

1L400000

全国一级建造师执业资格考试辅导

2013年版

通信与广电工程管理与实务 复习题集

本书编委会 编写



中国建筑工业出版社

全国一级建造师执业资格考试辅导(2013 年版)

通信与广电工程管理与实务

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

通信与广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, 2013. 4

全国一级建造师执业资格考试辅导(2013 年版)

ISBN 978-7-112-15013-7

I. ①通… II. ①本… III. ①通信工程-建造师-资格考试-
习题集②电视广播系统-建造师-资格考试-习题集 IV. ①TN91-44
②TN94-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 054011 号

责任编辑: 蔡文胜 赵梦梅

责任校对: 刘 钰 王雪竹

全国一级建造师执业资格考试辅导(2013 年版)

通信与广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: 12 $\frac{3}{4}$ 字数: 306 千字

2013 年 4 月第一版 2013 年 4 月第一次印刷

定价: **32.00 元**

ISBN 978-7-112-15013-7

(23355)

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:

本书封面贴有网上增值服务标, 环衬用含有中国建筑工业出版社水印的专用防伪纸印制, 封底贴有中国建筑工业出版社专用防伪标, 否则为盗版书, 欢迎举报监督! 举报电话: (010) 58337026; 传真: (010) 58337026

本社法律顾问: 上海博和律师事务所许爱东律师

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《一级建造师执业资格考试大纲》(2011年版)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2012年出版的《全国一级建造师执业资格考试辅导——复习题集》(2012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)
- 《建筑工程施工管理与实务复习题集》
- 《公路工程施工管理与实务复习题集》
- 《铁路工程施工管理与实务复习题集》
- 《民航机场工程施工管理与实务复习题集》
- 《港口与航道工程施工管理与实务复习题集》
- 《水利水电工程施工管理与实务复习题集》
- 《矿业工程施工管理与实务复习题集》
- 《机电工程施工管理与实务复习题集》
- 《市政公用工程施工管理与实务复习题集》
- 《通信与广电工程施工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,《专业工程施工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》(2013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》(2013年版)紧扣《一级建造师执业资格考试大纲》(2011年版),参考《全国一级建造师执业资格考试用书》(第三版),全面覆盖新版大纲和考试用书所有知识

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》(2011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》(2013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
2013年4月

网上增值服务说明(附赠在线学习费 100 元)

为了给一级建造师考试人员提供更优质、持续的服务，我社为购买正版图书的读者提供免费网上增值服务，同时推出在线考前辅导课程。

免费增值服务：主要包括以下三方面内容，①习题解析；②答疑解惑；③模拟测试。

考前辅导课程：由我社聘请权威师资进行网络在线授课，包括系统精讲、习题强化、冲刺串讲三个阶段，旨在帮助考生掌握教材内容，提高应试水平。2013 年开设部分考试科目，详见中国建筑出版在线 www.cabplink.com。

网上增值服务(赠在线学习费 100 元)使用方法如下：

1. 访问中国建筑出版在线 www.cabplink.com，注册用户并登录。
2. 进入会员中心，点击“我的赠卡”栏，刮开封面上增值服务标的涂层，输入卡号(ID)和密码(SN)进行激活。
3. 激活后可在会员中心“我的增值服务”中免费享受相关图书增值服务内容，增值服务内容累计阅读限 50 次。
4. 用户在网上购买考前辅导课程时，每个卡号可抵扣 100 元学习费用，每门课程最多可使用两个卡号，最高可抵扣 200 元学费。学费差额部分可通过在线支付、购买学习卡方式缴纳。
5. 如果输入卡号和密码后无法通过验证，请及时与我社联系。

客服电话：4008-188-688，010-58934837(周一至周五)

Email: jzs_bjb@163.com

防盗版举报电话：010-58337026，010-58337208，举报查实重奖。

注：增值服务从本书发行之日起开始提供，提供形式为在线阅读。

网上增值服务如有不完善之处，敬请广大读者谅解。欢迎提出宝贵意见和建议，谢谢！

目 录

1L410000 通信与广电工程技术	1
1L411000 通信与广电工程专业技术	1
1L411010 通信网	1
1L411020 光传输系统	8
1L411030 微波和卫星传输系统	12
1L411040 移动通信系统	17
1L411050 交换系统	22
1L411060 其他通信网	27
1L411070 通信电源系统	33
1L411080 光(电)缆特点及应用	38
1L411090 广播电视系统	43
1L411100 广播电视中心关键技术	46
1L411110 广播电视传输和监测系统	50
答案	54
1L412000 通信与广电工程施工技术	75
1L412010 机房设备及天馈线安装要求	75
1L412020 传输和交换系统的测试	83
1L412030 移动通信系统的测试和优化	85
1L412040 微波通信和卫星通信系统调测	88
1L412050 电源施工技术	89
1L412060 通信线路施工技术	91
1L412070 通信管道施工技术	97
1L412080 广播电视专业工程施工技术	100
答案	108
1L420000 通信与广电工程项目施工管理	120
1L420010 通信工程建设程序	120

1L420020	通信与广电工程施工组织设计编制	120
1L420030	通信工程施工准备	121
1L420040	通信与广电工程项目施工进度控制	122
1L420050	通信与广电工程项目施工成本控制	123
1L420060	通信与广电工程项目施工安全管理	124
1L420070	通信与广电工程项目施工质量管理	125
1L420080	通信工程质量事故的处理	126
1L420090	通信与广电工程项目施工现场管理	127
1L420100	通信与广电工程合同管理	127
1L420110	通信建设工程造价管理	128
1L420120	通信建设工程竣工验收的有关管理规定	129
1L420130	通信工程建设市场管理	129
1L420140	通信工程施工招标投标管理	130
1L420150	通信工程质量监督	131
1L420160	通信工程建设监理	131
答案		132

1L430000 通信与广电工程项目施工相关法规与标准 148

1L431000	通信与广电工程项目施工相关法规	148
1L431010	通信设施安全管理的有关规定	148
1L431020	通信建设工程违规处罚规定中与当事人有关的内容	155
1L431030	广播电视工程建设管理规定	160
1L431040	通信工程项目建设和试运行阶段环境保护规定	165
答案		167

1L432000 《工程建设标准强制性条文》(信息工程部分、广播电影电视部分)中的 相关规定 169

1L432010	通信工程建设标准	169
1L432020	广播电视项目建设标准	176
答案		180

1L433000 一级建造师(通信与广电工程)注册执业管理规定及相关要求 181

答案		182
----	-------	-----

综合测试题 183

答案		190
----	-------	-----

更多综合测试题请见网上增值服务

1L410000 通信与广电工程技术

1L411000 通信与广电工程专业技术

1L411010 通信网

1L411011 掌握通信网的构成

一 单项选择题

1. 从硬件构成来看,通信网的构成要素包括:终端节点、交换节点、业务节点、()。
A. 传输设备
B. 传输节点
C. 传输系统
D. 通信光缆
2. 在通信网中不属于交换节点主要功能的有()。
A. 用户业务的集中和接入功能
B. 交换功能
C. 信令功能
D. 实现对交换节点呼叫建立的控制
3. 传输系统的硬件组成不包括()。
A. 线路接口设备
B. 计费系统
C. 交叉连接设备
D. 传输媒介
4. 从功能角度,现代通信网可分为相互依存的三部分:()。
A. 业务网、传送网、支撑网
B. 电话网、数据网、广电网
C. 广域网、城域网、局域网
D. 固定网、移动网、专用网
5. 从硬件构成来看,()不属于通信网的构成要素。
A. 终端节点
B. 传输节点
C. 交换节点
D. 传输系统
6. 采用星形结构通信网的主要目的是()。
A. 增加网络容量
B. 提高网络可靠性
C. 降低建网成本
D. 扩大网络转接能力
7. 在通信网中,网状结构通常用于()的场合。
A. 节点数目多
B. 可靠性要求不高

- A. 线路接口设备
 - B. 计费系统
 - C. 交叉连接设备
 - D. 传输媒介
 - E. 交换节点设备
8. 按业务类型分, 通信网可分为()。
- A. 管理网
 - B. 数据通信网
 - C. 局域网
 - D. 电话通信网
 - E. 广播电视网
9. 下列设备中属于通信网的终端节点的有()。
- A. 计算机
 - B. 传真机
 - C. PBX
 - D. 电话机
 - E. 路由器

1L411012 掌握通信传送网的内容

一 单项选择题

1. SDH 传送网是一种以()和光纤技术为核心的传送网结构。
 - A. 基带传输
 - B. 频分复用(FDM)
 - C. 时分复用(TDM)
 - D. 波分复用(WDM)
2. SDH 系统中的基本传输速率是()。
 - A. 2Mbit/s
 - B. 155Mbit/s
 - C. 64kbit/s
 - D. 2.5Gbit/s
3. 在 OTN 网络中, 光复用段层的功能不包括()。
 - A. 为支持灵活的多波长网络选路重配置光复用段
 - B. 进行光复用段开销的处理
 - C. 光复用段的运行、检测、管理
 - D. 对光放大器和光再生中继器的检测和控制
4. 采用波分复用(WDM)技术的主要目的是()。
 - A. 简化设备
 - B. 网络扩容
 - C. 提高可靠性
 - D. 增加新业务
5. 在短距离内直接在传输介质中传输模拟信号的系统称为()。
 - A. 基带传输系统
 - B. 频分复用传输系统
 - C. 时分复用传输系统
 - D. 波分复用传输系统
6. SDH 帧结构以() μ s 为帧同步周期。
 - A. 8
 - B. 32
 - C. 64
 - D. 125

二 多项选择题

1. 相对于频分复用传输系统,时分复用传输系统的优点有()。
A. 差错率低
B. 安全性好
C. 数字电路高度集成
D. 更高的带宽利用率
E. 线路设备简单
2. SDH 传送网的特点有()。
A. 是一个独立于各类业务网的业务公共传送平台
B. 具有强大的网络管理功能
C. 采用异步复用和灵活的复用映射结构
D. 不同厂商设备间信号可互通
E. 信号的复用、交叉链接和交换过程复杂
3. SDH 每个 STM 帧包含有()。
A. 通道开销(SOH)
B. 管理单元指针(AU-PTR)
C. STM 净负荷
D. ATM 净负荷
E. IP 净负荷
4. 光传送网(OTN)的特点包括()。
A. 支持多种业务
B. 满足用户对带宽的持续增长
C. 可以管理一根光纤中的单波长传输
D. 故障恢复相比电层速度慢
E. 保持与现有 SOH 网络的兼容性
5. 在 ITU-T G.872 建议中,OTN 网被细分成三个子层。以下选项中()属于 OTN 网的子层。
A. 电传输段层(ETS)
B. 光信道层(OCh)
C. 光复用段层(OMS)
D. 光传输段层(OTS)
E. 物理传输段层

1L411013 掌握业务网和支撑网功能及特点

一 单项选择题

1. 数据通信网不包括()。
A. 分组交换网
B. 数字数据网
C. IP 电话网
D. 计算机互联网
2. 目前各种网络为用户提供了大量的不同业务,业务网不包含()。

- A. 同步网
- B. 电话网
- C. 数据通信网
- D. 综合业务数字网

3. ()是业务量发展最快的数据通信网络,所提供的各类应用,如视频点播、远程教育、网上购物等,给我们的生活带来很多新的变化。

- A. 数字数据网
- B. 计算机互联网
- C. 分组交换网
- D. 帧中继网

4. 设置在汇接局(Tm)和端局(C5)的时钟是()。

- A. 第一级时钟
- B. 第二级时钟
- C. 第三级时钟
- D. 第四级时钟

5. 我国在数字同步网的()节点设 BITS,并向需要同步基准的各种设备提供定时信号。

- A. 第一、二级
- B. 第二、三级
- C. 第二、三、四级
- D. 第一、二、三级

6. 不需要复杂的终端设备,所需带宽小于 64kbit/s,采用电路或分组方式承载,该类业务属于()。

- A. 同步网
- B. 电话网
- C. 数据通信网
- D. 综合业务数字网

二 多项选择题

1. 数据通信网包括()。

- A. 分组交换网
- B. 数字数据网
- C. IP 电话网
- D. 计算机互联网
- E. 帧中继网

2. 帧中继网络由()组成。

- A. 帧中继交换机
- B. 帧中继接入设备
- C. 帧中继复用设备
- D. 传输链路
- E. 网络管理系统

3. 互联网主要由()组成。

- A. 路由器
- B. 服务器
- C. 网络接入设备
- D. 传输链路
- E. 网络管理系统

4. DDN 的数字交叉连接设备的作用包括()。

- A. 数据复用
- B. 电路调度
- C. 电路监控
- D. 网络保护
- E. 信令控制

5. 电信管理网的主要功能是()。
- A. 根据各局间的业务流向、流量统计数据有效地组织网路流量分配
 - B. 为电信网内所有电信设备的时钟(或载波)提供同步控制信号
 - C. 在出现故障时根据告警信号和异常数据采取封闭、启动、倒换和更换故障部件等
 - D. 按照分配的 IP 地址对分组进行路由选择,实现对分组的处理和传送
 - E. 根据网路状态,进行调度电路、组织迂回和流量控制等,以避免网路过负荷和阻塞扩散

1L411014 了解通信技术的发展趋势

一 单项选择题

1. 关于 NGN 的说法,下列说法不正确的是()。
- A. NGN 是以 IP 为中心同时可以支持语音、数据和多媒体业务的融合网络
 - B. NGN 是一种业务驱动型、以软交换技术为核心的封闭性网络
 - C. 业务与呼叫控制分离以及呼叫控制与承载分离,使业务独立于网络
 - D. 用户可以自己定义业务特征,而不必关心具体承载业务的网络形式和终端类型
2. 软交换控制设备是软交换体系架构网络中的核心控制设备,不是它完成的功能为()。
- A. 呼叫处理控制功能
 - B. 接入协议适配功能
 - C. 新业务生成和提供功能
 - D. 互联互通功能
3. 下一代网络(NGN)是以()技术为核心的开放性网络。
- A. 软交换
 - B. 电路传输
 - C. 功率控制
 - D. 波分复用
4. 下一代网络(NGN)的特征不包括()。
- A. 封闭性特征
 - B. 多媒体特征
 - C. 虚拟化特征
 - D. 智能性特征
5. 下一代网络就是指(),从广义上讲,这种技术是一种目标网络,它表征了一种具有宽带化、光纤化、数据化、层次化、呼叫与承载分离、快速开发业务等特征的理想网络。
- A. DDN
 - B. NGN
 - C. IP
 - D. Internet
6. 下一代网络将是以()为核心,以光联网为基础,是一个可以提供话音、数据和图像等多媒体业务的开放的网络构架。
- A. 无线宽带传送技术
 - B. 光交换技术

C. 软交换技术

D. IP 技术

7. IMS 是在 3GPP R5 标准之后新增的一个核心子系统, 它基于(), 叠加在 PS (分组域)之上。

A. IP 网络

B. 电路交换网络

C. 传输网络

D. 光交换网络

二 多项选择题

1. 关于通信技术的发展趋势, 下列说法正确的有()。

A. 网络应用将加速向 IP 汇聚, 电信网和互联网将趋于融合, X. 25、FDDI、帧中继、ATM 和 SDH/SONET 等基本概念是我们开发新型网络的技术基础

B. 交换技术将由电路交换技术向分组交换转变, 软交换技术将成为这个转变的关键

C. 光交换与 WDM 等技术共同使网络向全光网方向迈进

D. 接入技术的宽带化、IP 化和无线化将是接入网领域未来的发展大趋势

E. 光传输系统向 3G 乃至 4G 迈进将成为必然

2. 下列各项中()是 3G 的目标。

A. 全球统一频谱、统一标准, 全球无缝覆盖

B. 更高的频谱效率, 更低的建设成本

C. 能提供高的服务质量和保密性能

D. 能提供足够的系统容量, 最低速率 2Mbit/s

E. 能提供多种业务, 适应多种环境

3. 关于全光网络, 下列说法正确的是()。

A. 具有协议透明性, 对信号形式无限制

B. 可扩展性差, 新节点的加入会影响原来的网络结构

C. 采用固定的速率和协议

D. 可提供巨大的带宽, 处理速度高且误码率低

E. 较多采用无源器件, 降低了成本且提高了可靠性

4. 3G 系统采用的新技术有()。

A. 波分复用传送技术

B. 复杂的编译码及调制解调算法

C. 快速功率控制

D. 多址干扰对消

E. 智能天线

5. 全光网络主要由()等几层组成。

A. 核心网

B. 传输网

C. 城域网

D. 交换网

E. 接入网

6. 4G 无线通信目标包括()。
- A. 提供更高的传输速率
 - B. 支持更高的终端移动速度(250km/h)
 - C. 全 IP 网络架构、承载与控制分离
 - D. 提供无处不在的服务、异构网络协同
 - E. 提供手机电视业务

1L411020 光传输系统

1L411021 掌握光纤通信系统的构成

一 单项选择题

1. 关于光纤的说法, 错误的是()。
 - A. 光纤是光通信系统最普遍和最重要的传输媒质
 - B. 它由单根玻璃纤芯、紧靠纤芯的包层、一次涂覆层以及套塑保护层组成
 - C. 纤芯和包层由两种光学性能不同的介质构成, 纤芯对光的折射率比包层的折射率低
 - D. 包在纤芯外围的覆盖层就像不透明的物质一样, 防止了光线在穿插过程中从表面逸出
2. 在光传输设备中, 光发射机的作用不包括()。
 - A. 由调制电路将模拟电信号转换成数字电信号
 - B. 由光源产生光纤通信系统所需要的载波
 - C. 输入接口在电/光之间解决阻抗、功率及电位的匹配问题
 - D. 线路编码包括码型转换和编码
3. 最基本的光纤通信系统组成不包括()。
 - A. 光发射机
 - B. 光纤线路
 - C. 光接收机
 - D. 接入设备
4. 数据格式为透明的是()的通道, 它与信号速率及电调制方式无关, 在网络发展中, 是理想的扩容手段, 也是引入宽带新业务的方便手段。
 - A. 准同步数字体系(PDH)
 - B. 同步数字体系(SDH)
 - C. 光波分复用(WDM)
 - D. 软交换体系

二 多项选择题

1. 属于光通信系统传输网技术体制的有()。

- A. 准同步数字体系(PDH)
 - B. 同步数字体系(SDH)
 - C. 光波分复用(WDM)
 - D. 软交换体系
 - E. IP 传输系统
2. 光纤传输中光纤自身的损耗主要有()。
- A. 连接损耗
 - B. 微弯损耗
 - C. 吸收损耗
 - D. 弯曲损耗
 - E. 散射损耗
3. 同步数字体系(SDH)的特点有()。
- A. 有地区性的数字信号速率和帧结构标准
 - B. 有标准光接口信号和通信协议, 光接口成为开放型接口满足多厂家产品环境要求, 降低了联网成本
 - C. 采用了同步复用方式和灵活的复用映射结构, 使网络结构得以简化, 上下业务十分容易, 也使数字交叉连接的实现大大简化
 - D. 频带利用率较 PDH 有所提高
 - E. 帧结构中安排了丰富的开销比特, 使网络的 OAM 能力大大加强
4. 准同步数字体系(PDH)的特点有()。
- A. 实现了数字传输体制上的世界性标准
 - B. 有标准光接口信号和通信协议
 - C. 频带利用率较 SDH 高
 - D. 复用结构复杂, 缺乏灵活性, 上下业务费用高, 数字交叉连接功能的实现十分复杂
 - E. 网络运行、管理和维护(OAM)主要靠人工的数字信号交叉连接和停业务测试
5. 最基本的光纤通信系统由()组成。
- A. 光发射机
 - B. 光纤线路
 - C. 光交换机
 - D. 光中继器
 - E. 光接收机

1L411022 掌握 SDH 设备的构成及功能

一 单项选择题

1. 在 SDH 保护环网结构中, ()是系统中必不可少的网元节点, 利用它的时隙保护功能, 可以使得电路的安全可靠性大为提高。
- A. 终端复用器(TM)
 - B. 分插复用器(ADM)
 - C. 再生中继器(REG)
 - D. 同步数字交叉连接设备(SDXC)
2. 在 SDH 传输网中, 仅用于延长通信距离的基本网络单元是()。