

2F300000

全国二级建造师执业资格考试辅导（第二版）

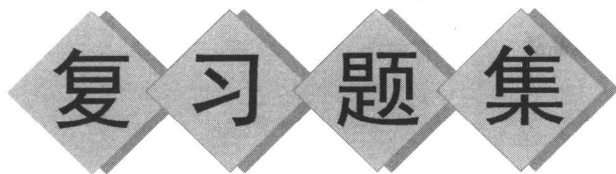
水利水电工程管理与实务 复习题集

● 本书编委会 编写

中国建筑工业出版社

全国二级建造师执业资格考试辅导(第二版)

水利水电工程管理与实务



本书编委会 编写

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, 2007

全国二级建造师执业资格考试辅导(第二版)

ISBN 978-7-112-09040-2

I. 水… II. 本… III. ①水利工程—工程施工—
建造师—资格考核—习题②水力发电工程—工程施工—
建造师—资格考核—习题 IV. TV51-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 054738 号

责任编辑: 武晓涛 刘婷婷

责任设计: 崔兰萍

责任校对: 刘 钰 陈晶晶

全国二级建造师执业资格考试辅导(第二版)

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)

新华书店经销

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: 14½ 字数: 332 千字

2007 年 5 月第二版 2007 年 5 月第一次印刷

定价: 31.00 元

ISBN 978-7-112-09040-2

(15704)

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.cabp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

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; 否则为盗版书, 欢迎
举报监督! 举报电话: (010)68333413; 传真: (010)68321361

出版说明

为了满足广大考生的应试复习需要,便于考生准确理解考试大纲的要求,尽快掌握复习要点,更好地适应考试,中国建筑工业出版社继出版《二级建造师执业资格考试大纲》(2007年版)和《全国二级建造师执业资格考试用书》(第二版)之后,组织全国著名院校和企业以及行业协会的有关专家教授编写了《全国二级建造师执业资格考试辅导——复习题集》(第二版)。推出的复习题集共8册,涵盖所有的综合科目和专业科目,分别为:

- 《建设工程施工管理复习题集》(含光盘)
- 《建设工程法规及相关知识复习题集》(含光盘)
- 《建筑工程施工管理复习题集》
- 《公路工程施工管理复习题集》
- 《水利水电工程施工管理复习题集》
- 《矿业工程施工管理复习题集》
- 《机电工程施工管理复习题集》
- 《市政公用工程施工管理复习题集》

《建设工程施工管理复习题集》、《建设工程法规及相关知识复习题集》以单选题和多选题作练习,《专业工程施工管理复习题集》以单选题、多选题、案例题作练习。题集中附有参考答案、难点解析、案例分析以及综合测试等。为了提高应试考生的复习效果,《建设工程施工管理复习题集》、《建设工程法规及相关知识复习题集》配有练题软件光盘。考生也可通过中国建筑工业出版社网站(<http://www.cabp.com.cn>)了解二级建造师执业资格考试的相关信息。

为了给广大应试考生提供更优质、持续的服务,我社对《全国二级建造师执业资格考试辅导》(第二版)中的《建设工程施工管理复习题集》、《建设工程法规及相关知识复习题集》、《建筑工程施工管理复习题集》提供网上免费增值服务,包括习题解析、答疑解惑等内容。其他专业的复习题集未提供增值下载服务,考生如有问题,可登陆中国建筑工业出版社网站,点击“建造师考试网上增值服务”,在“问题答疑”栏目中留下您的问题及电子信箱,我社将组织专业人员及时回答您的问题。

《复习题集》(第二版)紧扣《二级建造师执业资格考试大纲》(2007年版),参考《全国二级建造师执业资格考试用书》(第二版),全面覆盖所有知识点要求,力求突出重点,解释难点。题型参照《二级建造师执业资格考试大纲》(2007年版)中“考

试样题”的格式和要求，力求练习题的难易、大小、长短、宽窄适中。各科目考试时间、题型、题量、分值见下表：

序 号	科 目 名 称	考试时间 (小时)	题 型	题 量	满 分
1	建设工程施工管理	3	单选题 多选题	单选题 70 多选题 25	120
2	建设工程法规及相关知识	2	单选题 多选题	单选题 60 多选题 20	100
3	专业工程管理与实务	3	单选题 多选题 案例题	单选题 40 多选题 10 案例题 3	120 其中案例题 60 分

本套《复习题集》(第二版)力求在短时间内切实帮助考生理解知识点，掌握难点和重点，提高应试水平及解决实际工作问题的能力。希望这套题集能有效地帮助二级建造师应试人员提高复习效果。本套《复习题集》在编写过程中，难免有不妥之处，欢迎广大读者提出批评和建议，以便我们修订再版时完善，使之成为建造师考试人员的好帮手。

中国建筑工业出版社
2007 年 5 月

目 录

2F310000 水利水电工程技术	1
2F311000 水利水电工程建筑物及建筑材料	1
2F311010 水利水电工程建筑物的类型及组成	1
2F311020 水利水电工程勘察与测量	9
2F311030 水利水电工程建筑材料	17
参考答案	26
2F312000 水利水电工程施工导流	28
2F312010 导流	28
2F312020 截流	31
参考答案	32
2F313000 水利水电工程主体工程施工	33
2F313010 土石方开挖工程	33
2F313020 地基与基础工程	37
2F313030 土石坝和堤防工程	40
2F313040 混凝土工程	47
2F313050 水利水电工程机电设备及金属结构安装工程	59
2F313060 水利水电工程施工安全技术	61
参考答案	67
2F320000 水利水电工程施工管理实务	70
2F320010 水利工程建设程序	70
2F320020 水利水电工程施工组织设计及施工进度计划	76
2F320030 水利水电工程造价与成本管理	84
2F320040 《堤防和疏浚工程施工合同范本》的内容	98
2F320050 水利水电工程施工招标投标	102
2F320060 水利水电工程质量管理	110
2F320070 水利水电工程施工质量评定	123

2F320080	水利工程建设安全生产管理	129
2F320090	水利水电工程验收	134
2F320100	水利工程施工监理	140
参考答案.....		143

2F330000 水利水电工程法规及相关知识 148

2F331000 水利水电工程法规 148

2F331010	《水法》与工程建设有关的规定	148
2F331020	《防洪法》与工程建设有关的规定	150
2F331030	《水土保持法》与工程建设有关的规定	153
参考答案.....		154

2F332000 水利水电工程建设强制性标准 155

2F332010	《工程建设标准强制性条文》(水利工程部分)施工方面的内容	155
2F332020	《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	167
参考答案.....		173

案例题 175

案例题参考答案.....	194
--------------	-----

综合测试题 213

综合测试题参考答案.....	221
----------------	-----

2F310000 水利水电工程技术

2F311000 水利水电工程建筑物及建筑材料

2F311010 水利水电工程建筑物的类型及组成

复习要点

1. 掌握水利水电工程等级划分及水库特征水位
2. 掌握土石坝与堤防的构造及作用
3. 掌握水闸的组成及作用
4. 熟悉混凝土坝的构造及作用
5. 熟悉泵站的布置及水泵的分类
6. 熟悉水电站的组成及作用
7. 熟悉渠系建筑物的构造及作用



一 单项选择题

1. 水工建筑物的堤坝、海塘按作用应属于()。
A. 专门建筑物 B. 挡水建筑物
C. 泄水建筑物 D. 取水建筑物
2. 水工建筑物的溢流坝、坝身泄水孔、岸边溢洪道等按作用应属于()。
A. 专门建筑物 B. 挡水建筑物
C. 泄水建筑物 D. 取水建筑物
3. 以下属于临时水工建筑物的是()。
A. 导流墙 B. 挡水大坝
C. 电站厂房 D. 围堰
4. 水利水电工程的永久性水工建筑物的级别应该根据建筑物所在工程的等别, 以及建筑物的重要性而确定, 共可分为()。

- A. 五级
B. 三级
C. 二级
D. 一级
5. 在一级堤防上建一个小型穿堤涵洞, 穿堤建筑物的级别是()。
A. 一级
B. 二级
C. 四级
D. 五级
6. 水库遇下游保护对象的设计洪水时在坝前达到的最高水位称()。
A. 校核洪水位
B. 兴利水位
C. 防洪限制水位
D. 防洪高水位
7. 水库在正常运用情况下, 为满足设计的兴利要求在供水期开始时应蓄到的最高水位称()。
A. 校核洪水位
B. 兴利水位
C. 防洪限制水位
D. 防洪高水位
8. 汛期来临之前, 水库允许达到的最高水位称()。
A. 校核洪水位
B. 兴利水位
C. 防洪限制水位
D. 防洪高水位
9. 断面不分防渗体和坝壳, 基本上是由均一的黏性土料(壤土、砂壤土)筑成的坝是()。
A. 均质坝
B. 分区坝
C. 非土质材料防渗体坝
D. 土坝
10. 土坝坝顶宽度的最小值是()。
A. 2m
B. 10m
C. 5m
D. 8m
11. 土坝护面的横向坡度宜采用()。
A. 10%
B. 2%~3%
C. 50%
D. 100%
12. 均质土坝的防渗体是()。
A. 心墙
B. 斜墙
C. 截水墙
D. 坝体本身
13. 黏土心墙一般布置在()。
A. 坝体中部稍偏向上游
B. 坝体中部稍偏向下游
C. 坝体上游侧
D. 坝体下游侧
14. 土坝排水设备中不能够降低浸润线的是()。
A. 贴坡排水
B. 堆石棱体排水
C. 褥垫排水
D. 管式排水
15. 不能用于土坝上游护坡的类型有()。
A. 浆砌石护坡
B. 干浆砌石护坡
C. 混凝土护坡
D. 草皮护坡

16. 闸墩平面轮廓, 其头部常采用半圆形、三角形、曲线形三种, 其中水流条件最好的是()。

- A. 半圆形
- B. 三角形
- C. 曲线形
- D. 三者一样

17. 水闸连接建筑物中铺盖的主要作用是()。

- A. 防冲
- B. 消能
- C. 排水
- D. 防渗

18. 当地基承载力较高、高度在 5~6m 以下时, 水闸翼墙的结构形式应采用()。

- A. 重力式
- B. 悬臂式
- C. 扶壁式
- D. 空箱式

19. 水闸中对于止水的设置, 下面说法正确的是()。

- A. 所有的水平缝要设止水
- B. 所有的垂直缝要设止水
- C. 所有的缝都要设止水
- D. 防渗范围内所有的缝都要设止水

20. 水闸上游构造中, 仅起防冲作用的构造是()。

- A. 铺盖
- B. 护底
- C. 翼墙
- D. 护坡

21. 混凝土坝的混凝土设计龄期一般为()。

- A. 7d
- B. 28d
- C. 90d
- D. 180d

22. 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. 扬压力
- D. 静水压力

23. 混凝土坝上游水位变化区材料要满足的主要性能是()。

- A. 抗冻性
- B. 抗渗性
- C. 抗侵蚀性
- D. 抗冲耐磨性和抗风化性

24. 混凝土重力坝中横缝的主要作用是()。

- A. 适应混凝土的浇筑能力
- B. 散热
- C. 适应地基的不均匀沉降和坝体温度变化
- D. 只是适应坝体温度变化

25. 重力坝地基透水性较大时, 为了防渗、减小扬压力并防止地基的破坏, 采取的地基处理措施是()。

- A. 开挖回填
- B. 帷幕灌浆
- C. 固结灌浆
- D. 接触灌浆

26. 重力坝中为了适应混凝土的浇筑能力、散热和减小施工期的温度应力, 并且需要灌浆的缝是()。

- A. 横缝
- B. 水平施工缝

C. 纵缝

D. 横缝和纵缝

27. 重力坝地基岩石强度高但在地质构造中挤压破碎, 为了提高地基的整体性, 采取的地基处理措施是()。

A. 开挖回填

B. 帷幕灌浆

C. 接触灌浆

D. 固结灌浆

28. 启动前泵壳和进水管内必须充满水的水泵是()。

A. 轴流泵

B. 离心泵

C. 混流泵

D. 轴流泵和混流泵

29. 扬程是指单位重量的水从泵进口到泵出口所增加的能量, 有设计扬程、工作扬程、净扬程。下面说法正确的是()。

A. 工作扬程总是大于净扬程

B. 工作扬程总是小于净扬程

C. 设计扬程总是大于工作扬程

D. 设计扬程总是小于工作扬程

30. 泵壳中水流的撞击、摩擦造成的能量损失属于()。

A. 机械损失

B. 容积损失

C. 线路损失

D. 水力损失

31. 平顺和扩散水流, 将引渠的水均匀地送至进水池, 为水泵的运行提供良好的吸水条件的构造是()。

A. 进水池

B. 沉沙池

C. 前池

D. 出水池

32. 排水泵站且承泄区水位变幅较大时, 为了减少工程量和工程造价, 需要设()。

A. 进水池

B. 压力水箱

C. 前池

D. 出水池

33. 对于中、小型卧式离心泵或混流泵机组, 当水源或进水池水位变幅小于水泵的有效吸上高度 $H_{\text{效吸}}$ (水泵的允许吸上真空高度一泵轴线至泵房地坪的垂直距离), 且建站处地基的地质条件较好, 地下水位低于泵房基础时可建()。

A. 分基型泵房

B. 干室型泵房

C. 湿室型泵房

D. 块基型泵房

34. 对于卧式或立式离心泵、混流泵机组, 当进水池水位(或水源水位)变幅大于 $H_{\text{效吸}}$, 且泵房地基承载力较低或地下水位较高时可建()。

A. 分基型泵房

B. 干室型泵房

C. 湿室型泵房

D. 块基型泵房

35. 对于中、小型立式或卧式轴流泵, 当进水池(或水源)水位变幅较大且地下水位较高时可建()。

A. 分基型泵房

B. 干室型泵房

C. 湿室型泵房

D. 块基型泵房

36. 对于需要泵房直接挡水大型机组, 为增大泵房的稳定性, 一般建()。

- A. 分基型泵房
- B. 干室型泵房
- C. 湿室型泵房
- D. 块基型泵房

37. 水电站有压进水口的通气孔应设在()。

- A. 检修闸门的上游侧
- B. 检修闸门的下游侧
- C. 事故闸门的上游侧
- D. 事故闸门的下游侧

38. 充水阀用来检修后向流道充水的设备是()。

- A. 拦污栅
- B. 充水阀
- C. 通气孔
- D. 伸缩节

39. 不需要设通气孔及充水阀,而增加了拦沙、沉沙和冲沙设施的进水口叫()。

- A. 无压进水口
- B. 塔式进水口
- C. 压力墙式进水口
- D. 竖井进水口

40. 优点是结构简单,反射水击波效果好;缺点是水位波动振幅大衰减慢,需要调压室的容积大,且引水系统与其接头处的水头损失大的调压室是()。

- A. 简单圆筒式
- B. 阻抗式
- C. 溢流式
- D. 差动式

41. 优点是水位波动振幅小衰减快,需要调压室的容积小,且引水系统与其接头处的水头损失小;缺点是反射水击波的效果较差的调压室是()。

- A. 简单圆筒式
- B. 阻抗式
- C. 溢流式
- D. 差动式

42. 安装间是安装和检修水轮发电机组的地方,要能放下的四大部件是发电机转子、上机架、水轮机机盖和()。

- A. 发电机定子
- B. 水轮机转轮
- C. 下机架
- D. 主变压器

43. 渡槽由输水的槽身及支承结构、基础和进出口建筑物等部分组成。小型渡槽一般采用矩形截面和()。

- A. 简支梁式结构
- B. 整体式结构
- C. 拱式结构
- D. 桁架式结构

44. 大中型有压涵洞一般采用()。

- A. 圆形管涵
- B. 箱形涵洞
- C. 盖板涵洞
- D. 拱涵

45. 水头在 20m 左右的倒虹吸管一般采用()。

- A. 混凝土管
- B. 钢筋混凝土管
- C. 铸铁管
- D. 钢管

46. 涵洞构造中适应地基不均匀沉降的是()。

- A. 管座
- B. 沉降缝
- C. 截水环
- D. 涵衣

47. 涵洞构造中能防止洞壁外围产生集中渗流的是()。

- A. 基础
- C. 截水环

- B. 沉降缝
- D. 洞壁

二 多项选择题

1. 下列几项属于水利水电工程分等指标的是()。
 - A. 库容
 - B. 水电站装机容量
 - C. 坝型
 - D. 保护城市的重要性
 - E. 坝长
2. 水库在正常运用情况下,为满足设计的兴利要求在供水期开始时应蓄到的最高水位称()。
 - A. 校核洪水位
 - B. 兴利水位
 - C. 防洪限制水位
 - D. 防洪高水位
 - E. 正常高水位
3. 土石坝护坡的形式有草皮、抛石、干砌石、浆砌石、混凝土或钢筋混凝土、沥青混凝土或水泥土等。其作用是()。
 - A. 防止波浪淘刷
 - B. 防止顺坝水流冲刷
 - C. 防止冰冻和其他形式的破坏
 - D. 防止坝坡滑动
 - E. 防止坝坡变形
4. 土坝排水设备中能够降低坝体浸润线的有()。
 - A. 贴坡排水
 - B. 堆石棱体排水
 - C. 褥垫排水
 - D. 管式排水
 - E. 综合排水
5. 对于贴坡排水,下面说法正确的是()。
 - A. 顶部高于浸润线溢出口
 - B. 底部要设反滤层
 - C. 由浆砌石砌成
 - D. 厚度大于冻土深度
 - E. 能增强坝坡稳定性
6. 土坝中起防渗作用的构造有()。
 - A. 棱体排水
 - B. 黏土心墙
 - C. 沥青混凝土斜墙
 - D. 铺盖
 - E. 黏土截水槽
7. 能用于土坝上游护坡的类型有()。
 - A. 浆砌石护坡
 - B. 干浆砌石护坡
 - C. 混凝土护坡
 - D. 草皮护坡
 - E. 堆石护坡
8. 根据底板与闸墩的连接方式不同,平底板可分为整体式和分离式两种,其中整体

式底板一般建在()。

- A. 有抗震要求时
- B. 中等密实以上的地基上
- C. 岩基上
- D. 中等密实以下的地基上
- E. 无抗震要求时

9. 水闸中的铺盖按材料分, 其类型有()。

- A. 干砌石铺盖
- B. 黏土铺盖
- C. 混凝土铺盖
- D. 钢筋混凝土铺盖
- E. 堆石铺盖

10. 海漫的作用是继续消除水流余能, 调整流速分布, 确保下游河床免受有害冲刷。它应该具有的特性有()。

- A. 粗糙性
- B. 透水性
- C. 整体性
- D. 保水性
- E. 柔性

11. 水闸中的板桩可以延长渗径, 降低闸室底板的扬压力。对于板桩的设置, 下面说法正确的是()。

- A. 板桩一般设在下游侧
- B. 板桩一般设在上游侧
- C. 板桩一般设在沙性土中
- D. 板桩一般设在黏性土中
- E. 板桩能减小闸基的渗透坡降

12. 水闸中能起防冲消能作用的构造有()。

- A. 下游翼墙
- B. 护坦
- C. 铺盖
- D. 防冲槽
- E. 海漫

13. 对于水闸中闸底板与铺盖之间的缝, 下列说法正确的是()。

- A. 是沉降缝
- B. 是温度缝
- C. 能适应地基的不均匀沉降
- D. 能适应结构温度的变化
- E. 缝中应设止水

14. 为适应低热性的要求, 建筑物内部的大体积混凝土, 通常选用()。

- A. 矿渣硅酸盐大坝水泥
- B. 矿渣硅酸盐水泥
- C. 粉煤灰硅酸盐水泥
- D. 普通硅酸盐水泥
- E. 高强度等级水泥

15. 对于重力坝坝体的防渗透排水设施, 下面说法正确的是()。

- A. 防渗层设在坝体上游面和下游面水位以下部分
- B. 防渗层设在坝体中间
- C. 排水管设在防渗层内侧
- D. 排水管设在防渗层外侧
- E. 有防渗层就不需设排水管

16. 对于检修排水廊道, 下面说法正确的是()。

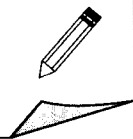
- A. 设置在上游坝踵处
 - B. 每隔 15~30m 高度设一个
 - C. 距上游坝面的距离不小于 4~5m
 - D. 距上游坝面的距离不小于 3m
 - E. 其内部可进行帷幕灌浆
17. 重力坝中能减小地基渗透压力的构造有()。
- A. 防渗帷幕
 - B. 基础灌浆廊道
 - C. 地基主排水孔
 - D. 检修排水廊道
 - E. 宽缝
18. 对于轴流泵, 下列说法正确的是()。
- A. 叶轮安装在进水池最低水位以下
 - B. 叶轮安装在进水池最低水位以上
 - C. 叶片是固定不动的
 - D. 叶片分为固定式、半调节式和全调节式
 - E. 适用于高水头、小流量的情况
19. 水电站中动力渠道有非自动调节渠道和自动调节渠道两种, 下面说法正确的是()。
- A. 自动调节渠道渠顶与渠底基本平行, 不能调节流量
 - B. 非自动调节渠道渠顶与渠底基本平行, 不能调节流量
 - C. 自动调节渠道渠顶是水平的, 能调节流量, 工程量较大
 - D. 非自动调节渠道渠顶是水平的, 能调节流量, 工程量较大
 - E. 非自动调节渠道渠设有溢洪道
20. 对于水电站中的压力管道, 下列说法正确的是()。
- A. 一般在进口设置闸门而在末端设置阀门
 - B. 一般在进口设置阀门而在末端设置闸门
 - C. 明钢管进人孔及排水设备一般设在高程较低的部位
 - D. 伸缩节一般设在镇墩的下游及较长管道的中间
 - E. 通气孔设置在进口闸门的下游
21. 对于水电站建筑物中的压力前池, 下列说法正确的是()。
- A. 它相当于一个无压进水口
 - B. 它相当于一个有压进水口
 - C. 是水电站的无压引水系统与压力管道的连接建筑物, 能平稳水压、平衡水量
 - D. 它能宣泄多余水量; 拦阻污物和泥沙
 - E. 前室和进水室的底部高程相同
22. 对于调压室, 下列说法正确的是()。
- A. 用来调节水轮机的工作水头
 - B. 用来反射水击波以缩短压力管道的长度、改善机组在负荷变化时的运行条件
 - C. 设在较长的有压管道的远离厂房的位置
 - D. 设在较长的有压管道的靠近厂房的位置

- E. 水电站上下游都可能设调压室
23. 对于主变压器场, 下列说法正确的是()。
- A. 它要尽量靠近高压开关站 B. 它要尽量靠近主厂房
C. 有通向安装间的检修通道 D. 通风条件要良好
E. 一般都设在室内
24. 水电站厂房施工中属二期混凝土的部分有()。
- A. 蜗壳外围混凝土 B. 尾水管外围混凝土
C. 机墩 D. 风罩
E. 发电机层楼板
25. 能够用于有压涵洞的有()。
- A. 圆形混凝土管涵 B. 箱形涵洞
C. 盖板涵洞 D. 拱涵
E. 铸铁管
26. 用以防止洞身外围产生集中渗流的有()。
- A. 管座 B. 沉降缝
C. 截水环 D. 涵衣
E. 缝中止水
27. 水头在 30m 以上的倒虹吸管一般采用()。
- A. 混凝土管 B. 钢筋混凝土管
C. 铸铁管 D. 钢管
E. 橡胶管

2F311020 水利水电工程勘察与测量

复习要点

1. 掌握水利水电工程施工放样
2. 掌握测量仪器的使用
3. 了解工程地质和水文地质的条件与分析



一 单项选择题

1. 在渠道中线的转折角测定时, 应在转折点上架设仪器测设转折角的条件是转折角()。

- A. $>6^\circ$
 - B. $>5^\circ$
 - C. $>4^\circ$
 - D. $>3^\circ$
2. 一般地形条件下渠道中心线位置标定使用的测量仪器是()。
A. 经纬仪
B. 水准仪
C. 罗盘仪
D. 垂直仪
 3. 山丘地区的中线测量除标定其中心线的位置外, 还应概略确定中线的高程位置, 确定高程使用的测量仪器是()。
A. 经纬仪
B. 水准仪
C. 罗盘仪
D. 垂直仪
 4. 渠道中线圆曲线主点测设使用的测量仪器是()。
A. 经纬仪
B. 水准仪
C. 罗盘仪
D. 垂直仪
 5. 渠道纵断面测量使用的测量仪器是()。
A. 经纬仪
B. 水准仪
C. 罗盘仪
D. 垂直仪
 6. 渠道纵断面测量可分段进行, 每段高差闭合差不应大于()mm。
A. $\pm 20 \sqrt{L}$
B. $\pm 30 \sqrt{L}$
C. $\pm 40 \sqrt{L}$
D. $\pm 50 \sqrt{L}$
 7. 为确保土坝坡面碾压密实, 一般坡脚处填土范围应当大一些, 多余的填土部分称为余坡, 余坡的厚度取决于土质及施工方法, 一般为()m。
A. 0.1~0.3
B. 0.2~0.4
C. 0.3~0.5
D. 0.4~0.6
 8. 土坝护坡桩从坝脚线开始, 沿坝坡面平行坝轴线布设, 每排高差为()。
A. 3m
B. 5m
C. 6m
D. 10m
 9. 土坝如果是草皮护坡, 高程钉一般高出坝坡面()cm。
A. 3
B. 4
C. 5
D. 6
 10. 水闸主轴线放样, 就是在施工现场标定主轴线()。
A. 交点位置
B. 中点位置
C. 主要点位置
D. 端点位置
 11. 水准仪通常读数保持()。
A. 二位数
B. 三位数
C. 四位数
D. 五位数
 12. 自动安平水准仪操作步骤是()。
A. 安置—粗平—照准—读数
B. 粗平—照准—读数