

1F400000

全国一级建造师执业资格考试辅导 (2010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



湖大图书馆 ZS0723264

全国一级建造师执业资格考试辅导(2010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

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,2010

全国一级建造师执业资格考试辅导(2010年版)

ISBN 978-7-112-11950-9

I. 水… II. 本… III. ①水利工程-工程施工-建筑师-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(2010)第 048459 号

责任编辑:武晓涛

责任设计:董建平

责任校对:陈晶晶

全国一级建造师执业资格考试辅导(2010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

北京建筑工业印刷厂印刷

*

开本:787×1092毫米 1/16 印张:21¼ 字数:518千字

2010年4月第一版 2010年4月第一次印刷

定价:46.00元

ISBN 978-7-112-11950-9

(19213)

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、(010)68333413;传真:(010)68333413

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对2009年出版的《全国一级建造师执业资格考试辅导——复习题集》(2009年版)进行了全面的修订。本次出版的复习题集共13册,涵盖所有的综合科目和专业科目,分别为:

- 《建设工程经济复习题集》(含光盘)
- 《建设工程项目管理复习题集》(含光盘)
- 《建设工程法规及相关知识复习题集》(含光盘)
- 《建设工程管理与实务复习题集》
- 《公路工程管理与实务复习题集》
- 《铁路工程管理与实务复习题集》
- 《民航机场工程管理与实务复习题集》
- 《港口与航道工程管理与实务复习题集》
- 《水利水电工程管理与实务复习题集》
- 《矿业工程管理与实务复习题集》
- 《机电工程管理与实务复习题集》
- 《市政公用工程管理与实务复习题集》
- 《通信与广电工程管理与实务复习题集》

《建设工程经济复习题集》、《建设工程项目管理复习题集》、《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,《专业工程管理与实务复习题集》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,《建设工程经济复习题集》、《建设工程项目管理复习题集》、《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>)了解一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,我社对上述13册图书提供网上免费增值服务,包括习题解析、答疑解惑、模拟测试等内容。《复习题集》(2010年版)的网上增值服务,特别增加了多套综合测试题,帮助考生实战训练。

《复习题集》(2010年版)紧扣《一级建造师执业资格考试大纲》(2007年版),参考《全国一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《一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	建设工程经济	2	单选题 多选题	单选题 60 多选题 20	100
2	建设工程项目管理	3	单选题 多选题	单选题 70 多选题 30	130
3	建设工程法规及相关知识	3	单选题 多选题	单选题 70 多选题 30	130
4	专业工程管理与实务	4	单选题 多选题 案例题	单选题 20 多选题 10 案例题 5	160 其中案例题 120 分

本套《复习题集》(2010年版)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一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
2010年4月

目 录

1F410000 水利水电工程技术	1
1F411000 水利水电工程勘测与设计技术	1
1F411010 水利水电工程建筑物	1
1F411020 水力学在水利水电工程中的应用	4
1F411030 水利水电工程建筑材料	8
1F411040 水利水电工程勘察与测量	13
1F411050 水利水电工程设计	18
参考答案	21
1F412000 水利水电工程施工导流	22
1F412010 施工导流	22
1F412020 围堰及基坑排水	25
1F412030 施工截流	28
参考答案	30
1F413000 地基处理与灌浆工程	31
1F413010 地基基础的要求及地基处理的方法	31
1F413020 灌浆与防渗墙施工	33
参考答案	37
1F414000 土石方工程	37
1F414010 土石分级与分类	37
1F414020 开挖施工技术	39
参考答案	42
1F415000 土石坝工程	43
1F415010 土石坝施工技术	43
1F415020 混凝土面板堆石坝施工技术	47
参考答案	50
1F416000 混凝土坝工程	51
1F416010 混凝土的生产与运输	51

1F416020	模板与钢筋	54
1F416030	混凝土坝的施工技术	57
1F416040	碾压混凝土坝的施工技术	61
参考答案		63
1F417000	堤防与疏浚工程	65
1F417010	堤防工程施工技术	65
1F417020	疏浚工程施工技术	68
参考答案		71
1F418000	水闸、泵站与水电站	72
1F418010	水闸施工技术	72
1F418020	泵站的布置及机组选型	75
1F418030	水电站机组安装技术	77
参考答案		79
1F419000	水利水电工程施工安全技术	80
参考答案		86
1F420000	水利水电工程项目管理实务	87
1F420010	水利工程建设程序	87
1F420020	水利水电施工企业资质等级的划分和承包范围	94
1F420030	水利建设工程项目招标投标	98
1F420040	水利水电工程施工分包的要求	113
1F420050	《水利水电工程施工合同和招标文件示范文本》的内容	117
1F420060	水利工程质量管理与事故处理	130
1F420070	水利工程建设安全生产管理	144
1F420080	水力发电工程质量管理与施工安全	155
1F420090	水利水电工程施工质量评定	165
1F420100	水利工程验收	169
1F420110	水力发电工程验收	179
1F420120	水利水电工程施工组织设计及施工进度计划	184
1F420130	水利水电工程造价与成本管理	187
1F420140	水利工程施工监理	206
1F420150	水力发电工程施工监理	212
1F420160	技术和管理以及法规在水利水电工程施工组织设计与施工进度计划上的综合运用	216
1F420170	技术和管理以及法规在水利水电工程施工质量控制上的综合运用	221
1F420180	技术和管理以及法规在水利水电工程施工安全与环境管理上	

的综合运用	224
1F420190 技术和管理以及法规在水利水电工程施工成本控制上的综合 运用	228
1F420200 技术和管理以及法规在水利水电工程招标投标与合同管理上 的综合运用	234
选择题参考答案.....	244
案例题答案与解析.....	251
1F430000 水利水电工程法规及相关知识	277
1F431000 水利水电工程法规	277
1F431010 《水法》与工程建设有关的规定	277
1F431020 《防洪法》与工程建设有关的规定	281
1F431030 《水土保持法》与工程建设有关的规定	285
1F431040 《防汛条例》与工程建设有关的规定	287
1F431050 《大中型水利水电工程建设征地补偿和移民安置条例》的 有关规定	289
1F431060 《河道管理条例》与工程建设有关的规定	292
参考答案.....	294
1F432000 水利水电工程建设强制性标准	296
1F432010 《工程建设标准强制性条文》(水利工程部分)施工方面的内容	296
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
综合测试题	315
综合测试题参考答案.....	324

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技术

1F411010 水利水电工程建筑物

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. 熟悉水工建筑物的分类



一 单项选择题

1. 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
2. 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，在设计情况下的洪水重现期为()。
A. 2000~1000 年
B. 1000~500 年
C. 500~100 年
D. 300~100 年
3. 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、滨海区
C. 山区、丘陵地区
D. 滨海区、丘陵地区
4. 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

5. 下列临时性水工建筑物的级别可以确定为 3 级的是()。
- 保护有特殊要求的 1 级永久性水工建筑物, 挡水高度 40m 的围堰
 - 失事后淹没重要城镇、挡水库容 0.8 亿 m^3 的围堰
 - 高度 60m、使用 4 年的围堰
 - 高度 60m、挡水库容 0.8 亿 m^3 的围堰
6. 《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。
- 三
 - 四
 - 五
 - 六
7. 水利水电工程的永久性主要建筑物的级别, 划分为()级。
- 三
 - 四
 - 五
 - 六
8. 水利水电工程的永久性次要建筑物的级别, 划分为()级。
- 三
 - 四
 - 五
 - 六
9. 水库遇大坝的设计洪水时在坝前达到的最高水位, 称为()。
- 防洪限制水位
 - 设计洪水位
 - 正常高水位
 - 防洪高水位
10. 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()。
- 防洪限制水位
 - 设计洪水位
 - 正常高水位
 - 防洪高水位
11. 防洪高水位至防洪限制水位之间的水库容积叫做()。
- 总库容
 - 死库容
 - 防洪库容
 - 调洪库容
12. 校核洪水位至防洪汛限水位之间的水库静库容, 称为()。
- 总库容
 - 死库容
 - 防洪库容
 - 调洪库容
13. 正常蓄水位至死水位之间的水库容积, 称为()。
- 兴利库容
 - 死库容
 - 防洪库容
 - 调洪库容
14. 死水位以下的水库容积, 称为()。
- 总库容
 - 兴利库容
 - 防洪库容
 - 死库容
15. 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容积称()。
- 兴利库容
 - 共用库容
 - 调洪库容
 - 防洪库容

16. 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

17. 以下属于永久性水工建筑物的是()。

A. 导流明渠

B. 施工仓库

C. 电站厂房

D. 围堰

18. 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

19. 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

二 多项选择题

1. 永久性水工建筑物的洪水标准,应根据建筑物的()考虑。

A. 投资

B. 规模

C. 结构类型

D. 级别

E. 建设工期

2. 符合下列条件的水利水电工程可以确定为大(1)型工程的有()。

A. 水库总库容 8 亿 m^3 , 装机容量 100 万 kW

B. 水库总库容 8 亿 m^3 , 保护农田面积 600 万亩

C. 水库总库容 12 亿 m^2 , 保护农田面积 300 万亩

D. 治涝面积 300 万亩, 灌溉面积 80 万亩

E. 治涝面积 150 万亩, 灌溉面积 120 万亩

3. 水利水电工程中永久性建筑物的级别,应根据()确定。

A. 工程的等别

B. 失事造成的后果

C. 作用

D. 使用年限

E. 建筑物的重要性

4. 临时性水工建筑物的级别应根据()确定。

A. 作用

B. 保护对象的重要性

C. 失事造成的后果

D. 使用年限

- E. 规模
5. 水工建筑物一般按它的()等来进行分类。
- A. 作用
B. 等别
C. 级别
D. 投资
E. 使用时期
6. 以下属于主要水工建筑物的有()。
- A. 导流墙
B. 挡水大坝
C. 电站厂房
D. 引水发电隧洞
E. 护岸
7. 水工建筑物中的坝体按筑坝材料分类,可分为()。
- A. 土石坝
B. 混凝土坝
C. 浆砌石坝
D. 重力拱坝
E. 拱坝

1F411020 水力学在水利水电工程中的应用

复习要点

1. 熟悉水力荷载
2. 熟悉渗流分析
3. 了解水流形态及消能方式



一 单项选择题

1. 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
2. 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. 当设有防渗帷幕, 并在防渗帷幕后设排水孔幕时, 坝底扬压力分布中, 浮托力近似按矩形分布, 渗透压力呈()分布。
 A. 直线
 B. 折线
 C. 弧线
 D. 反弧线
7. 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
8. 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
9. 用水力学方法进行土坝渗流分析, ()项基本假定是错误的。
 A. 坝体内土质是均匀的
 B. 各方向的渗透系数相同
 C. 渗流是层流
 D. 地基是不透水的
10. 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
11. 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
12. 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

13. 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

14. 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

15. 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

16. 反滤层的主要作用是()。

- A. 降低渗透压力
- B. 延长渗径
- C. 滤土排水
- D. 降低扬压力

17. 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
- C. 非均匀流
- D. 非恒定流

18. 在流场中任何空间上有任何一个运动要素随时间而改变的水流称为()。

- A. 均匀流
- B. 恒定流
- C. 非均匀流
- D. 非恒定流

19. 某顺直引水渠段流量不变,渠道横断面尺寸沿程不变,则该渠段内的水流为()。

- A. 均匀流
- B. 渐变流
- C. 非均匀流
- D. 急变流

20. 若水流的流线之间夹角很大或者流线曲率半径很小,这种水流称为()。

- A. 均匀流
- B. 渐变流
- C. 恒定流
- D. 急变流

21. 同一液体在同一管道中流动,当流速较小,各流层的液体质点有条不紊地运动,互不混掺,该流动型态为()。

- A. 均匀流
- B. 渐变流
- C. 紊流
- D. 层流

22. 同一液体在同一管道中流动,当流速较大,各流层的液体质点形成涡体,在流动过程中互相混掺,该流动型态为()。

- A. 均匀流
- B. 渐变流
- C. 紊流
- D. 层流

23. 闸后、跌水、泄水、水轮机中的水流均为()。

- A. 均匀流
- B. 渐变流
- C. 紊流
- D. 层流

24. 在明渠均匀流中,由于克服阻力,产生沿程水头损失,()。

- A. 压能、动能、位能均不变
B. 压能、动能不变，位能逐渐减小
C. 压能、位能不变，动能逐渐减小
D. 压能、位能、动能均逐渐减小
25. 利用水跃消能，将泄水建筑物泄出的急流转变为缓流，以消除多余动能的消能方式称为()。
- A. 底流消能
B. 挑流消能
C. 面流消能
D. 消力戽消能
26. 低水头、大流量、地质条件较差的泄水建筑物宜采用()。
- A. 底流消能
B. 挑流消能
C. 面流消能
D. 消力戽消能
27. 适用于中、低水头工程尾水较深，流量变化范围较小，水位变幅较小，或有排冰、漂木要求的消能方式是()。
- A. 底流消能
B. 挑流消能
C. 面流消能
D. 消力戽消能
28. 面流消能适用于()工程。
- A. 高水头
B. 尾水较浅
C. 流量变化范围较大
D. 流量、水位变幅较小

二 多项选择题

1. 下列荷载属于可变作用荷载的有()。
- A. 地震作用
B. 静水压力
C. 动水压力
D. 温度荷载
E. 校核洪水位时的静水压力
2. 混凝土坝坝基所受的扬压力通常包括()。
- A. 浮托力
B. 动水压力
C. 静水压力
D. 孔隙水压力
E. 渗透压力
3. 静冰压力大小与()有关。
- A. 冰层厚度
B. 风速
C. 开始升温时的气温
D. 温升率
E. 冰层下水深
4. 土料的渗透系数大小主要取决于土的()等。
- A. 颗粒形状
B. 颗粒大小
C. 水头
D. 不均匀系数
E. 水温
5. 土料的渗透系数测定法主要包括()。

- A. 经验法
C. 室内测定法
E. 流网法
6. 渗透变形一般可分为()等类型。
A. 流土
C. 管涌
E. 接触冲刷
7. 防止土体发生流土渗透变形的工程措施主要有()。
A. 铺设反滤层
C. 增加出口处盖重
E. 设置水平防渗体
8. 均匀流具有()的特性。
A. 过水断面为曲面
B. 过水断面的形状沿程不变
C. 同一流线上不同点的流速不相等
D. 同一过水断面上各点测压管水头相等
E. 过水断面的尺寸沿程不变
9. 根据能量守恒原理, 恒定水流的能量方程中()。
A. 基准面的选择是可以任意的
B. 计算不同断面的位置水头时, 必须选择同一基准面
C. 压强标准只能使用相对压强
D. 压强标准只能使用绝对压强
E. 压强标准既可以使用相对压强, 也可以使用绝对压强, 但同一问题需采用同一标准
10. 底流消能的主要特点包括()。
A. 流态稳定
C. 对地质条件和尾水变幅适应性强
E. 高流速的主流位于表层
- B. 野外测定法
D. 理论计算
- B. 滑坡
D. 接触管涌
- B. 设置垂直防渗体
D. 设置排水沟或减压井
- B. 消能效果较好
D. 水流雾化小

1F411030 水利水电工程建筑材料

复习要点

1. 掌握建筑材料的类型
2. 熟悉建筑材料的应用



一 单项选择题

1. 只能在空气中硬化, 并保持或继续提高其强度, 属于这类材料的是()。
A. 硅酸盐水泥
B. 普通硅酸盐水泥
C. 硅酸盐大坝水泥
D. 石灰
2. 建筑材料中, 水泥按功能分类属于()。
A. 结构材料
B. 防水材料
C. 胶凝材料
D. 防护材料
3. 既可用于地上, 也可用于地下或水中建筑物的胶凝材料是()。
A. 硅酸盐水泥
B. 石灰
C. 石膏
D. 水玻璃
4. 下列关于建筑材料应用的说法正确的是()。
A. 用于护坡的石料的吸水率应不小于 0.8
B. 花岗岩的耐久性好于闪长岩
C. 所有砂岩均具有遇水软化的特性, 因此不能用于水中建筑物
D. 位于地下部位的混凝土可以选用矿渣硅酸盐水泥
5. 利用土工布()的特点, 可作为土石坝、水闸等工程的排水和反滤体。
A. 防渗性强
B. 透水性好、孔隙小
C. 强度高
D. 耐久性好
6. 除快硬水泥以外, 其他水泥存储超过()个月应复试其各项指标, 并按复试结果使用。
A. 0.5
B. 1
C. 2
D. 3
7. 均质土坝的土料是砂质黏土和壤土, 要求其应具有一定的抗渗性和强度, 其黏粒含量一般为()。
A. 5%~10%
B. 10%~30%
C. 5%~20%
D. 20%~40%
8. 常用于均质土坝的土料是砂质黏土和壤土, 要求其应具有一定的抗渗性和强度, 其渗透系数不宜大于()。
A. 10^{-5} cm/s
B. 10^{-4} cm/s
C. 10^{-3} cm/s
D. 10^{-2} cm/s
9. 排水设施和砌石护坡用石料, 可采用块石, 其饱和抗压强度不小于() MPa。
A. 30~50
B. 30~60
C. 40~50
D. 10~30
10. 石灰岩属于()。
A. 火成岩
B. 变质岩