

煤矿主要负责人和安全生产管理人员安全资格培训系列教材

煤矿主要负责人 安全资格考试题库解析

张士勇 聂 静 主编



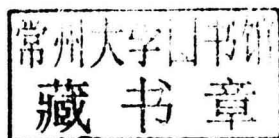
中国矿业大学出版社

China University of Mining and Technology Press

人和安全管理人员安全资格培训系列教材

煤矿主要负责人安全资格 考试题库解析

张士勇 聂 静 主编



中国矿业大学出版社

内 容 提 要

为了应对《安全生产资格考试与证书管理暂行办法》对安全生产资格考试的新要求,为了帮助学员使用升级后的全国煤矿安全资格网络考试平台,顺利通过煤矿主要负责人安全资格考试,我们编写了本书。本书第一篇主要介绍了煤矿主要负责人机考系统和考试要点知识体系,第二篇对国家 2012 年版的《煤矿主要负责人安全资格考试题库》中的试题进行了一一解析。

图书在版编目(CIP)数据

煤矿主要负责人安全资格考试题库解析/张士勇,聂静

主编. —徐州:中国矿业大学出版社, 2014.10

ISBN 978-7-5646-2551-1

I. ①煤… II. ①张…②聂… III. ①煤矿—矿山安全—安全培训—教材 IV. ①TD7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 268605 号

书 名 煤矿主要负责人安全资格考试题库解析

主 编 张士勇 聂 静

责任编辑 郭 玉

出版发行 中国矿业大学出版社有限责任公司
(江苏省徐州市解放南路 邮编 221008)

营销热线 (0516)83885307 83884995

出版服务 (0516)83885767 83884920

网 址 <http://www.cumtp.com> E-mail: cumtpvip@cumtp.com

印 刷 徐州中矿大印发科技有限公司

开 本 787×1092 1/16 印张 14.75 字数 365 千字

版次印次 2014 年 10 月第 1 版 2014 年 10 月第 1 次印刷

定 价 32.00 元

(图书出现印装质量问题,本社负责调换)

《煤矿主要负责人安全资格考试题库解析》

编审委员会

主 编	张士勇	聂 静		
副主编	汪 巍	王正萍	高 伟	刘素花
参 编	罗宏森	杨书召	李 鹏	杨成章
	张世东	王 佐	肖藏岩	徐洪永
	陈之元	李海英	李建辉	张建云
	朱建平	杨 涛	李寿昌	钟 帅
	孙荣良	张志军	刘云娟	杨 帆
	焦方杰	徐 永	苏富强	张荷丽
	马守闯	徐维彬	胡 院	吴 强
	周志阳	胡传芝	王 滨	赵文哲

国家煤矿安全监察局办公室关于使用 升级后的全国煤矿安全资格网络考试平台的通知

煤安监司办〔2014〕8 号

有关产煤省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团煤炭行业管理、煤矿安全监管部门，各省级煤矿安全监察局：

为加强全国煤矿安全资格考试考务管理，国家煤矿安监局对全国煤矿安全资格网络考试平台（以下简称全国网络考试平台）进行了系统功能升级，在煤矿特种作业人员考试考务管理功能的基础上，增加了对煤矿主要负责人和安全生产管理人员的考试考务管理功能。现将全国网络考试平台使用有关事项通知如下：

一、从 2014 年 11 月 1 日开始，全国煤矿主要负责人、安全生产管理人员和特种作业人员安全资格考试考务管理要全部使用升级后的全国网络考试平台。使用自主开发网络考试系统的地区，应于 2014 年 9 月底前完成与全国网络考试平台对接相关工作。

二、国家安全监管总局培训中心负责全国网络考试平台使用的技术培训和技术指导工作，协调解决在使用考试平台过程中遇到的技术问题。

国家煤矿安监局行管司联系人：陆南；联系电话：010-64464464。

总局培训中心联系人：翁立佳、董喜明；联系电话：010-64463015、64464799（带传真）。

国家煤矿安全监察局办公室

2014 年 5 月 30 日

目 录

第一篇 煤矿主要负责人安全资格机考指导

第一章 机考系统使用指导	3
一、考试系统简介	3
二、考试系统使用	3
三、考生使用说明	5
四、使用注意事项	7
五、常见问题解答	9

第二章 煤矿主要负责人考核要点知识体系	11
---------------------------	----

第二篇 煤矿主要负责人安全资格考试

国家题库解析

第一章 煤矿安全生产管理	17
一、判断题	17
二、单选题	28
三、多选题	38
第二章 煤矿地质与安全	48
一、判断题	48
二、单选题	54
三、多选题	59
第三章 煤矿开采安全	64
一、判断题	64
二、单选题	71
三、多选题	77
第四章 煤矿“一通三防”安全管理	82
一、判断题	82

二、单选题	91
三、多选题	100
 第五章 煤矿爆破安全	107
一、判断题	107
二、单选题	113
三、多选题	117
 第六章 煤矿机电运输提升安全	121
一、判断题	121
二、单选题	127
三、多选题	133
 第七章 煤矿事故应急管理	137
一、判断题	137
二、单选题	141
三、多选题	145
 第八章 煤矿职业卫生	152
一、判断题	152
二、单选题	156
三、多选题	158
 第九章 煤矿安全法律法规	162
一、判断题	162
二、单选题	186
三、多选题	205

第一篇

煤矿主要负责人安全资格 机考指导

第一章 机考系统使用指导

一、考试系统简介

1. 考试系统概述

煤矿企业主要负责人及安全生产管理人员培训考试系统是针对煤矿企业主要负责人及安全生产管理人员培训考试而设计的新一代纯 B/S 架构网络考试系统。随着我国标准化考试的推行和发展,考试手段要求也越来越高,无纸化考试是目前考试手段的趋势。本系统采用 SQL、B/S 架构,设计实现了方便、全自动的标准化考试系统。

2. 考试系统特点

该考试系统具有如下特点:

- 方便的考生信息录入、管理方式。考生信息的导入与微软 EXCEL 软件实现无缝隙连接。
- 题库、随机组卷模型具有权威性。
- 方便打印准考证、成绩表、考生名单表等。
- 提供打印纸质试卷功能。
- 方便易用的考试控制台。自动记录完整的考生操作日志,包含操作者、IP、时间、操作、操作对象。确保考试题库的安全,并保留原始数据,以便进行安全审计。
- 操作简便的考试客户端,即时查询理论考试成绩。
- 提供查询、打印考生答题试卷功能。
- 支持模拟考试。
- 提供 EXCEL 导入主观题成绩功能。
- 提供系统权限管理功能面板。

二、考试系统使用

1. 一般使用流程

使用本考试系统组织考试的一般流程为:

- (1) 基本信息准备:收集考生个人信息(如使用批量导入功能则需先填入 EXCEL 文档中),分配考试批次(这是考前的准备工作,需要在使用软件之前完成相关工作);
- (2) 考前设置:创建考试批次,录入(导入)考生个人信息,打印准考证(相关功能在“考生信息管理”功能模块中);
- (3) 开始考试:开始某一批次考试,考生在考试机上登录后开始答题,考完后提交试卷,系统给出考试成绩(相关功能在“考试控制台”功能模块中);
- (4) 考后处理:可按考试时间和考生身份证号查询考试成绩,打印某一批次考试的成绩单

及打印某一考生的历史试卷及所做答案等(相关功能在“考试档案管理”功能模块中);

(5) 其他功能:考试系统还提供了其他几项功能,包括题库管理、试卷管理、系统设置(各种功能分别在相应的功能模块中)。

注意:安装光盘中的“监考人员使用说明”和“考生使用说明”是专为监考人员和考生编写的简明使用说明,可打印人手一份,供监考人员和考生使用。

2. 系统功能总述

双击桌面图标 (或双击考试系统安装目录中的 examination. exe 文件),即可运行考试系统,出现登录界面如图 1-1 所示。初始登录用户名和密码都是 admin(可在“系统设置”功能模块中修改密码)。

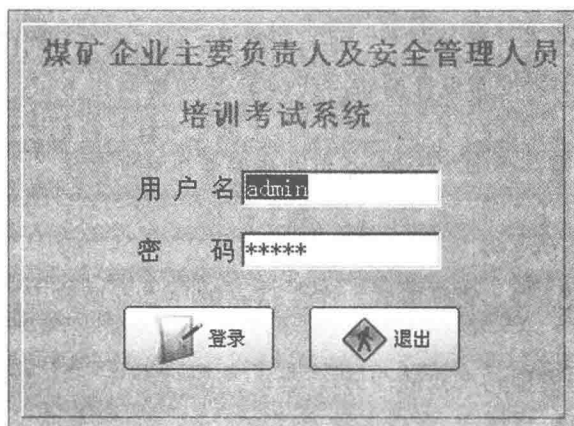


图 1-1 登录界面

登录成功后进入考试系统主界面,如图 1-2 所示。

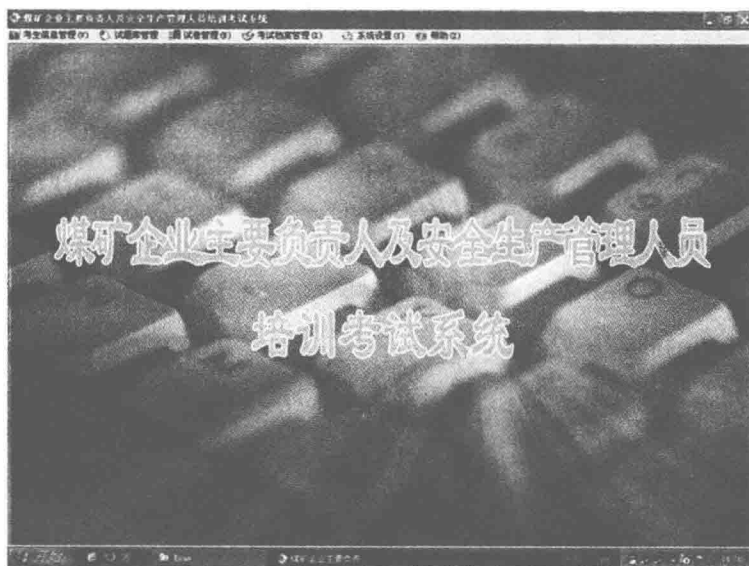


图 1-2 考试系统主界面

登录后点击菜单项即可进入相应功能模块。其中“试题库管理”模块因题库修改权限问题暂未开放。考试系统的主要功能在各菜单项中实现。共有六个菜单项：

- 考生信息管理:实现考试相关信息管理和实施考试的功能。
- 试题库管理:实现录入新题目和试题库维护功能(但该功能目前不可用)。
- 试卷管理:可按要求生成书面考试所用的纸质试卷。
- 考试档案管理:可按考试时间和考生身份证号查询考试成绩,打印某一批次考试的成绩单及打印某一考生的历史试卷及所做答案。
- 系统设置:可添加、删除考试系统的用户,修改用户密码,为用户分配不同权限。
- 帮助:提供帮助文档。

三、考生使用说明

在“考试控制台”中点击【开始考试】按钮后,即可在局域网中任意一台电脑上通过 IE 浏览器登录考试服务器进行考试。

1. 考生登录

在考生电脑上启动 IE 浏览器并在地址栏输入“http://考试服务器 IP 地址”,假定考试服务器 IP 为 192.168.10.1,则输入“http://192.168.10.1”,即可进入考试登录页面,如图 1-3 所示。在文本框中输入考生的身份证号,点击“登录”按钮进入到答题页面,如图 1-4 所示。

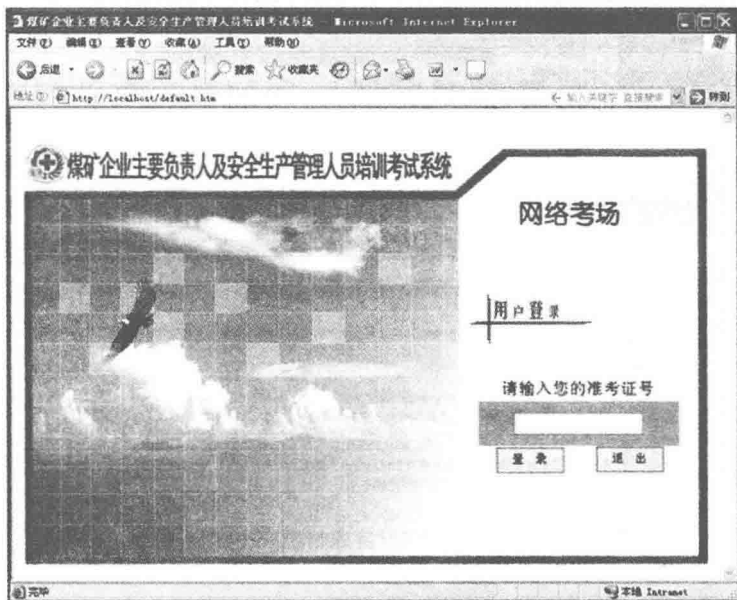


图 1-3 考试登录页面

2. 开始答题

在答题页面中用鼠标选择正确答案,依次答题。判断题直接用鼠标点击题目后正确或错误标记前的单选按钮,选中的答案会变为红色;单选题和多选题用鼠标点击正确选项号前的单选按钮或多选按钮,所选的答案会出现在选项前。

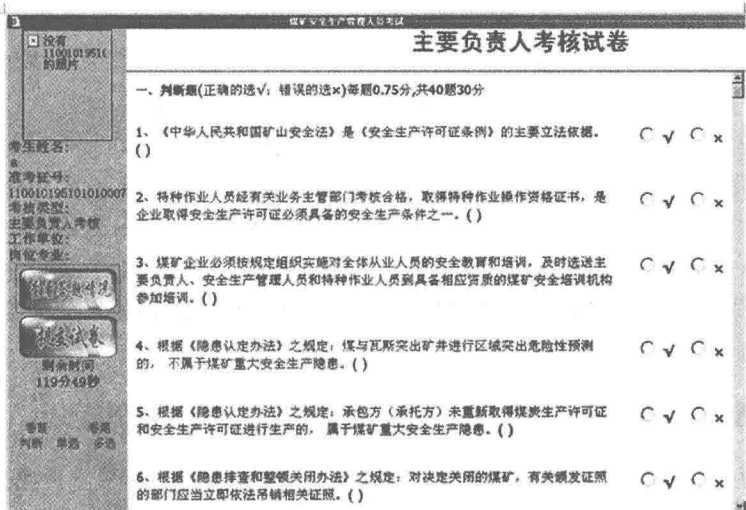


图 1-4 答题页面

3. 查看答题情况

点击答题页面左侧的“查看答题情况”按钮,可以在页面顶端看到所有试题的答题情况,如图 1-5 所示。点击其中的试题号,即可直接跳转到该试题。

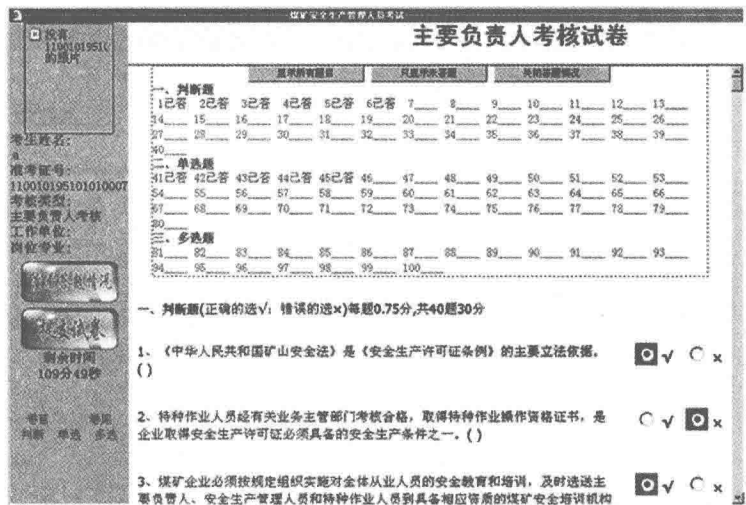


图 1-5 答题情况

4. 提交试卷

做完后可点击“提交试卷”按钮提前交卷,弹出“系统提示”窗口,如图 1-6 所示。点击“返回试卷”,可返回答题页面继续答题,点击“提交试卷”则出现本次考试成绩,如图 1-7 所示,或者等考试时间到后系统自动收卷。

注意:考生提交试卷时,如果没有马上出现如图 1-7 所示页面,请不要连续点击“提交试卷”按钮,稍等几秒后如仍无反应,可再次点击“提交试卷”按钮。

如果考生在规定时间内没有做完考题,考试系统会在考试时间剩余 5 分钟时显示时间

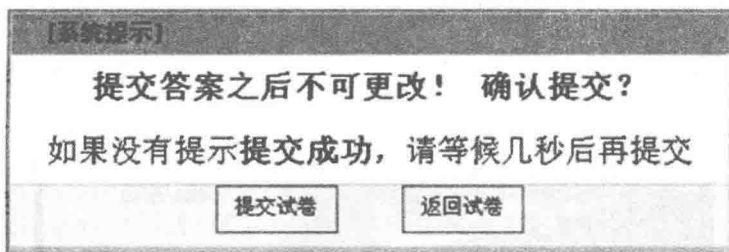


图 1-6 系统提示窗口

考生姓名: 张三1
考生成绩: 4.5



图 1-7 成绩显示窗口

提示,并在考试时间倒计时结束时自动提交试卷,效果与考生主动点击“提交试卷”按钮完全相同。

5. 结束考试

点击图 1-7 所示窗口中“确定”按钮,结束考试。

6. 模拟练习

在考生电脑上启动 IE 浏览器并在地址栏输入“http://考试服务器 IP 地址/moni.htm”,假定考试服务器 IP 为 192.168.10.1,则输入“http://192.168.10.1/moni.htm”,即可进入模拟考场页面,如图 1-8 所示。在下拉列表中选择考核类型,点击“登录模拟练习”进入到答题页面,如图 1-9 所示。点击页面左侧“显示正确答案”按钮,可显示本次试卷的正确答案及考生所做的答案供对照,如图 1-10 所示。其他功能的使用与实际考试时完全相同。

四、使用注意事项

(1) 使用“导入考生”和“导入成绩”功能所用的考生信息和主观题成绩电子表格文件必须按照系统附带“相关 XLS 文件样板”文件夹中的“导入考生成绩 XLS 文件样板.XLS”和“考生报名 XLS 文件样板.XLS”中的格式,首先在 EXCEL 中输入所有考生信息,然后使用导入功能批量导入。

(2) 使用“导入考生”功能从考生报名的 EXCEL 文件中批量导入考生信息时,如果考

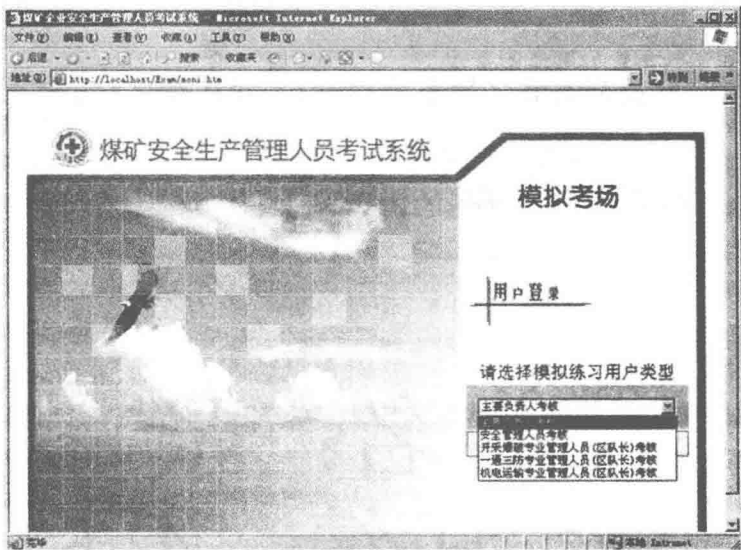


图 1-8 模拟考场页面

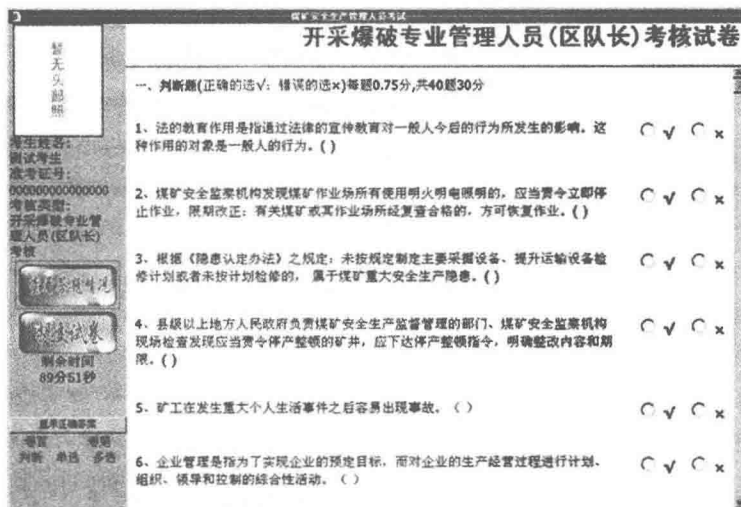


图 1-9 模拟考试答题页面

生的考核类型或身份证号等信息中有任何错误,系统会拒绝导入该文件,并给出相应的提示信息,需要在 EXCEL 文件中改正后才可重新导入。

(3) 由于网络考试系统的特殊性,在考试过程中,当在考试控制台点击“结束考试”按钮之前,必须确认所有考生已交卷。要求监考人员必须确保所有考生已交卷后方可结束本次考试,否则未交卷考生所做的答案将会丢失。

(4) 考生在交卷时不要连续点击“提交试卷”按钮,如稍等几秒后仍无反应,可再次点击“提交试卷”按钮。如果连续点击“提交试卷”按钮,可能会导致考试服务器无法及时响应其他考生的交卷请求。

(5) 在控制台开始考试之前,不允许在考试机上登录考试系统。

(6) 由于 15 位身份证号本身没有校验码,程序中未提供对 15 位身份证号的校验功能。因此如果考生使用 15 位身份证号考试,需要录入人员保证该身份证号的正确性。

(7) 考生在考试机上必须使用 IE6.0 以上版本浏览器进行考试,不允许使用其他的网页浏览器。

(8) 在考试控制台中可通过【客户端显示考生成绩】复选框控制考生在交卷后能否马上看到自己的成绩,但需要注意:此功能必须在开始考试之前设置,如考试开始之后再改变该项设置则不能起到控制作用。

五、常见问题解答

(1) 考试系统中出现时间错误,如何处理?

答:请查证一下本机系统时间是否准确。

(2) 如何实现对某一考试批次中考生的批量修改和删除功能?

答:这里把考生信息的修改和删除分为两种情况:

如果需要修改或删除的考生数量较少,可在程序中逐条修改或删除(使用考生管理界面中的“开启修改”和“删除”按钮)。

如果需要修改或删除的考生数量较多,则可使用考生管理界面中的“清空考生”按钮清空本考试批次中全部考生信息,回到导入用的 EXCEL 文档中进行大量数据的修改和删除操作。程序在导入时会严格验证每位考生的考核类型和身份证号,如发现错误则给出具体的提示信息,并拒绝本次导入,需要在 EXCEL 中改正后才能重新导入。

程序中没有添加批量删除功能,主要考虑无法控制误删除,建议根据情况逐条删除或在 EXCEL 中删除后再重新导入。

(3) 能否按照各省实际需求修改考试系统中各种报表的排版设计?

答:考试系统输出的各种表格为 EXCEL 电子表格格式,各省可按照各自的排版需要自行选择所需数据并设计排版或使用系统提供的默认排版。

(4) 如何实现对考生成绩的统计、分析功能?

答:考试系统输出的各种表格为 EXCEL 电子表格格式,可利用 EXCEL 的数据排序、数据筛选和分类汇总等数据处理功能满足各自的统计和分析需求。

(5) 如果考试过程中考生用的考试机异常断电后重启,如何保证学生能够继续在原来的试卷上答题?

答:考试机重启后恢复考试时,已登录的考生状态是已登录,此时不允许考生再次登录。如果允许考生继续作答重启之前的试卷,则监考人员将考生状态设置为允许继续登录,考生就能够继续作答重启之前的试卷。

(6) 为什么会出现考试机重启后考生状态丢失,导致考试系统重新为考生抽题的现象?

答:可能原因之一是考试机在重启时自动运行了“系统自动还原”功能,导致考试机上保存的考生个人信息丢失,因此考试系统无法为考生恢复重启前的答题记录,建议关闭考试机

正确答案	考生答案
01.错误	正确 ×
02.正确	错误 ×
03.正确	错误 ×
04.正确	错误 ×
05.正确	正确 ✓
06.正确	正确 ✓
07.正确	×
08.正确	×
09.正确	×
10.错误	×
11.正确	×
12.正确	×
13.错误	×
14.正确	×
15.正确	×
16.正确	×
17.错误	×
18.错误	×
19.错误	×
20.错误	×
21.错误	×
22.正确	×
23.正确	×
24.正确	×
25.正确	×
26.正确	×
27.正确	×
28.错误	×
29.错误	×
30.正确	×

图 1-10 答案显示窗口

的“系统自动还原”功能。

(7) 考生提交试卷时如果考试系统没有反应应该如何处理?

答:考生提交试卷时,如果系统没有反应,请不要连续点击“提交试卷”按钮,稍等几秒后如仍无反应,可再次点击“提交试卷”按钮。考试系统在提交试卷不成功时允许再次提交,所以不必担心答案丢失。如果连续点击“提交试卷”按钮,反倒可能会加重考试服务器的负担,影响其他考生正常交卷。

(8) 为什么会出现考生登录考试页面时,不能正常登录?

答:可能原因之一是考生在开始考试之前尝试登录失败,导致考试机保留了登录失败的信息,在考试开始后,正常登录仍然不能成功。可关闭当前浏览器窗口,重新打开一个浏览器窗口,即可正常登录。应该要求考生不能在考试控制台开始考试之前随意登录,以避免此类现象的发生。

可能原因之二是考试机上运行的杀毒软件或防火墙软件拦截了 IE 浏览器发出的登录请求,需要修改杀毒软件或防火墙中的相关设置,也可直接关闭该软件,以允许 IE 浏览器登录考试服务器。

(9) 为什么多名考生同时登录时会发生延迟现象?

答:由于考试系统是采用网络考试形式,需要运行在服务器上,但鉴于各省实际情况,对硬件并未做过高要求,如果硬件配置较低,可能会出现延迟现象,但不会影响考试系统各种功能的正常使用。另外,严格要求考试系统必须运行在 Windows Server 版操作系统上,也可减少延迟现象的发生。

(10) 为什么取消【客户端显示考生成绩】选项后,考生仍然可以在交卷后从考试机上看到自己的考试成绩?

答:此功能必须在开始考试之前设置,如考试开始之后再改变该项设置则不能起到控制作用。