

Job Training of Housing and Urban-Rural
Development Field

住房和城乡建设领域职业培训

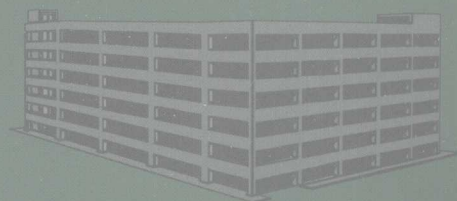
本丛书是《住房和城乡建设领域职业培训教材》的配套辅导
用书，供各岗位人员练习及自测使用。

题型包括判断题、单项选择题、多项选择题及案例分析题，
题目紧扣教材内容，突出复习重点，并提供五套模拟题供考
生自检。

土建质量员 考试题库

安 峻 主编

《华中科技大学出版社
www.hustpas.com 中国·武汉



住房和城乡建设领域职业培训

土建质量员考试题库

本书主编 安 峻

本书副主编 高赠砚

本书编写委员会(按姓氏笔画排序)

王正伟	白雅君	吕东晓	安 峻
李 刚	李志忠	宋 卓	吴兆喜
张成吉	张朝福	郑树权	姚成宇
高赠砚	高建军	袁德识	路占东

华中科技大学出版社

(中国·武汉)

图书在版编目(CIP)数据

土建质量员考试题库/安 峻 主编.
—武汉:华中科技大学出版社,2009.12
(住房和城乡建设领域职业培训)
ISBN 978-7-5609-5791-3

I. 土… II. 安… III. 土木工程—工程质量—质量控制—技术培训—习题 IV.
TU712-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 205236 号

土建质量员考试题库
住房和城乡建设领域职业培训

安 峻 主编

责任编辑:翟永梅

封面设计:张 璐
责任监印:张正林

出版发行:华中科技大学出版社(中国·武汉) 武昌喻家山 邮编:430074
销售电话:(022)60266190 (022)60266199(兼传真)
网 址:www.hustpas.com

录 排:河北香泉技术开发有限公司
印 刷:河北省昌黎县第一印刷厂

开本:787 mm×1092 mm 1/16 印张:11.5 字数:251 千字
版次:2009 年 12 月第 1 版 印次:2009 年 12 月第 1 次印刷 定价:23.00 元
ISBN 978-7-5609-5791-3/TU·731

(本书若有印装质量问题,请向出版社发行部调换)

内 容 提 要

本书是《住房和城乡建设领域职业培训教材土建质量员》配套辅导用书,供资料员培训人员练习及模拟自测使用。题型包括判断题、单项选择题、多项选择题及案例分析题,题目紧扣教材要求,突出复习重点。书后附有五套模拟试卷。

全书内容全面,具有实践性、针对性和实用性,可作为建筑工程施工企业土建质量员培训的参考用书。

前 言

为适应建筑业的发展需要,国家对建筑设计、建筑结构、施工质量验收等一系列规范、标准进行了大规模的修订。在这种新形势下,如何提高工程施工现场管理人员的管理能力和技术水平,已经成为保证工程施工领域继续向前发展的一个重要课题。同时,为了进一步健全和完善施工现场全面质量管理问题,不断提高现场工程质量员的素质和工作水平,结合现行国家规范、标准,华中科技大学出版社出版了《住房和城乡建设领域职业培训教材》系列丛书,为配合学员的复习及应考,我们编写了本套题库丛书,本书即是配合《土建质量员》编写的《土建质量员考试题库》。本书习题内容全面,重点突出,实用性强,充分考虑到读者参考使用的需要。

本书内容设置采用如下体例。

【重点提示】置于每一章的最前面,对该章内容及掌握程度进行介绍。

【精编习题】提供覆盖所有知识点的习题,帮助读者全面理解,在较短时间内达到熟练掌握的程度。

【模拟试卷】五套模拟试卷,对重点进行强化,巩固复习效果,以便考生在复习的同时,更加牢固地掌握考试重点。

本书作为住房和城乡建设领域职业培训考试题库之一,结合当前土建质量员培训的实际情况,在编写过程中,均以现行国家规范、标准为依据,注重理论和实践的结合,具有实用性、可操作性和针对性。可作为土建质量员岗位培训教材的配套习题,也可作为施工管理人员和工程技术人员平时学习的参考用书。

由于编者水平所限,加之时间仓促,书中难免有疏漏或未尽之处,敬请专家和读者批评指正。

编 者

2009年11月

目 录

1	建筑工程质量管理概述	(1)
	【重点提示】	(1)
	【精编习题】	(2)
	【参考答案】	(6)
2	建筑工程施工质量验收	(8)
	【重点提示】	(8)
	【精编习题】	(8)
	【参考答案】	(11)
3	地基与基础工程	(13)
	【重点提示】	(13)
	【精编习题】	(13)
	【参考答案】	(27)
4	砌体工程	(30)
	【重点提示】	(30)
	【精编习题】	(31)
	【参考答案】	(41)
5	混凝土结构工程	(44)
	【重点提示】	(44)
	【精编习题】	(44)
	【参考答案】	(57)
6	钢结构工程	(60)
	【重点提示】	(60)
	【精编习题】	(60)
	【参考答案】	(70)
7	防水工程	(72)
	【重点提示】	(72)
	【精编习题】	(72)
	【参考答案】	(84)
8	建筑地面工程	(86)
	【重点提示】	(86)
	【精编习题】	(86)
	【参考答案】	(100)

9	建筑装饰装修工程	(102)
	【重点提示】	(102)
	【精编习题】	(103)
	【参考答案】	(122)
10	建筑工程质量事故处理	(125)
	【重点提示】	(125)
	【精编习题】	(125)
	【参考答案】	(131)
	模拟试卷	(133)
	模拟试卷(一)	(134)
	模拟试卷(一)参考答案	(141)
	模拟试卷(二)	(144)
	模拟试卷(二)参考答案	(150)
	模拟试卷(三)	(152)
	模拟试卷(三)参考答案	(158)
	模拟试卷(四)	(160)
	模拟试卷(四)参考答案	(166)
	模拟试卷(五)	(169)
	模拟试卷(五)参考答案	(175)

1 建筑工程质量管理概述

【重点提示】

专业实务

1. 质量与建筑工程质量

- 1) 掌握工程质量形成过程与影响因素
- 2) 熟悉建筑工程质量及其特性
- 3) 了解质量的定义

2. 质量管理体系标准

- 1) 了解质量管理的八项原则
- 2) 了解质量管理体系文件的构成
- 3) 了解质量管理体系建立和运行方法

3. 建筑工程质量控制

- 1) 掌握建筑工程质量控制的概念
- 2) 熟悉建筑工程质量控制的基本原理
- 3) 了解工程质量控制的基本原则

4. 施工项目质量控制

- 1) 了解施工项目质量控制的过程
- 2) 掌握施工项目质量控制的三个阶段
 - ① 事前质量控制
 - ② 事中质量控制
 - ③ 事后质量控制
- 3) 掌握施工项目质量控制的方法
- 4) 了解施工质量控制目标的主要内容

5. 工程施工质量控制的统计分析

- 1) 熟悉排列图、因果分析图、直方图和控制图的用途和观察分析方法
- 2) 了解数据和数理统计的概念

6. 质量员岗位职责

- 1) 掌握质量员岗位职责的内容
- 2) 掌握质量员职业道德的内容
- 3) 掌握质量员的工作内容及工作程序
- 4) 了解质量员的素质要求

【精编习题】**一、判断题**

1. 一般产品共有的质量特性包括性能、寿命、可靠性、安全性、经济性及与环境的协调性。()
2. 建筑工程质量的适用性即功能,是指工程满足使用目的的各种性能。()
3. 建筑工程质量形成过程中,质量保修是关键。()
4. 机械设备是保证建筑工程质量的基础和必要的物质条件,是现代企业的象征。()
5. 质量管理的八项原则是质量管理的最基本、最通用的一般规律,适用于所有类型的产品和服务,是质量管理的理论基础。()
6. 质量记录是阐明所取得的结果或提供所完成活动的证据文件。()
7. 工程质量控制按其实施主体的不同,分为自控主体和监控主体。其中,自控主体是指对他人质量能力和效果的监控者。()
8. 勘察设计单位属于自控主体。()
9. 施工项目的质量管理是从工序质量到分项工程质量、分部工程质量、单位工程质量的系统控制过程,也是一个从投入原材料的质量控制开始,直到完成工程质量检验为止的全过程的过程。()
10. 全场性施工准备是以一个建筑物或构筑物为对象而进行的施工准备。()
11. 事中质量控制的策略是:全面控制施工过程,重点控制工序质量。()
12. 分层法是用来分析两个质量特性之间是否存在相关关系。()
13. 排列图左侧的纵坐标表示累计频率,右侧纵坐标表示频数。()
14. 正常直方图呈正态分布,其形状特征是中间高、两边低、成对称。()
15. 建筑工程的耐久性也就是工程竣工后的合理使用寿命周期。()

二、单项选择题

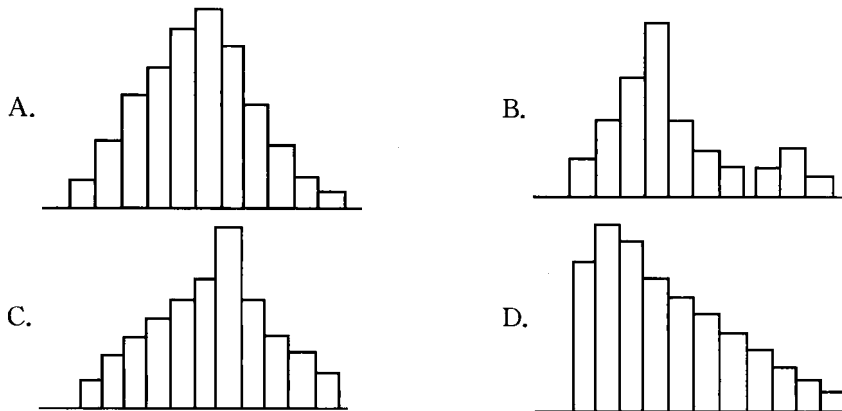
1. 建设工程质量的特性主要表现在()方面。
A. 3个 B. 4个 C. 5个 D. 6个
2. 建筑工程质量特性中,()是指工程建成后在使用过程中保证结构安全、保证人身和环境免受危害的程度。
A. 可靠性 B. 安全性 C. 经济性 D. 耐久性
3. ()是指工程在规定的时间内和规定的条件下完成规定功能的能力。
A. 耐久性 B. 安全性 C. 可靠性 D. 经济性
4. ()是建筑工程质量形成过程中的保证。
A. 设计质量 B. 工程验收 C. 施工质量 D. 质量保修
5. 建筑产品的形成过程主要分布在这个建筑工程项目的勘察、设计、制作、施工、检验、验收这几个阶段中,其中()是把关。
A. 设计质量 B. 工程验收 C. 施工质量 D. 质量保修

6. ()是组织质量工作的“基本法”,是组织最重要的质量法规性文件,它具有强制性质。
A. 程序文件 B. 质量手册 C. 质量记录 D. 质量管理的八项原则
7. ISO 9000 族核心标准中,()成为用于审核和第三方认证的唯一标准。
A. ISO 9000—2005《质量管理体系基础和术语》
B. ISO 9004—2000《质量管理体系业绩改进指南》
C. ISO 9001—2002《质量和(或)环境管理体系审核指南》
D. ISO 9001—2008《质量管理体系要求》
8. ()属于监控主体,它主要是以法律法规为依据,通过抓工程报建、施工图设计文件审查、施工许可、材料和设备准用、工程质量监督、重大工程竣工验收备案等主要环节进行的。
A. 工程监理单位 B. 勘察设计单位 C. 政府 D. 施工单位
9. 建筑工程质量控制的基本原理中,()是人们在管理实践中形成的基本理论方法。
A. 三阶段控制原理 B. 三全控制管理 C. 全员参与控制 D. PDCA 循环原理
10. 对于重要的工序或对工程质量有重大影响的工序交接检查,实行()。
A. 三检制 B. 自检制 C. 互检制 D. 保护检查
11. 实测检查法的手段,可归纳为()四个字。
A. 看、摸、量、套 B. 靠、吊、敲、照 C. 摸、吊、敲、套 D. 靠、吊、量、套
12. 质量控制统计方法中,排列图法又称()。
A. 管理图法 B. 分层法 C. 频数分布直方图 D. 主次因素分析图法
13. ()又称树枝图或图刺图,是用来寻找某种质量问题的所有可能原因的有效方法。
A. 控制图法 B. 因果分析图法 C. 直方图法 D. 统计分析表法
14. 质量控制统计方法中的(),可以使杂乱的数据和错综复杂的因素系统化、条理化,从而找出主要原因,采取相应措施。
A. 排列图法 B. 控制图法 C. 分层法 D. 散布图法
15. 在质量管理过程中,通过抽样检查或检验试验所得到的质量问题、偏差、缺陷、不合格等统计数据,以及造成质量问题的原因分析统计数据,均可采用()进行状况描述,它具有直观、主次分明的特点。
A. 排列图法 B. 因果分析图 C. 控制图 D. 直方图
16. 排列图的绘制中,纵坐标要求总频数对应累计频率为()。
A. 85% B. 90% C. 95% D. 100%
17. 因果分析图作图方法中,按因果形式由左向右画出主干线箭头,标明质量问题,以主干线为零线画()的大原因直线。
A. 30° B. 60° C. 90° D. 120°
18. 绘制直方图时分组过多或测量仪器精度不够而造成的异常直方图是()。
A. 折齿型 B. 陡坡型 C. 孤岛型 D. 峭壁型

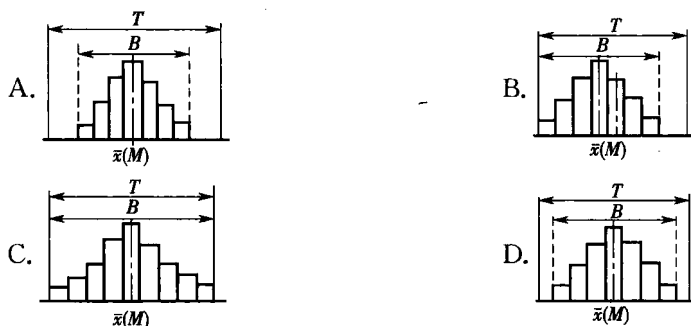
19. 往往是由于把来自两个总体的数据混在一起作图所造成的异常直方图是()。

- A. 峭壁型 B. 孤岛型 C. 折齿型 D. 陡坡型

20. 下列选项中,属于峭壁型异常直方图的图形是()。



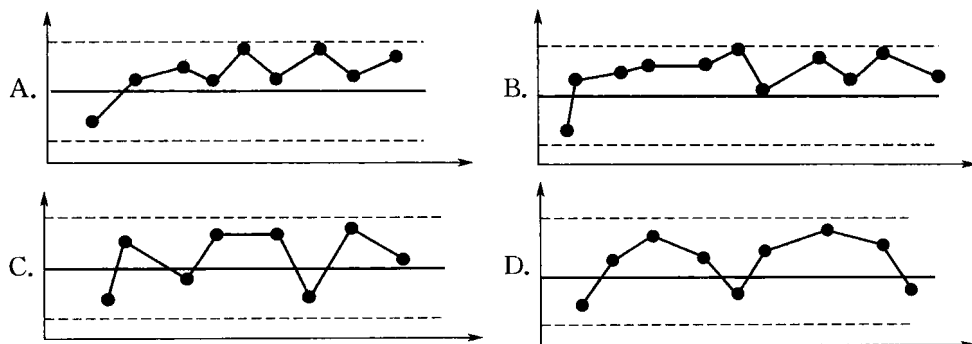
21. 位置视察分析是指将直方图的分布位置与质量控制标准的上下限范围进行比较分析,下列图形是经济合理的受控状态的是()。



T —质量标准要求界限; B —实际质量特性分布范围;

M —质量标准中心; $\bar{x}$ —质量分布中心

22. 下列图形是控制图的控制状态的是()。



23. 为杜绝假冒伪劣产品用于工程中,避免建筑施工中出现质量事故,施工中所用的钢材、水泥必须在使用前作()检验。

- A. 一次 B. 两次 C. 三次 D. 四次

24. 门窗制作质量检查数量,按不同规格的框、扇件数各抽查(),但均不少于3件。
A. 5% B. 7% C. 9% D. 15%

三、多项选择题

1. 建筑工程质量的影响因素有()。
A. 人员因素 B. 施工工艺 C. 材料因素 D. 安全因素
E. 环境因素
2. 质量手册是规定企业组织建立质量管理体系的文件,质量手册对企业质量体系作系统、完整和概要地描述,应具备()、可行性及可检查性。
A. 安全性 B. 指令性 C. 协调性 D. 系统性
E. 先进性
3. 质量手册的内容一般包括()。
A. 质量记录 B. 企业的质量方针、质量目标
C. 组织机构及质量职责 D. 体系要素或基本控制程序
E. 质量手册的评审、修改和控制的管理办法
4. 三阶段控制原理就是通常所说的()。
A. 事前控制 B. 全面质量控制 C. 事中控制 D. 事后控制
E. 全过程质量控制
5. 施工准备的内容包括()。
A. 技术准备 B. 物质准备 C. 组织竣工验收 D. 组织准备
E. 施工现场准备
6. 事后质量控制的具体工作内容包括()。
A. 质量处理有复查
B. 准备竣工验收资料,组织自检和初步验收
C. 按规定的质量评定标准和办法,对完成的分项、分部工程,单位工程进行质量评定
D. 组织竣工验收
E. 质量文件编目建档和办理工程交接手续
7. 现场进行质量检查的方法有()。
A. 触摸法 B. 判断处理法 C. 目测法 D. 实测法
E. 试验法
8. 排列图可以形象、直观地反映主次因素,其主要应用包括()。
A. 按生产作业分类,可以找出生产不合格品最多的关键过程
B. 按生产班组或单位分类,可以分析比较各单位技术水平和质量管理水平
C. 按不合格品的内容分类,可以分析出造成质量问题的薄弱环节
D. 用于判断生产过程的质量状况和能力
E. 可以用于成本费用分析、安全问题分析等

9. 下列选项中,属于单位工程质量检验评定程序的有()。

- A. 确定分项工程名称
- B. 主控项目检查
- C. 一般项目检查
- D. 填写单位工程质量综合评定表
- E. 观感质量评分

四、案例分析题

某6层砖混结构办公楼的2楼悬挑阳台突然断裂,阳台悬挂在墙面上。幸好是夜间发生,没有人员伤亡。经事故调查和原因分析发现,造成该质量事故的主要原因是施工队伍素质差,在施工时将本应放在上部的受拉钢筋放在了阳台板的下部,使得悬臂结构受拉区无钢筋而产生脆性破坏。

根据以上内容,回答下列问题:

1. 针对工程项目的质量问题,现场常用的质量检查方法有哪些?
2. 工程项目质量检验的内容有哪些?
3. 施工过程中,施工质量控制目标的主要内容有哪些?

【参考答案】

一、判断题

- | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1. × | 2. √ | 3. × | 4. √ | 5. √ | 6. √ | 7. × | 8. √ |
| 9. √ | 10. × | 11. √ | 12. × | 13. × | 14. √ | 15. √ | |

二、单项选择题

- | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. D | 2. B | 3. C | 4. C | 5. B | 6. B | 7. D | 8. C |
| 9. D | 10. A | 11. D | 12. D | 13. B | 14. C | 15. A | 16. D |
| 17. B | 18. A | 19. D | 20. D | 21. D | 22. C | 23. B | 24. A |

三、多项选择题

- | | | | | |
|---------|---------|---------|--------|---------|
| 1. ABCE | 2. BCDE | 3. BCDE | 4. ACD | 5. ABDE |
| 6. BCDE | 7. CDE | 8. ABDE | 9. DE | |

四、案例分析题

1. 现场质量检查的方法有目测法、实测法和试验法三种。
2. 现场质量检验的内容如下。

(1) 开工前检查。目的是检查是否具备开工条件,开工后能否连续正常施工,能否保证工

程质量。

- (2) 工序交接检查。对于重要的工序或对工程质量有重大影响的工序,实行“三检制”,即在自检、互检的基础上,还要组织专职人员进行工序交接检查。
- (3) 隐蔽工程检查。凡是隐蔽工程均应检查认证后方可掩盖。
- (4) 停工后复工前的检查。由于处理质量问题或某种原因停工后需复工时,也应经检查认可后方可复工。
- (5) 分项、分部工程完工后,应经检查认可,签署验收记录后,才允许进行下一工程项目施工。
- (6) 成品保护检查。检查成品有无保护措施,或保护措施是否可靠。

此外,还应经常深入现场,对施工操作质量进行巡视检查。必要时,还应进行跟班或追踪检查。

3. 施工质量控制目标的主要内容如下。

施工质量控制的总体目标是贯彻执行建设工程质量法规和强制性标准,正确配置施工生产要素和采用科学管理的方法,实现工程项目预期的使用功能和质量标准。这是建设工程参与各方的共同责任。

(1) 建设单位的质量控制目标

通过施工全过程的全面质量监督管理、协调和决策,保证竣工项目达到投资决策所确定的质量标准。

(2) 设计单位在施工阶段的质量控制目标

通过对施工质量的验收签证、设计变更控制及纠正施工中所发现的设计问题,采纳变更设计的合理化建议等,保证竣工项目的各项施工结果与设计文件(包括变更文件)所规定的标准相一致。

(3) 施工单位的质量控制目标

通过施工全过程的全面质量自控,保证交付满足施工合同及设计文件所规定的质量标准(含工程质量创优要求)的建设工程产品。

(4) 监理单位在施工阶段的质量控制目标

通过审核施工质量文件、报告报表及现场旁站检查、平行检测、施工指令和结算支付控制等手段的应用,监控施工承包单位的质量活动行为,协调施工关系,正确履行工程质量的监督责任,以保证工程质量达到施工合同和设计文件所规定的质量标准。

2 建筑工程施工质量验收

【重点提示】

基础知识

熟悉建筑物的构造组成

专业实务

1. 工程质量验收基本规定

- 1) 掌握工程质量验收的基本规定
- 2) 掌握建筑工程施工质量验收规范构成体系

2. 建筑工程质量验收的划分

掌握建筑工程质量验收的划分

- 1) 单位(子单位)工程的划分
- 2) 分部(子分部)工程的划分
- 3) 分项工程的划分
- 4) 检验批的划分
- 5) 室外工程的划分

3. 建筑工程质量验收程序和组织

- 1) 掌握建筑工程质量验收程序
- 2) 熟悉建筑工程质量验收组织

4. 建筑工程质量验收

- 1) 熟悉建筑工程质量验收要求
- 2) 掌握检验批合格条件
- 3) 掌握分项工程质量合格条件
- 4) 掌握分部(子分部)工程质量合格条件

【精编习题】

一、判断题

1. 一般项目是建筑工程中的对安全、卫生、环境保护和公众利益起决定性作用的检验项目。()
2. 基础是位于建筑物最下部的承重构件,起承重作用,承受建筑物的全部荷载。()
3. 民用建筑中,墙体具有承重、围护和水平分隔的作用。()
4. 分部(子分部)工程应由施工单位项目技术、质量负责人进行验收。()
5. 参加质量验收的各方对工程质量验收意见不一致时,可采取协商、调解、仲裁和诉讼四种方式解决。()

二、单项选择题

1. 在制定检验批的抽样方案时,主控项目对应于合格质量水平的错判概率 α 和漏判概率 β ()。
A. 均不宜超过 10% B. 可以超过 10%
C. 均不宜超过 5% D. 可以超过 5%
2. 建筑工程施工质量验收规范的构成体系由一个统一标准和()专业验收规范组成。
A. 十三个 B. 十四个 C. 十五个 D. 十六个
3. ()是在监理单位或建设单位具备见证资格的人员监督下,由施工单位有关人员现场取样,并送至具备相应资质的检测单位所进行的检测。
A. 检验批 B. 检验 C. 见证取样检测 D. 交接检验
4. 根据()的要求,建筑工程质量验收应划分为单位(子单位)工程、分部(子分部)工程、分项工程和检验批。
A. GB 50300—2001 B. GB 50202—2002
C. GB 50203—2002 D. GB 50210—2001
5. 在()中,将门窗、地面工程均划分在建筑装饰装修分部之中。
A. 《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB 50210—2001)
B. 《屋面工程质量验收规范》(GB 50207—2002)
C. 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB 50202—2002)
D. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300—2001)
6. 建筑设备安装工程划分为()分部。
A. 五个 B. 四个 C. 三个 D. 两个
7. 模板、钢筋、混凝土分项工程是按()进行划分。
A. 材料 B. 施工工艺 C. 工种 D. 设备类别
8. 下列选项中,属于混凝土基础分项工程的是()。
A. 现浇结构 B. 装配式结构 C. 后浇带混凝土 D. 紧固件连接
9. 下列选项中,不属于刚性防水屋面分项工程的是()。
A. 细石混凝土防水层 B. 金属板屋面
C. 密封材料嵌缝 D. 细部构造
10. 下列选项中,不属于智能建筑子分部工程的有()。
A. 通信网络系统 B. 环境
C. 火灾报警及消防联动系统 D. 防排烟系统
11. 民用建筑通常都是由六大部分组成,其中()具有承重、竖向分隔和水平支撑的作用。
A. 墙体 B. 楼板层 C. 基础 D. 屋顶
12. 工程质量的验收均应在施工单位自行检查评定的基础上,按施工的顺序进行,正确的施

工顺序为()。

- A. 单位(子单位)工程→分部(子分部)工程→分项工程→检验批
- B. 分项工程→分部(子分部)工程→单位(子单位)工程→检验批
- C. 检验批→分项工程→分部(子分部)工程→单位(子单位)工程
- D. 分部(子分部)工程→单位(子单位)工程→分项工程→检验批

13. 分项工程施工过程的每道工序、各个环节每个检验批的验收,首先应由()组织自检评定。

- A. 监理工程师
- B. 建设单位项目技术负责人
- C. 施工单位的项目技术负责人
- D. 施工单位的质量负责人

14. 建筑工程质量验收要求,对涉及结构安全和使用功能的重要分部工程应进行()。

- A. 交接检验
- B. 抽样检测
- C. 批检验
- D. 见证取样检测

15. 一般项目的合格判定条件:抽查样本的()符合各专业质量验收规范规定的质量指标,其余样本的缺陷通常不超过规定允许偏差值的 1.5 倍。

- A. 65%及以上
- B. 70%及以上
- C. 75%及以上
- D. 80%及以上

三、多项选择题

1. 一般项目在制定检验批的抽样方案时,对应于合格质量水平的()。

- A. 判概率 α 不宜超过 5%
- B. 判概率 α 不宜超过 10%
- C. 漏判概率 β 不宜超过 10%
- D. 漏判概率 β 不宜超过 15%
- E. 判概率 α 不宜超过 15%

2. 分部工程的划分应按()确定。

- A. 地基与基础
- B. 主体结构
- C. 专业性质
- D. 建筑装饰装修
- E. 建筑部位

3. 下列选项中,不属于地基与基础子分部工程的有()。

- A. 钢结构
- B. 混凝土结构
- C. 砌体基础
- D. 砌体结构
- E. 地下防水

4. 无支护土方的分项工程包括()。

- A. 土方开挖
- B. 土方回填
- C. 钢及混凝土支撑
- D. 排桩
- E. 水泥土桩

5. 屋顶的主要作用是()。

- A. 围护
- B. 保温隔热
- C. 承重
- D. 防水
- E. 水平分隔

6. 民用建筑的构造组成中,()属非承重的建筑配件。

- A. 楼板层
- B. 屋顶
- C. 门
- D. 楼梯
- E. 窗

7. 检验批合格条件中,主控项目验收内容包括()。