

2007年建材版 注册执业资格考试辅导系列教材

全国注册土木工程师执业资格专业考试 题库与模拟试卷

岩土工程专业

全国注册执业资格考试辅导系列教材编写组 编写

2007

超值赠送

环球网校学习卡 40元

一考通在线试题下载 40元

中国建材工业出版社

注册执业资格考试辅导教材系列

全国注册土木工程师执业资格专业考试题库与模拟试卷

岩土工程专业

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

全国注册土木工程师执业资格专业考试题库与模拟试卷. 岩土工程专业/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, 2007. 5

(全国注册执业资格考试辅导系列教材)

ISBN 978-7-80227-257-6

I. 全… II. 全… III. ①土木工程—工程技术人员—资格考核—习题②岩土工程—工程技术人员—资格考核—习题 IV. TU-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 040214 号

全国注册土木工程师执业资格专业考试题库与模拟试卷

岩土工程专业

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:21

字 数:489 千字

版 次:2007 年 5 月第 1 版

印 次:2007 年 5 月第 1 次

书 号:ISBN 978-7-80227-257-6

定 价:45.00 元

网上书店:www.jccbs.com.cn

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,请与本书责编联系。邮箱:111652@vip.sina.com

注册执业资格考试辅导教材系列

编写委员会

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
周明芳	注册结构工程师, 注册岩土工程师
崔云慧	注册资产评估师
杨文光	注册资产评估师
陈远鹏	注册资产评估师
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
魏文彪	注册造价工程师, 注册监理工程师, 一级建造师
李 强	注册造价工程师, 注册监理工程师
袁锐文	注册造价工程师, 高级工程师
鞠小夏	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
陆 参	注册咨询工程师, 一级建造师
邓建刚	注册咨询工程师
张建边	注册咨询工程师
蔡中辉	注册监理工程师, 高级工程师, 一级建造师
闫日武	注册监理工程师, 高级工程师
刘进帆	注册监理工程师
李凤鹤	注册监理工程师
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
张明轩	注册监理工程师, 高级工程师, 一级建造师
周立军	注册监理工程师
张亚奎	一级注册建造师
夏红光	一级注册建造师
苑 辉	一级注册建造师, 博士
于 劲	注册结构工程师, 博士
王 成	注册结构工程师, 博士

全国注册土木工程师执业资格专业考试题库与模拟试卷

编 委 会

主 编：丁 宽

副 主 编：郭仲贤 张印涛

编 委：白 鸽 卜永军 陈爱莲 崔 岩 杜翠霞
杜海龙 杜兰芝 冯艳霞 韩晓芳 胡立光
黄泰山 季珍英 瞿义勇 李海滨 梁 贺
刘雪芹 刘 争 罗玉娟 莫 骄 彭 顺
秦付良 沈海涛 宋延涛 孙 森 孙燕鹏
唐海彬 陶佳玲 王刚领 王建龙 王景文
王 可 文丽华 吴成英 吴丽娜 吴志武
武志华 徐 晶 杨静琳 杨晓方 岳永铭
张彦宁 赵红杰 郑大勇 钟建明

版式设计：刘 超

平面设计：罗 飞

网络支持：一考通在线 (www.yikaotong.com)

宣传推广：广通科技书店 (www.kejibook.com)

总 策 划：游 浩

前言

党的十四届三中全会提出,“要制定各种职业的资格标准和录用标准,实行学历文凭和职业资格两种证书制度”。根据这一要求,人事部按照国务院的部署,把建立和推行专业技术人员执业资格制度作为深化职称改革工作的一项重要内容,有计划、有步骤地组织实施了各类执业资格制度。经过十多年的发展,截至目前,我国已实施了注册建筑师、注册结构工程师、注册资产评估师、拍卖师、执业药师、房地产估价师、注册城市规划师、注册咨询工程师(投资)、注册安全工程师、注册监理工程师、注册造价工程师等几十种执业资格制度,涉及经济、工程和建筑、法律、卫生、质量管理、安全生产等十几个行业和专业领域。十多年来,我国的执业资格制度健康发展,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。

我们不难看到,随着执业资格制度的日益完善,执业资格考试也逐步呈现种类不断增多,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。

为了帮助考生在激烈的竞争中胜出,顺利通过各种注册执业资格考试,我们组织国内知名高校、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、命题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编写组,共同编写了这套《注册执业资格考试辅导系列教材》。

本套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(辅导教材),准确把握考试中的关键知识点,提炼大纲要求掌握的知识信息,遵循循序渐进、各个击破的原则,按如下体例进行编写:

基础题库:题库的内容是编写组博采众长、反复推敲并经过严格审核而入选的。专家组不但归纳总结出历年考题的特点,而且根据对2007年考试命题方向的预测,从繁多的习题中进行筛选和提炼,去粗存精,突出重点,能有效减轻考生的复习负担。

模拟试卷:严格遵循最新的考试大纲,结合最权威的考试信息,以标准试卷的形式组成套题。建议考生严格遵照考试的时间要求进行每套题的作答,真正体现试卷的模拟价值,提前进入应试状态。

本套教材编写组认真总结注册执业资格考试命题经验,洞悉考试规律,致力于提高考生运用所学知识解决实际问题的能力。具体来讲,本套教材具有以下三个显著特点:

权威性:本套教材由国内众多资深的工科教授、注册工程师、高级工程师等专

家博采众长，数易其稿，融合提炼，精心编写而成，内容极具权威性。

实战性：与其他考试辅导图书不同，本套教材着重突出实际应试能力，切实帮助考生解决应考中的实际问题。因而，通过使用本套教材，考生定会在考试中有出色的表现。

互动性：这是本套教材的一大特色，是注册执业资格考试辅导系列图书中具有革命性的创举。本套教材着重改善目前考生学习的被动状态，引导考生从被动走向主动，从主动走向互动，从而达到学习的最佳效果。

本书是《全国注册土木工程师执业资格专业考试题库与模拟试卷》之《岩土工程专业》。本书依据岩土工程专业考试教材、考试大纲、命题规律和考试实践的要求进行编排，具体的体例安排是：

命题范围：对各个考试重点提出具体的命题范围，以便考生以此为主线进行复习备考。

题库精选及答案：根据最新的考试大纲要求，从考试教材中提炼出考试可能会涉及的题目，经过精心筛选后精编而成。

模拟试卷及答案：按照岩土工程专业考试的标准试卷形式而设置，题量的分布符合 2007 年岩土工程专业考试的要求，题目的选择是建立在专家预测的基础之上，具有典型的代表性。

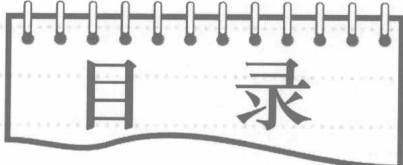
本书在编写过程中，为了给考生提供更为详尽的帮助，在部分内容中引用了一些具有典型性、代表性的题目，这些题目分别来自各专业教材、图书及有关网站，编写组及时与这些作者取得了联系，并支付了稿酬。但由于时间仓促，至本书出版之日，仍有个别作者未能取得联系，在此向这些作者表示最诚挚的谢意，请相关作者见到本书后，及时与责任编辑联系（111652@vip.sina.com），以便领取稿酬。

“一考通在线”在策划本套教材的同时还陆续开发了教习全书、精讲精练、专项突破、预测试卷等图书，并将配套出版音像制品及相应的学习软件，以期做到声文并蓄、图文并茂，更好地服务于考生，敬请广大考生密切关注。

为了给广大考生提供更好、更全面的帮助，“一考通在线”（www.yikaotong.com）还携手“环球职业教育在线”（www.edu24ol.com）共同推出了购书赠卡活动。凡购买本年度考试新书者均可免费获取一张超值学习卡，凭此卡考生可免费享受环球职业教育在线提供的 40 元超值网上辅导服务和一考通在线 40 元的试题下载服务。更多增值服务，敬请登陆网站查询。

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，助您考试轻松过关。

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 岩土工程专业题库

考
试
题
库

第一章 岩土工程勘察	(3)
命题范围	(3)
题库精选	(3)
题库答案	(26)
第二章 浅基础	(28)
命题范围	(28)
题库精选	(28)
题库答案	(47)
第三章 深基础	(50)
命题范围	(50)
题库精选	(50)
题库答案	(71)
第四章 地基处理	(73)
命题范围	(73)
题库精选	(73)
题库答案	(91)
第五章 土工结构、边坡与支挡结构、基坑与地下工程	(94)
命题范围	(94)
题库精选	(94)
题库答案	(117)

第六章 特殊地质条件下的岩土工程	(120)
命题范围	(120)
题库精选	(120)
题库答案	(141)
第七章 地震工程	(143)
命题范围	(143)
题库精选	(143)
题库答案	(161)
第八章 工程经济与管理	(163)
命题范围	(163)
题库精选	(163)
题库答案	(173)

第二部分 岩土工程专业模拟试卷

模拟试卷 (一)	(177)
参考答案	(209)
模拟试卷 (二)	(223)
参考答案	(260)
模拟试卷 (三)	(277)
参考答案	(313)

第一部分

岩土工程专业题库

第一章 岩土工程勘察

第二章 浅基础

第三章 深基础

第四章 地基处理

第五章 土工结构、边坡与支挡结构、基
坑与地下工程

第六章 特殊地质条件下的岩土工程

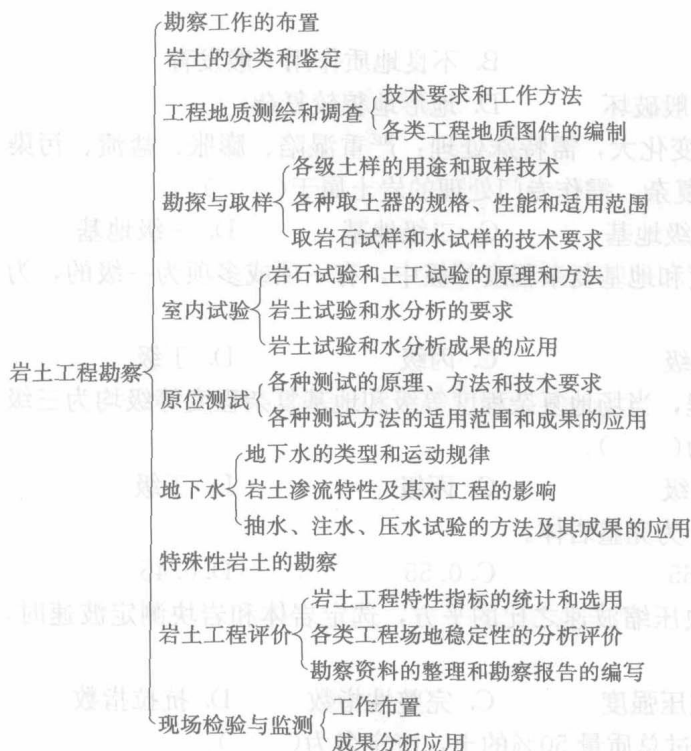
第七章 地震工程

第八章 工程经济与管理



第一章 岩土工程勘察

命题范围



题库精选

一、单项选择题 (每题的备选答案中, 只有 1 个最符合题意)

- 根据建设工程的要求, 查明、分析、评价建设场地的地质、环境特征和岩土工程条件, 编制勘察文件的活动称为()。
A. 岩土工程勘察 B. 工程地质测绘 C. 岩土工程勘探 D. 原位测试
- ()是指在岩土体所处的位置, 基本保持岩土原来的结构、湿度和应力状态, 对岩土体进行的测试。
A. 原位位移 B. 原位测试 C. 原位检验 D. 原位监测
- 土试样质量等级是按土试样()不同划分的等级。
A. 粗细度 B. 坚硬度 C. 抗震程度 D. 受扰动程度

4. ()是由地球内力或外力产生的对工程可能造成危害的地质作用。
A. 不良地质作用 B. 地质灾害 C. 地面沉降 D. 地质破坏
5. 岩土参数的基本代表值,通常取概率分布的()分位数。
A. 0.50 B. 0.25 C. 0.15 D. 0.05
6. 岩土变形参数中,旁压模量用符号()表示。
A. E_0 B. E_D C. E_m D. E_s
7. 岩土强度参数中,符号 P_0 表示()。
A. 旁压试验临塑压力 B. 旁压试验初始压力
C. 旁压试验极限压力 D. 载荷试验极限压力
8. 二级场地的条件不包括()。
A. 对建筑抗震不利的地段 B. 不良地质作用一般发育
C. 地质环境已经或可能受到一般破坏 D. 地形地貌较复杂
9. 岩土种类多,很不均匀,性质变化大,需特殊处理:严重湿陷、膨胀、盐渍、污染的特殊性岩土,以及其他情况复杂,需作专门处理的岩土属于()。
A. 四级地基 B. 三级地基 C. 二级地基 D. 一级地基
10. 在工程重要性、场地复杂程度和地基复杂程度等级中,有一项或多项为一级的,为()岩土工程勘察等级。
A. 甲级 B. 乙级 C. 丙级 D. 丁级
11. 建筑在岩质地基上的一级工程,当场地复杂程度等级和地基复杂程度等级均为三级时,岩土工程勘察等级可定为()。
A. 甲级 B. 乙级 C. 丙级 D. 丁级
12. 当完整性指数大于()时,为完整岩体。
A. 0.75 B. 0.65 C. 0.55 D. 0.45
13. ()为岩体压缩波速与岩块压缩波速之比的平方,选定岩体和岩块测定波速时,应注意其代表性。
A. 饱和单轴 B. 抗压强度 C. 完整性指数 D. 抗拉指数
14. 粒径大于 2mm 的颗粒质量超过总质量 50% 的土,应定名为()。
A. 砂土 B. 碎石土 C. 粉土 D. 黏性土
15. 粒径大于 0.075mm 的颗粒质量不超过总质量的 50%,且塑性指数等于或小于()的土,应定名为粉土。
A. 10 B. 13 C. 15 D. 17
16. 砂土的密实度应根据()划分为密实、中密、稍密和松散。
A. 孔隙比 B. 液性指数
C. 湿度 D. 标准贯入试验锤击数
17. 场地较小且无特殊要求的工程可合并勘察阶段。当建筑物平面布置已经确定,且场地或其附近已有岩土工程资料时,可根据实际情况,直接进行()。
A. 可行性研究勘察 B. 初步勘察 C. 详细勘察 D. 施工勘察
18. 可行性研究勘察,应对拟建场地的()做出评价。
A. 稳定性 B. 安全性

- C. 稳定性和安全性 D. 稳定性和适宜性
19. 初步判定水和土对建筑材料的腐蚀性, 属于()阶段的主要工作。
A. 可行性研究勘察 B. 初步勘察 C. 详细勘察 D. 施工勘察
20. 采取土试样的数量和孔内原位测试的竖向间距, 应按地层特点和土的均匀程度确定; 每层土均应采取土试样或进行原位测试, 其数量不宜少于()个。
A. 4 B. 5 C. 6 D. 7
21. 在 200kPa 压力下浸水载荷试验的附加湿陷量与承压板宽度之比等于或大于 0.023 的土, 应判定为()。
A. 湿陷性土 B. 红黏土 C. 填土 D. 软土
22. 湿陷性土的地基承载力宜采用()或其他原位测试确定。
A. 静力试验 B. 动力触探 C. 载荷试验 D. 标准贯入试验
23. 对湿陷性土边坡, 当浸水因素引起湿陷性土本身或其与下伏地层接触面的强度降低时, 应进行()评价。
A. 适应性 B. 稳定性 C. 强度性 D. 湿度性
24. 颜色为棕红或褐黄, 覆盖于碳酸盐岩系之上, 其液限大于或等于()的高塑性黏土, 应判定为原生红黏土。
A. 35% B. 40% C. 45% D. 50%
25. 红黏土地区勘探点的布置, 应取较密的间距, 查明红黏土厚度和状态的变化。初步勘察勘探点间距宜取()。
A. 30~50m B. 24~30m C. 12~24m D. 6~12m
26. 对不均匀地基、有土洞发育或采用岩面端承桩时, 宜进行(), 其勘探点间距和勘探孔深度根据需要确定。
A. 初步勘察 B. 详细勘察 C. 可行性研究勘察 D. 施工勘察
27. 红黏土的室内试验中, 对裂隙发育的红黏土应进行三轴剪切试验或无侧限抗压强度试验。必要时, 可进行()。当需评价边坡稳定性时, 宜进行重复剪切试验。
A. 载荷试验 B. 十字板剪切试验和收缩试验
C. 复浸水试验 D. 收缩试验和复浸水试验
28. 天然孔隙比大于或等于(), 且天然含水量大于液限的细粒土应判定为软土, 包括淤泥、淤泥质土、泥炭、泥炭质土等。
A. 0.5 B. 1.0 C. 1.5 D. 2.0
29. 软土地区勘察宜采用钻探取样与()相结合的手段。勘探点布置应根据土的成因类型和地基复杂程度确定。当土层变化较大或有暗埋的塘、浜、沟、坑、穴时应予加密。
A. 荷载试验 B. 动力触探 C. 静力触探 D. 旁压试验
30. ()原位测试宜采用静力触探试验、旁压试验、十字板剪切试验、扁铲侧胀试验和螺旋板载荷试验。
A. 湿陷性土 B. 软土 C. 红黏土 D. 残积土
31. 软土的力学参数宜采用室内试验、原位测试, 结合当地经验确定。有条件时, 可根据堆载试验、原型监测反分析确定。抗剪强度指标室内宜采用(), 原位测试宜

采用十字板剪切试验。

- A. 现场剪切试验 B. 旁压试验 C. 三轴试验 D. 波速试验
32. 当碎石土中粒径小于 0.075mm 的细粒土质量超过总质量的 25% 时, 应定名为粗粒混合土; 当粉土或黏性土中粒径大于() 的粗粒土质量超过总质量的 25% 时, 应定名为细粒混合土。
- A. 1.175mm B. 2mm C. 2.275mm D. 3mm
33. () 由碎石土、砂土、粉土和黏性土等一种或几种材料组成, 不含杂物或含杂物很少。
- A. 素填土 B. 杂填土 C. 冲填土 D. 压实填土
34. 对由粉土或黏性土组成的素填土, 可采用钻探取样、轻型钻具与() 相结合的方法; 对含较多粗粒成分的素填土和杂填土宜采用动力触探、钻探, 并应有一定数量的探井。
- A. 室内试验 B. 十字板剪切 C. 静力触探 D. 原位测试
35. 对保持冻结状态设计的地基, 不应小于基底以下 2 倍基础宽度, 对桩基应超过桩端以下()。
- A. 1~3m B. 2~4m C. 3~5m D. 4~6m
36. 含有大量亲水矿物, 湿度变化时有较大体积变化, 变形受约束时产生较大内应力的岩土, 应判定为()。
- A. 膨胀岩土 B. 盐渍岩土 C. 残积土 D. 风化岩土
37. 膨胀岩土场地, 按地形地貌条件可分为平坦场地和坡地场地。地形坡度大于 5° 小于 14° , 与坡肩水平距离大于() 的坡顶地带, 为平坦场地。
- A. 3m B. 5m C. 7m D. 10m
38. 岩土中易溶盐含量大于(), 并具有溶陷、盐胀、腐蚀等工程特性时, 应判定为盐渍岩土。
- A. 0.2% B. 0.3% C. 0.4% D. 0.5%
39. 岩石在风化营力作用下, 其结构、成分和性质已产生不同程度的变异, 应定名为风化岩。已完全风化成土而未经搬运的应定名为()。
- A. 残积土 B. 风化土 C. 膨胀土 D. 污染土
40. 污染土的承载力宜采用() 和其他原位测试确定, 并进行污染土与未污染土的对比试验。
- A. 静力试验 B. 剪切试验 C. 旁压试验 D. 载荷试验
41. 对缺乏常年地下水位监测资料的地区, 在高层建筑或重大工程的() 时, 宜设置长期观测孔, 对有关层位的地下水进行长期观测。
- A. 可行性研究勘察 B. 初步勘察 C. 详细勘察 D. 施工勘察
42. 水试样应及时试验, 清洁水放置时间不宜超过 72 小时, 稍受污染的水不宜超过 48 小时, 受污染的水不宜超过() 小时。
- A. 12 B. 24 C. 36 D. 48
43. 初见水位和稳定水位可在钻孔、探井或测压管内直接量测, 稳定水位的间隔时间按地层的渗透性确定, 对砂土和碎石土不得少于 0.5h, 对粉土和黏性土不得少于 8h,

- 并宜在勘察结束后统一量测稳定水位, 量测读数至厘米, 精度不得低于()。
- A. $\pm 1\text{cm}$ B. $\pm 2\text{cm}$ C. $\pm 3\text{cm}$ D. $\pm 4\text{cm}$
44. 测定地下水流向可用几何法, 量测点不应少于呈三角形分布的()个测孔(井)。
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
45. 地下水流速的测定可采用指示剂法或()。
- A. 几何法 B. 图尺法 C. 充电法 D. 记录法
46. 渗水试验和注水试验可在试坑或钻孔中进行。对砂土和粉土, 可采用试坑单环法; 对黏性土可采用试坑双环法; 试验深度较大时可采用()。
- A. 分层法 B. 过滤法 C. 钻孔法 D. 探井法
47. 岩石出露或地貌、地质条件较复杂的场地应进行工程地质测绘。对地质条件简单的场地, 可用()代替工程地质测绘。
- A. 测量 B. 监测 C. 检验 D. 调查
48. 工程地质测绘和调查宜在可行性研究或初步勘察阶段进行。在可行性研究阶段搜集资料时, 宜包括航空相片、卫星相片的解译结果。在()阶段可对某些专门地质问题作补充调查。
- A. 可行性研究勘察 B. 初步勘察 C. 详细勘察 D. 施工勘察
49. 工程地质测绘和调查的()宜包括实际材料图、综合工程地质图、工程地质分区图、综合地质柱状图、工程地质剖面图以及各种素描图、照片和文字说明等。
- A. 成果资料 B. 成果报告 C. 工作资料 D. 取证资料
50. 在钻孔中采取 I、II 级砂样时, 可采用(), 并按相应的现行标准执行。
- A. 标准贯入器 B. 厚壁敞口取土器 C. 原状取砂器 D. 回转取土器
51. I、II、III 级土试样应妥善密封, 防止湿度变化, 严防暴晒或冰冻。在运输中应避免振动, 保存时间不宜超过()。对易于振动液化和水分离析的土试样宜就近进行试验。
- A. 1 周 B. 2 周 C. 3 周 D. 4 周
52. ()可用于测定承压板下应力主要影响范围内岩土体的承载力和变形特性。
- A. 静力触探 B. 旁压试验 C. 剪切试验 D. 载荷试验
53. 浅层平板载荷试验适用于浅层地基土; 深层平板载荷试验适用于埋深等于或大于()和地下水位以上的地基土; 螺旋板载荷试验适用于深层地基土或地下水位以下的地基土。
- A. 2m B. 3m C. 4m D. 5m
54. 载荷试验应布置在有代表性的地点, 每个场地不宜少于()个, 当场地内岩土体不均时, 应适当增加。浅层平板载荷试验应布置在基础底面标高处。
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
55. 载荷试验宜采用圆形刚性承压板, 根据土的软硬或岩体裂隙密度选用合适的尺寸; 土的浅层平板载荷试验承压板面积不应小于()。
- A. 0.25m^2 B. 0.5m^2 C. 1.0m^2 D. 1.5m^2
56. ()试验适用于软土、一般黏性土、粉土、砂土和含少量碎石的土。
- A. 旁压 B. 十字板剪切 C. 静力触探 D. 动力触探

57. 圆锥动力触探试验成果分析的内容不包括()。
- A. 单孔连续圆锥动力触探试验应绘制锤击数与贯入深度关系曲线
B. 计算单孔分层贯入指标平均值时, 应剔除临界深度以内的数值、超前和滞后影响范围内的异常值
C. 根据各孔分层的贯入指标平均值, 用厚度加权平均法计算场地分层贯入指标平均值和变异系数
D. 探头应匀速直压入土中, 贯入速率为 1.2m/min
58. () 试验适用于砂土、粉土和一般黏性土。
- A. 标准贯入 B. 十字板剪切 C. 旁压 D. 扁铲侧胀
59. () 试验可用于测定饱和软黏性土 ($\varphi \approx 0$) 的不排水抗剪强度和灵敏度。
- A. 荷载 B. 静力 C. 十字板剪切 D. 重复剪切
60. 十字板剪切试验点的布置, 对均质土竖向间距可为(), 对非均质或夹薄层粉细砂的软黏性土, 宜先作静力触探, 结合土层变化, 选择软黏土进行试验。
- A. 1m B. 2m C. 3m D. 4m
61. () 试验适用于黏性土、粉土、砂土、碎石土、残积土、极软岩和软岩等。
- A. 荷载 B. 旁压 C. 十字板剪切 D. 动力触探
62. 旁压试验应在有代表性的位置和深度进行, 旁压器的量测腔应在同一土层内。试验点的垂直间距应根据地层条件和工程要求确定, 但不宜小于 1m, 试验孔与已有钻孔的水平距离不宜小于()。
- A. 1m B. 2m C. 3m D. 4m
63. () 试验适用于软土、一般黏性土、粉土、黄土和松散至中密的砂土。
- A. 十字板剪切 B. 扁铲侧胀 C. 标准贯入 D. 旁压
64. () 试验可用于岩土体本身、岩土体沿软弱结构面和岩体与其他材料接触面的剪切试验。
- A. 十字板剪切 B. 标准贯入 C. 现场直剪 D. 荷载
65. () 波速测试可采用瞬态法或稳态法, 宜采用低频检波器, 道间距可根据场地条件通过试验确定。
- A. 单孔法 B. 双孔法 C. 跨孔法 D. 面波法
66. () 适用于无水、完整或较完整的岩体。可采用孔壁应变法、孔径变形法和孔底应变法测求岩体空间应力和平面应力。
- A. 旁压试验 B. 扁铲侧胀试验 C. 波速测试 D. 岩体应力测试
67. () 可用于测定天然地基和人工地基的动力特性, 为动力机器基础设计提供地基刚度、阻尼比和参振质量。
- A. 旁压试验 B. 扁铲侧胀试验 C. 岩体应力测试 D. 激振法测试
68. 应进行不良地质作用和地质灾害监测的情况不包括()。
- A. 场地及其附近有不良地质作用或地质灾害, 并可能危及工程的安全或正常使用时
B. 工程建设和运行, 可能加速不良地质作用的发展或引发地质灾害时
C. 工程建设和运行, 对附近环境可能产生显著不良影响时