

<<质量工程师国际注册考试新概念>>

图书基本信息

书名：<<质量工程师国际注册考试新概念>>

13位ISBN编号：9787507414523

10位ISBN编号：7507414523

出版时间：2003-02-01

出版时间：中国城市出版社

作者：杜语

页数：329

字数：496

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<质量工程师国际注册考试新概念>>

### 内容概要

本书由中美质量专家联袂编著，是美国质量协会《注册质量工程师手册》的配套教材，是对注册质量工程师知识大纲中要点和难点的详解，其中收录了几套最新的中英文全真模拟试题及标准解答。

针对性强、内容全面、精炼、颇具实用价值，是国内第一本质量工程师国际注册考试的应试指南。

## <<质量工程师国际注册考试新概念>>

### 书籍目录

序言：质量人的使命上篇：质量工程国际注册考试指南第一章 美国质量专业注册制度1.1 美国质量专业注册制度1.1.1 美国质量协会1.1.2 为什么注册?1.1.3 注册什么?1.1.4 有关ASQ注册考试的10个错误的说法1.2 质量工程师和其它质量专业人员1.2.1 质量专业人员的职业生涯1.2.2 质量专业人员的专业化1.2.3 质量专业人员的培训1.2.4 质量专业培训的迷思1.2.5 欧美质量专业MBA教育中篇:质量工程师全真模拟试题与标准解答第二章 质量工程师注册要求、知识大纲与学习指南第三章 相关质量专业注册考试指南第四章 质量工程师（CQE）考试题及解答下篇：质量工程师国际注册考试知识大纲要点解析第五章 质量工程管理和领导第六章 质量体系建立、实施和核准第七章 控制和保证产品质量及过程质量第八章 质量改进第九章 数据搜集、分析和报告附录 1.部分英文参考文献1.1 CQE1.2 CRE1.3 CQT附录 2.《质量专业技术人员职业资格 examination 暂行规定》附录 3.《质量专业技术人员职业资格 examination 实施办法》推荐参考书目后记

## &lt;&lt;质量工程师国际注册考试新概念&gt;&gt;

## 章节摘录

解答19 在概率论中，A或B表示并事件，A与B表示交事件，并事件和交事件的概率公式从文氏图可以直观地得到解释。

独立和互不相容是两个概念。

只有A和B互不相容，其并事件的概率才等于A的概率和B的概率之和。

本题正确答案应当选择（2）。

解答20 过程能力是反映被加工产品质量特性的散布程度。

造成散布的原因是多方面的，其中机械的固有变异是在排除了其他变异的干扰后，机械本身所具有的加工质量实力的量度。

当然，所测定的质量特性分布包含有材料、加工方法和操作水平等各种因素的影响。

但可以运用数理统计学试验设计的方法，把机械的固有变异分离出来，找出它的分布。

通常人们取该分布的标准偏差的6倍，作为机械能力的表征。

本题正确答案应当选择（2）。

解答21 计量型抽样计划所用的样本信息，不是把样品简单地分为合格与不合格两类，而是精确测定每一样品的质量特性值；质量特性值不仅反映了合格或不合格，而且具体给出了偏离名义值的程度。

计量型抽样计划由于充分利用了样本信息，所以对于同样大小的样本，决定接收或拒收全批的正确程度要高于计数型抽样计划。

本题正确答案应当选择（4）。

解答22 试验设计的目的是用数理统计方法有效地安排各种处理，从所选的各因子各水平中找到比较满意的配合。

按照一定的试验目的。

影响因子是客观存在的，各因子选择哪几个水平则比较灵活。

有些离散变量的水平选择是由条件决定的，而连续变量所取的水平则靠经验。

所谓模型最关紧要的就是每个因子所选的水平数。

根据既定的水平数，可以选用拉丁方、正交试验或因子试验等。

本题正确答案应当选择（1）。

解答23 假设检验要求由样本资料对总体特性和某一假设即零假设作出肯定或否定的判断。

例如，两个总体均值相等，两个总体方差相等；总体的不良品率小于某一值；等等，都属于零假设。

显然，样本均值相等这一命题不能成为零假设。

本题正确答案应当选择（3）。

解答24 通常这类产品的总体都服从正态分布，因此可以用 $\chi^2$ 检验法检验样本方差是否显著大于合同规定的总体方差，为此构成统计量： $\chi^2 = (n-1) s^2 / \sigma_0^2$  如果 $\chi^2$ 小于表值 $\chi^2(\alpha, n-1)$ ，则验收，否则拒收。

对本例来说， $s=0.0033$ ， $d=0.003$ ， $n=25$ 。

代人得 $\chi^2=29.04$ 。

工业上通常选择显著水平 $\alpha=0.05$ 。

由 $\chi^2$ 表对应 $n=25-1$ ， $\alpha=0.05$ ，查得 $\chi^2=36.415$ 。

由于 $\chi^2 < 36.415$ ，我们没有理由说送检的千分尺的精度显著小于合同规定，故这批货应当接收。

本题正确答案应当选择（3）。

解答25 t检验法用于检验总体均值。

对于双侧情况，零假设为 $\mu = \mu_0$ 或 $\mu_1 = \mu_2$ ，对立假设分别为 $\mu < \mu_0$ ，或 $\mu_1 < \mu_2$ 。

$\alpha=0.05$ 表示犯第一种错误的概率，即把零假设属真而判断为假的概率，或者说把实际上没有差异却错判为存在差异的概率。

本题正确答案应当选择（3）。

<<质量工程师国际注册考试新概念>>

解答26 由概率论知道所给表达式是泊松分布的概率函数。

本题正确答案应当选择(1)。

解答27 析因试验又称全面试验。

在试验计划中各因子的各水平都有配合的机会,而且配合的次数一样多。

例如两因子试验,假定它们的水平数目分别为 $m$ 和 $n$ ,则不同的配合共有 $m \times n$ 种。

每种配合情况都进行一次试验或进行同样重复次数的试验。

本题正确答案应当选择(3)。

解答28 所谓二项试验就是结果有两种可能性的试验。

这两种可能结果是互斥而尽含的。

比如抽检一个产品,其结果不外合格或不合格两种可能性,二者必居其一。

本题正确答案应当选择(2)。

.....

## 媒体关注与评论

“质量人”是上一个世纪的名词，但在21世纪却越来越成为一个具有符号性的、张扬出质量新概念的词语。

说它是一面旗帜也不为过，因为在它下面聚集着充满激情与尊严、努力追求质量的真谛与卓越表现的一群。

新与旧的交替、传统的智慧与现代文明的碰撞，让有志之士感到烦恼，也感到愉悦；感到忧患，也感到希冀；有失落，更有冲动……

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>