

1F400000

全国一级建造师执业资格考试辅导

2012年版

水利水电工程管理与实务 复习题集

本书编委会 编写



NLIC2970801843

中国建筑工业出版社

全国一级建造师执业资格考试辅导(2012年版)

水利水电工程管理与实务

复 习 题 集

本书编委会 编写



NLIC2970801843

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

水利水电工程管理与实务复习题集/本书编委会编写.

北京:中国建筑工业出版社,2012.5

全国一级建造师执业资格考试辅导(2012年版)

ISBN 978-7-112-14162-3

I. ①水… II. ①本… III. ①水利水电工程-建造师-资格考试-习题集 IV. ①TV-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 052731 号

责任编辑:武晓涛

责任设计:陈旭

责任校对:刘钰 陈晶晶

全国一级建造师执业资格考试辅导(2012年版)

水利水电工程管理与实务复习题集

本书编委会 编写

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京天成排版公司制版

北京建筑工业出版社印刷

*

开本:787×1092毫米 1/16 印张:22 字数:504千字

2012年5月第一版 2012年5月第一次印刷

定价:50.00元

ISBN 978-7-112-14162-3

(22241)

如有印装质量问题,可寄本社退换

(邮政编码 100037)

版权所有 翻印必究

请读者识别、监督:

本书环衬用含有中国建筑工业出版社专用的水印防伪纸印制,封底贴有中国建筑工业出版社专用的防伪标、网上增值服务标;否则为盗版书,欢迎举报监督!举报电话:(010)58337026;传真:(010)58337026

前言

为了帮助全国一级建造师执业资格考试水利水电专业应考人员进一步理解考试大纲和考试用书,加深对考点和知识点的理解和掌握,提高复习效率,巩固复习效果,提高应考人员的解题能力,本书编委会依据《一级建造师执业资格考试大纲(水利水电工程专业)》(2011年版)、全国一级建造师执业资格考试用书(第三版)《水利水电工程管理与实务》,就相关专业技术知识、工程施工管理知识、相关法律法规和工程建设强制性标准以及注册建造师执业管理等有关内容,针对考试大纲的具体要求,编写了本复习题集。

本复习题集共分三部分,包括选择题、案例题和综合测试题,其中选择题部分是按照考试用书《水利水电工程管理与实务》的条目进行编写的,包括水利水电工程技术、水利水电工程项目施工管理、水利水电工程项目施工相关法规与标准,便于应试者巩固知识点,帮助复习之用;案例题以案例分析的形式,旨在培养应试者应用《水利水电工程管理与实务》以及《建设工程经济》、《建设工程项目管理》、《建设工程法规及相关知识》等考试用书所建立的知识体系,系统解决水利水电工程中的实际问题;综合测试题帮助应试者复习迎考,检验复习效果。

本复习题集类型齐全,题目量大,覆盖面广,是应试者复习的必备参考书,同时可作为各培训班的教材,也可供广大工程建设技术人员和院校师生参考。

本复习题集编写人员包括孙勇、吐尔逊·买买提明、汪洋、李志军、肖建峰、杨子江、赵永刚、郭成立、霍小力等同志。全书由杨子江、赵永刚统稿。

在编写过程中,编者力求做到内容精炼、重点突出,有较强的针对性,便于应试者复习,但难免有不足之处,诚望广大读者指正,以便再版时修改完善。

目 录

1F410000 水利水电工程技术	1
1F411000 水利水电工程勘测与设计	1
1F411010 水利水电工程勘测	1
1F411020 水利水电工程设计	6
参考答案	21
1F412000 水利水电工程施工导流	22
1F412010 施工导流与截流	22
1F412020 围堰及基坑排水	26
参考答案	29
1F413000 水利水电工程地基处理与灌浆施工	30
1F413010 地基基础的要求及地基处理的方法	30
1F413020 灌浆与防渗墙施工	32
参考答案	36
1F414000 土石方工程	36
参考答案	41
1F415000 土石坝工程	42
1F415010 土石坝施工技术	42
1F415020 混凝土面板堆石坝施工技术	46
参考答案	49
1F416000 混凝土坝工程	50
1F416010 混凝土的生产与运输	50
1F416020 模板与钢筋	53
1F416030 混凝土坝的施工技术	56
1F416040 碾压混凝土坝的施工技术	60
参考答案	62
1F417000 堤防与疏浚工程	63
1F417010 堤防工程施工技术	63

1F417020 疏浚工程施工技术	67
参考答案	70
1F418000 水闸、泵站与水电站	70
1F418010 水闸施工技术	70
1F418020 泵站与水电站的布置及机组选型	73
参考答案	77
1F419000 水利水电工程施工安全技术	78
参考答案	83
1F420000 水利水电工程项目施工管理	84
1F420010 水利工程建设程序管理	84
1F420020 水利工程施工招标投标管理	91
1F420030 水利水电工程施工分包管理	111
1F420040 水利水电工程合同管理	115
1F420050 水利工程项目施工质量管理	128
1F420060 水利工程建设安全生产管理	142
1F420070 水力发电工程项目施工质量管理	154
1F420080 水利水电工程质量检查与检验	164
1F420090 水利工程验收管理	168
1F420100 水力发电工程验收管理	178
1F420110 水利水电工程施工组织设计	182
1F420120 水利水电工程造价与成本管理	185
1F420130 水利工程建设监理	205
1F420140 水力发电工程施工监理	212
1F420150 水利水电工程项目施工的综合管理	216
选择题参考答案	244
案例题答案与解析	251
1F430000 水利水电工程项目施工相关法规与标准	278
1F431000 水利水电工程法规	278
1F431010 《水法》与工程建设有关的规定	278
1F431020 《防洪法》与工程建设有关的规定	282
1F431030 《水土保持法》与工程建设有关的规定	286
1F431040 《防汛条例》与工程建设有关的规定	288
1F431050 《大中型水利水电工程建设征地补偿和移民安置条例》的主要规定	290
参考答案	293
1F432000 水利水电工程建设强制性标准	295

1F432010 《工程建设标准强制性条文》(水利工程部分)施工方面的主要内容 295

1F432020 《工程建设标准强制性条文》(电力工程部分)第二篇水力发电及新能源
工程之 3 施工及验收的内容 304

参考答案 313

1F433000 一级建造师(水利水电工程)注册执业管理规定及相关要求 314

参考答案 315

综合测试题(一) 316

综合测试题(一)参考答案 325

综合测试题(二) 330

综合测试题(二)参考答案 338

更多综合测试题请见网上增值服务

1F410000 水利水电工程技术

1F411000 水利水电工程勘测与设计

1F411010 水利水电工程勘测

复习要点

1. 熟悉测量仪器的使用
2. 熟悉水利水电工程施工测量的要求
3. 了解工程地质与水文地质条件与分析



一 单项选择题

1. 工程测量中较多使用 DS3 型微倾式普通水准仪, 数字 3 表示该仪器精度, 即每公里往返测量高差中数的偶然中误差为()。

A. $\pm 3\text{mm}$

B. 3mm

C. —3mm

D. $\pm\sqrt{3}\text{mm}$

2. 在大地测量、城市和矿山控制测量、建筑物变形测量、水下地形测量等方面得到广泛应用的是()。

A. 全站仪

B. 电磁波测距仪

C. 全球定位系统

D. 经纬仪

3. 进行角度测量的主要仪器是()。

A. 全站仪

B. 电磁波测距仪

C. 全球定位系统

D. 经纬仪

4. 集自动测距、测角、计算和数据自动记录及传输功能于一体的自动化、数字化及智能化的三维坐标测量与定位系统的是()。

A. 全站仪

B. 电磁波测距仪

C. 全球定位系统

D. 经纬仪

5. 下列关于微倾水准仪使用的说法错误的是()。

A. 使用步骤依次为: 粗平—精平—调焦和照准—读数

B. 读数时产生视差的原因是目标影像与十字丝板分划板不重合

C. 使用的水准仪是正像时, 读数应由注记小的一端向大的一端读出

D. 使用的水准仪是倒像时, 读数应由注记小的一端向大的一端读出

6. 对于高程放样中误差要求不大于 $\pm 10\text{mm}$ 的部位, 应采用()。

A. 视距法

B. 直角交会法

C. 水准测量法

D. 解析三角高程法

7. 采用经纬仪代替水准仪进行土建工程放样时, 放样点离高程控制点不得大于()。

A. 50m

B. 100m

C. 150m

D. 200m

8. 填筑工程量测算时, 独立两次对同一工程量测算体积之较差, 在小于该体积的()%时, 可取中数作为最后值。

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

9. 建筑物基础块(第一层)轮廓点的放样, 必须全部采用相互独立的方法进行检核。放样和检核点位之差不应大于() m (m 为轮廓点的测量放样中误差)。

A. 1

B. 2

C. $\sqrt{2}$

D. 3

10. 两次独立测量同一区域的开挖工程量其差值小于5%(岩石)和7%(土方)时, 可取()作为最后值。

A. 大值

B. 小值

C. 中数

D. 均方差值

11. 施工期间的外部变形监测垂直位移的基点, 至少要布设一组, 每组不少于()个固定点。

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

12. 光电测距仪的照准误差(相位不均匀误差)、偏调误差(三轴平行性)及加常数、乘常数, 一般()进行一次检验。

A. 每月

B. 每半年

C. 每年

D. 每次使用前

13. 对于混凝土重力坝溢流面高程放样的精度, 一般应()。

A. 与平面位置放样的精度相一致

B. 大于平面位置放样的精度

C. 小于平面位置放样的精度

D. 要求较低, 主要防止粗差的发生

14. 采用视准线监测的围堰变形点, 其偏离视准线的距离不应大于() mm 。

- A. 15
C. 30
- B. 20
D. 50
15. 一般情况下, 水平位移监测采用()。
- A. 交会法
C. 水准观测法
- B. 三角高程法
D. 视准线法
16. 在地质勘探试验中, 属于原位测试的是()。
- A. 抗剪强度试验
C. 物理性质试验
- B. 十字板剪切试验
D. 动力性质试验
17. 在工程地质及水文地质勘察工作的几个阶段中, ()阶段的主要任务是对河流开发方案和水利水电近期开发工程选择进行地质论证, 并提供工程地质资料。
- A. 规划
C. 初步设计
- B. 可行性研究
D. 技施设计
18. 在工程地质及水文地质勘察工作的几个阶段中, ()阶段的主要任务是在已选定的坝(闸)址区和库区等地, 进一步查明与建筑物有关的工程地质条件。
- A. 规划选点
C. 初步设计
- B. 可行性研究
D. 技施设计
19. 在工程地质及水文地质勘察工作的几个阶段中, ()阶段要求提出施工期和运行期工程地质监测内容、布置方案和技术要求的建议。
- A. 规划
C. 初步设计
- B. 可行性研究
D. 技施设计
20. 工程地质测绘与调查一般在()勘察阶段进行。
- A. 规划
C. 可行性研究或初步设计
- B. 可行性研究
D. 技施设计
21. 在坝址、地下工程及大型边坡等勘察中, 当需详细调查深部岩层性质及其构造特征时, 可采用()。
- A. 钻探
C. 地球物理勘探
- B. 静力触探
D. 井探
22. 变形观测的基点, 应尽量利用施工控制网中较为稳固可靠的控制点, 也可建立独立的、相对的控制点, 其精度应不低于()等网的标准。
- A. 一
C. 三
- B. 二
D. 四
23. 在勘察天然建筑材料时, 一般要研究其产地距离、开采条件、质量、数量几方面的内容。特别是数量, 在初查阶段, 勘察储量一般不少于设计需要量的(), 储量勘察误差应不超过()。
- A. 5 倍; 40%
C. 5 倍; 50%
- B. 3 倍; 40%
D. 3 倍; 50%
24. 对于天然建筑材料的详查阶段, 勘察储量一般不小于设计需要量的()倍。

- A. 2
C. 4
- B. 3
D. 5

25. 在野外常见的边坡变形破坏类型中, 边坡岩体主要在重力作用下向临空方向发生长期缓慢的塑性变形现象, 称为()。

- A. 松弛张裂
C. 崩塌
- B. 滑坡
D. 蠕动变形

26. 在高程放样中, 采用经纬仪代替水准仪进行土建工程放样时, 放样点离高程控制点不得大于()m。

- A. 30
C. 50
- B. 40
D. 60

27. 某点沿铅垂线方向到大地水准面的距离, 称为该点的()。

- A. 绝对高程
C. 假定高程
- B. 相对高程
D. 高差

28. 我国通常采用()代替大地水准面作为高程基准面。

- A. 平均地面高程
C. 平均低潮位
- B. 平均高潮位
D. 平均海面

29. 我国现行的高程起算的统一基准是()。

- A. 1956 年黄海高程系
C. 废黄河高程系
- B. 1985 国家高程基准
D. 1985 年黄海高程系

30. 按地形图比例尺分类, 1:10000 地形图属于()比例尺地形图。

- A. 大
C. 中
- B. 较大
D. 小

31. 在相同的观测条件下, 对某一量进行一系列的观测, 如果出现的误差在符号和数值上都相同, 或按一定的规律变化, 这种误差称为()。

- A. 系统误差
C. 粗差
- B. 偶然误差
D. 正态误差

32. 在相同的观测条件下, 对某一量进行一系列的观测, 如果出现的误差在符号和数值上都不相同, 从表面上看没有任何规律性, 这种误差称为()。

- A. 随机误差
C. 粗差
- B. 偶然误差
D. 变态误差

33. 由于观测者粗心或者受到干扰造成的错误称为()。

- A. 随机误差
C. 粗差
- B. 偶然误差
D. 变态误差

34. 双面水准尺的主尺是()。

- A. 红面尺
C. 蓝面尺
- B. 黑面尺
D. 白面尺

1. 经纬仪的使用包括()等操作步骤。

- A. 粗平
- B. 对中
- C. 整平
- D. 照准
- E. 读数

2. 平面位置放样应根据放样点位的精度要求、现场作业条件和拥有的仪器设备, 选择适用的放样方法。平面位置放样的基本方法有()。

- A. 直角交会法
- B. 极坐标法
- C. 距离交会法
- D. 视距法
- E. 角度交会法

3. 开挖工程测量的内容包括()。

- A. 开挖区原始地形图和原始断面图测量
- B. 开挖轮廓点放样
- C. 开挖竣工地形、断面测量
- D. 工程量测算
- E. 建筑物变形测量

4. 下列关于施工期外部变形监测的工作基点和测点的选择与埋设的说法正确的是()。

- A. 基点必须建立在变形区以外稳固的岩石上
- B. 基点应尽量靠近变形区
- C. 垂直位移基点至少要布设一组, 每组不少于两个固定点
- D. 建筑物裂缝观测点应埋设在裂缝两侧
- E. 滑坡测点宜设在滑动量大、滑动速度快的轴线方向

5. 下列属于原位测试方法的有()。

- A. 静载试验
- B. 土的压缩-固结试验
- C. 标准贯入试验
- D. 土的动力性质试验
- E. 旁压试验

6. 工程地质构造按构造形态可分为()。

- A. 倾斜构造
- B. 褶皱构造
- C. 断裂构造
- D. 片状构造
- E. 块状构造

7. 在野外常见到的边坡变形破坏主要有()等几种类型。

- A. 松弛张裂
- B. 管涌破坏
- C. 蠕动变形
- D. 崩塌
- E. 滑坡

8. 影响边坡稳定的因素主要有()。

- A. 地形地貌
B. 岩土类型和性质
C. 地质构造
D. 水
E. 有害气体
9. 下列关于测量仪器作用的说法正确的是()。
- A. 水准仪是用于角度测量的仪器
B. 经纬仪是用于地面高程测量的仪器
C. 电磁波测距仪是用于测量两点间距离的仪器
D. 全站仪可用于测量高差
E. 全球定位系统可用于水下地形测量
10. 地形图比例尺按比例大小分为()。
- A. 大
B. 中
C. 小
D. 极小
E. 微小
11. 测量误差按其产生的原因和对测量结果影响性质的不同可分为()。
- A. 人为误差
B. 仪器误差
C. 系统误差
D. 偶然误差
E. 粗差
12. 下列属于精密水准测量的是()。
- A. 国家五等水准测量
B. 国家四等水准测量
C. 国家三等水准测量
D. 国家二等水准测量
E. 国家一等水准测量

1F411020 水利水电工程设计

复习要点

1. 掌握水利水电工程等级划分及工程特征水位
2. 掌握水工建筑物的分类
3. 掌握水利水电工程建筑材料的应用
4. 熟悉水力荷载
5. 熟悉渗流分析
6. 熟悉水流形态及消能方式
7. 熟悉水利水电工程设计阶段划分及其任务
8. 了解水利水电工程枢纽布置
9. 了解水工建筑物主要设计方法



一 单项选择题

1. 《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL 252—2000)规定,水利水电工程根据其工程规模、效益以及在国民经济中的重要性,划分为()等。
A. 三
B. 四
C. 五
D. 六
2. 水利水电工程的永久性主要建筑物的级别,划分为()级。
A. 三
B. 四
C. 五
D. 六
3. 水利水电工程的永久性次要建筑物的级别,划分为()级。
A. 三
B. 四
C. 五
D. 六
4. 平原区拦河水闸的工程等别,应根据()进行分等。
A. 拦蓄库容
B. 引水流量
C. 防洪标准
D. 灌溉面积
5. 引水枢纽工程等别,应根据()进行分等。
A. 工程效益
B. 过闸流量
C. 防洪标准
D. 灌溉面积
6. 某堤防工程的防洪标准小于 100 年,但大于等于 50 年,堤防工程级别为()级。
A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
7. 在水利水电工程设计中不同等级的建筑物所采用的按某种频率或重现期表示的洪水称为洪水标准,它包括()。
A. 静水流量和洪水流量
B. 静水流量和洪水总量
C. 洪峰流量与洪水总量
D. 静水流量与动水流量
8. 根据山区、丘陵地区永久性水工建筑物洪水标准要求,对一级混凝土坝、浆砌石坝的水工建筑物来讲,在校核情况下的洪水重现期为()。
A. 10000~5000 年
B. 5000~2000 年
C. 5000~1000 年
D. 2000~1000 年
9. 当山区、丘陵地区的水利水电工程永久性水工建筑物的挡水高度低于 15m,且上下游最大水头差小于 10m 时,其洪水标准宜按()标准确定。
A. 平原
B. 平原、滨海地区
C. 山区、丘陵地区
D. 滨海区、丘陵地区
10. 当平原、滨海地区的水利水电工程其永久性水工建筑物的挡水高度高于()m,且上下游水头差大于()m 时,其洪水标准宜按山区、丘陵地区标准确定。
A. 10 5
B. 15 10

C. 20 15

D. 25 15

11. 某 10 亿 m^3 水库大坝的施工临时围堰, 围堰高 55m , 施工期防洪库容 $8 \times 10^7 \text{ m}^3$, 使用年限 3 年。该临时围堰的级别应为()。

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

12. 水库遇大坝的设计洪水时在坝前达到的最高水位, 称为()。

A. 防洪限制水位

B. 设计洪水位

C. 正常高水位

D. 防洪高水位

13. 水库在汛期允许兴利的上限水位, 也是水库防洪运用时的起调水位, 称为()。

A. 防洪限制水位

B. 设计洪水位

C. 正常高水位

D. 防洪高水位

14. 防洪高水位至防洪限制水位之间的水库容积叫做()。

A. 总库容

B. 死库容

C. 防洪库容

D. 调洪库容

15. 校核洪水位至防洪汛限水位之间的水库静库容, 称为()。

A. 总库容

B. 死库容

C. 防洪库容

D. 调洪库容

16. 正常蓄水位至死水位之间的水库容积, 称为()。

A. 兴利库容

B. 死库容

C. 防洪库容

D. 调洪库容

17. 水库允许达到的最高洪水位为()。

A. 校核洪水位

B. 设计洪水位

C. 防洪高水位

D. 防洪限制水位

18. 正常蓄水位至防洪限制水位之间汛期用于蓄洪、非汛期用于兴利的水库库容称为()。

A. 兴利库容

B. 共用库容

C. 调洪库容

D. 防洪库容

19. 对于某一个水利水电工程, 按其水库总库容 6 亿 m^3 , 达到大(2)型指标; 按其装机容量 120 万 kW , 达到大(1)型指标; 按其水库灌溉面积 10 万亩 , 达到中型指标; 按其保护农田 10 万亩 , 达到小(1)型指标; 综合考虑后, 该水利水电工程的等级为()。

A. 大(1)型

B. 大(2)型

C. 中型

D. 小(1)型

20. 某水利枢纽工程总库容为 8.0 亿 m^3 , 其水库大坝为土石坝, 坝高 105m , 则大坝的建筑物级别为()级。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

21. 用以改善河流的水流条件, 调整河流水流对河床及河岸的作用以及为防护水库、

湖泊中的波浪和水流对岸坡冲刷的建筑物称为()。

- A. 泄水建筑物
- B. 输水建筑物
- C. 整治建筑物
- D. 取水建筑物

22. 渠系建筑物中, 渠道与山谷、河流、道路相交, 为连接渠道而设置的过水桥, 称为()。

- A. 虹吸管
- B. 渡槽
- C. 倒虹吸管
- D. 涵洞

23. 水下一个任意倾斜放置的矩形平面, 当 L 表示平面的长度(m); b 表示平面的宽度(m); γ 表示流体的密度(kN/m^3); h_1 、 h_2 分别表示这一矩形平面的顶面和底面距水面的深度(m)时; 则作用于该矩形平面上的静水总压力 P 为() $\gamma(h_1+h_2)bL$ 。

- A. 2.0
- B. 0.5
- C. 0.25
- D. 1.0

24. 混凝土重力坝坝基面上的水压强强度集合称为()。

- A. 扬压力
- B. 侧压力
- C. 正压力
- D. 压力

25. 坝底扬压力包括浮托力和渗透压力两部分, 其中()。

- A. 浮托力是由上游水深形成的, 渗透压力是由上下游水位差形成的
- B. 浮托力是由下游水深形成的, 渗透压力是由上下游水位差形成的
- C. 浮托力是由上下游水位差形成的, 渗透压力是由上游水深形成的
- D. 浮托力是由上下游水位差形成的, 渗透压力是由下游水深形成的

26. 混凝土坝坝基所受的渗透压力大小与()成正比。

- A. 上游水深
- B. 下游水深
- C. 上、下游水位差
- D. 坝高

27. 混凝土坝防渗帷幕后设置排水孔幕的目的是降低()。

- A. 渗透压力
- B. 浮托力
- C. 动水压力
- D. 静水压力

28. 某混凝土衬砌有压隧洞中心线高程 65.0m, 地下水位 78.2m, 外水压力折减系数取 0.45, 则作用于衬砌上的外水压力强度标准值为() kN/m^2 。

- A. 5.94
- B. 58.27
- C. 6.60
- D. 64.75

29. 溢流坝泄水时, 在溢流面上作用有动水压力, 在反弧段上, 可根据水流的()求解动水压力。

- A. 动能方程
- B. 动量方程
- C. 能量方程
- D. 能量守恒方程

30. 当温度回升时(仍低于 0°C), 因冰盖膨胀对建筑物表面产生的冰压力称为()。

- A. 静水压力
- B. 静冰压力
- C. 动水压力
- D. 动冰压力

31. 流网法是土石坝渗流分析的一种方法, 下列关于流网法基本特性的说法错误的是()。

- A. 等势线和流线互相正交
- B. 坝下不透水层面可视为一流线
- C. 浸润线不能视为一流线
- D. 渗流在下游坝坡上溢出点的压力等于大气压

32. 在渗透系数测定实验中, 实测的流量为 Q 、通过渗流的土样横断面面积为 A 、通过渗流的土样高度为 L 、实测的水头损失为 H 。则对于土体的渗透系数 k , 相关参数关系为()。

- A. 与 Q 、 A 成正比; 与 L 、 H 成反比
- B. 与 Q 、 L 成正比; 与 A 、 H 成反比
- C. 与 Q 、 H 成正比; 与 L 、 A 成反比
- D. 与 A 、 L 成正比; 与 Q 、 H 成反比

33. 在渗流作用下, 非黏性土土体内的细小颗粒沿着粗大颗粒间的孔隙通道移动或被渗流带出, 致使土层中形成孔道而产生集中涌水的现象称为()。

- A. 流土
- B. 接触冲刷
- C. 管涌
- D. 接触流土

34. 在渗流作用下, 非黏性土土体内的颗粒群同时发生移动的现象; 或者黏性土土体发生隆起、断裂和浮动等现象, 都称为()。

- A. 流土
- B. 接触冲刷
- C. 管涌
- D. 接触流土

35. 当渗流沿着两种颗粒不同的土层交界面流动时, 在交界面处的土壤颗粒被冲动而产生的冲刷现象称为()。

- A. 流土
- B. 接触冲刷
- C. 管涌
- D. 接触流土

36. 土体中细小颗粒在渗流作用下开始在孔隙内移动时的水力坡降为()。

- A. 临界坡降
- B. 允许坡降
- C. 极限坡降
- D. 破坏坡降

37. 产生管涌和流土的条件主要取决于渗透坡降和()。

- A. 土的颗粒组成
- B. 反滤层的设置
- C. 上下游水位差
- D. 减压井的设置

38. 混凝土抗压强度标准立方体试件的标准养护条件为()。

- A. 温度 $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 95% 以上
- B. 温度 $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 98% 以上
- C. 温度 $20^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 95% 以上
- D. 温度 $20^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 98% 以上

39. 在流场中任何空间上所有的运动要素都不随时间改变的水流称为()。

- A. 均匀流
- B. 恒定流