

: 水资源开发利用控制红线

; 水功能区限制纳污红线

; 用水效率控制红线

; 水力发电总量控制红线"

题目21：1．水库调度是在来水难以预知的情况下，使已建水库达到安全、经济运行，充分发挥综合效益的措施。对

题目22：2．水库调度应在对于径流进行准确长期预报的基础上进行。错

题目23：3. 水库调度图以水平横坐标表示水位，以垂直纵坐标表示时间。错

题目24：4.水库调度图以水平横坐标表示时间，以垂直纵坐标表示水位，图中由调度线分为若干区域。对

题目25：5.水库在汛期运行时应首先满足防洪要求。对

题目26：6.水库在汛期运行时应首先满足发电要求。错

题目27：7. 年调节水电站蓄水期水库调度的任务是在保证水电站正常工作和期末蓄水至正常蓄水位的前提下，尽可能加大出力工作，减少弃水。对

题目28：8.水功能区分为水功能一级区和水功能二级区。对

题目29：9．依据地表水水域环境功能和保护目标，水域划分为I至V类。其中III类主要适用于农业用水区及一般景观要求水域。错

题目30：10．进行水资源调查评价时，某区域的地表水资源量包括区域的入境水量（自上游流入本区域的水量）。错

题目31：11．某区域的地表水资源量是指区内降水所形成的河川径流量，不包括区域的入境水量。对

题目32：12．某地区地表水资源数量包括区内降水形成的河川径流量以及入境水量。错

题目33：13. 在我国社会主义市场经济条件下，水权转换应完全通过市场进行。错

题目34：14.水利工程供水应逐步推行基本水价和计量水价相结合的两部制水价，基本水价与用户实际上用不用水和用多少水无关。对

题目35：15.水功能区划是全面贯彻水法，实践新时期治水思路，实现水资源合理开发、有效保护、综合治理和科学管理的重要的基础性工作，对我国保障经济社会可持续发展、环境保护和生态建设具有重大意义。对

题目36：16. 按照污染物的性质，可将水污染分为化学性污染、物理性污染和生物性污染三类。对

题目37：17.我国水资源配置的格局是“二横二纵、南北调配、东西互济”。 错

题目38：18. 《水功能区管理办法》适用于全国的大型河流，不适用于湖泊。错

题目39：19.《水功能区管理办法》适用于全国江河、湖泊、水库、运河、渠道等地表水体。对

题目40：20．区域的总水资源数量可按两种途径计算。第一种途径是将地表水资源数量和地下水资源数量相加，再扣除重复水量求得总水资源量。第二种途径是将区域划分为不同的类型区，用水资源总表达式直接计算。对