

offcn 中公教师 | 严格依据国家教师资格考试大纲编写

2016 中公版

国家教师资格考试 辅导教材

信息技术学科知识与教学能力 全真模考试题库

【适用于全国统考省(市、自治区)】

高 级 中 学

中公教育教师资格考试研究院◎编著

听课网址: c.offcn.com

购书
享有

580元核心考点班+99元网校代金券

世界图书出版公司

offcn中公教师 | 严格依据国家教师资格考试大纲编写

国家教师资格考试辅导教材

信息技术学科知识与教学能力 全真模考题库(高级中学)

中公教育教师资格考试研究院 © 编著

世界图书出版公司

北京·广州·上海·西安

图书在版编目(CIP)数据

信息技术学科知识与教学能力全真模考题库. 高级中学 / 中公教育教师资格考试研究院编著. — 北京: 世界图书出版公司北京公司, 2016.4

国家教师资格考试辅导教材

ISBN 978-7-5192-1191-2

I. ①信… II. ①中… III. ①计算机课-教学法-高中-中学教师-资格考试-习题集 IV. ①G633.672-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 083410 号

国家教师资格考试辅导教材·信息技术学科知识与教学能力全真模考题库(高级中学)

编 著: 中公教育教师资格考试研究院

责任编辑: 刘虹 夏丹 石慧

装帧设计: 中公教育图书设计中心

出 版: 世界图书出版公司北京公司

发 行: 世界图书出版公司北京公司

(地址: 北京朝内大街 137 号 邮编: 100010 电话: 64077922)

销 售: 各地新华书店

印 刷: 三河市德利印刷有限公司

开 本: 889 mm×1194 mm 1/16

印 张: 13.5

字 数: 324 千

版 次: 2016 年 6 月第 1 版 2016 年 6 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5192-1191-2

定 价: 38.00 元

如有质量或印装问题, 请拨打售后服务电话 010-82838515

紧扣考纲考情 直击核心考点 点拨答题技巧

专项特训,助力教师资格考试的辅导用书

中小学和幼儿园教师资格考试是由国家建立考试标准,省级教育行政部门统一组织的,实行“国标、省考”的标准参照性考试。自教育部 2011 年在浙江、湖北率先开展教师资格“国考”改革试点工作以来,大部分省、市、自治区已参加全国统考。从考试大纲来看,改革后的教师资格考试,分幼儿园、小学、中学三个学段,考试包括笔试和面试两部分。笔试科目及面试内容如下表所示:

类别	笔试科目			面试
	科目一	科目二	科目三	
幼儿园	综合素质	保教知识与能力	——	教育教学实践能力
小学	综合素质	教育教学知识与能力	——	教育教学实践能力
初级中学	综合素质	教育知识与能力	学科知识与教学能力	教育教学实践能力
高级中学				教育教学实践能力
中职			文化课教师	(试点省自行组织)
			专业课教师	(试点省自行组织)
中职实习指导教师			(试点省自行组织)	

注 1:科目三分为语文、数学、英语、思想品德(政治)、历史、地理、物理、化学、生物、音乐、体育与健康、美术、信息技术等学科。

注 2:幼儿园面试不分科目,小学面试科目分为语文、英语、社会、数学、科学、音乐、体育、美术,中学面试科目与科目三相一致。

从改革试点省市的考试情况来看,通过率不足三成。一方面显示了教师资格“国考”对中小学、幼儿园教师职业的准入标准越来越严格,另一方面显示了广大考生没有真正转变观念积极备考,未能掌握通过考试所必须具备的基本能力。为帮助广大考生准确把握教师资格考试,中公教育教师资格考试研发团队于 2012 年推出了具有实战意义的“国家教师资格考试专用教材”。此后,图书研发人员联合一线师资不断研究考试,紧扣考试大纲和真题特点,分析命题规律与趋势,不断优化图书内容,提高课程质量,帮助越来越多的考生提升教育教学理论和实践能力,助力考试。本题库具有以下特色:

特色一 紧扣考纲考情,直击核心考点

通过深入研究各科考试大纲,在囊括教师资格考试真题题型的基础上,从基本、重要的考点入手,将常考知识点糅合于各种不同题型中,做到创新求变,契合考试,从微观角度剖析教师资格考试之精髓,还原教师资格考试之全景。

特色二 把握命题趋势,重点难点点拨

题库训练是在短时间内快速掌握考试规律的一种可靠途径。为了提升考生的学习效果,本书编者深入研究了近年来考试中的真题,并对每道真题进行了透彻分析,在此基础上,总结命题规律,帮助考生洞悉考情,把握命题趋势,梳理答题思路,突破重点难点。

特色三 精选大量试题,专项题型特训

本题库根据考试特点,以题型为纲,考点为线,按照考点知识体系编排了大量的预测试题,相信这样集中的专项题型特训,将能切实地帮助广大考生准确把握题目特点及解题技巧,使考生备考更轻松。

题号	题型	考查内容	难度
1	单项选择题	计算机病毒的特点	简单
2	单项选择题	网络协议的组成	简单
3	单项选择题	数据库系统的组成	简单
4	单项选择题	操作系统的功能	简单
5	单项选择题	网络安全的概念	简单
6	单项选择题	网络安全的要素	简单
7	单项选择题	网络安全的策略	简单
8	单项选择题	网络安全的措施	简单
9	单项选择题	网络安全的工具	简单
10	单项选择题	网络安全的标准	简单
11	单项选择题	网络安全的法规	简单
12	单项选择题	网络安全的意识	简单
13	单项选择题	网络安全的责任	简单
14	单项选择题	网络安全的义务	简单
15	单项选择题	网络安全的权利	简单
16	单项选择题	网络安全的利益	简单
17	单项选择题	网络安全的价值	简单
18	单项选择题	网络安全的意义	简单
19	单项选择题	网络安全的地位	简单
20	单项选择题	网络安全的性质	简单
21	单项选择题	网络安全的特征	简单
22	单项选择题	网络安全的本质	简单
23	单项选择题	网络安全的内涵	简单
24	单项选择题	网络安全的范畴	简单
25	单项选择题	网络安全的领域	简单
26	单项选择题	网络安全的范围	简单
27	单项选择题	网络安全的程度	简单
28	单项选择题	网络安全的水平	简单
29	单项选择题	网络安全的层次	简单
30	单项选择题	网络安全的阶段	简单
31	单项选择题	网络安全的时期	简单
32	单项选择题	网络安全的时代	简单
33	单项选择题	网络安全的世纪	简单
34	单项选择题	网络安全的未来	简单
35	单项选择题	网络安全的希望	简单
36	单项选择题	网络安全的理想	简单
37	单项选择题	网络安全的信念	简单
38	单项选择题	网络安全的决心	简单
39	单项选择题	网络安全的信心	简单
40	单项选择题	网络安全的勇气	简单
41	单项选择题	网络安全的毅力	简单
42	单项选择题	网络安全的恒心	简单
43	单项选择题	网络安全的耐心	简单
44	单项选择题	网络安全的细心	简单
45	单项选择题	网络安全的专心	简单
46	单项选择题	网络安全的恒心	简单
47	单项选择题	网络安全的决心	简单
48	单项选择题	网络安全的信心	简单
49	单项选择题	网络安全的勇气	简单
50	单项选择题	网络安全的毅力	简单
51	单项选择题	网络安全的恒心	简单
52	单项选择题	网络安全的耐心	简单
53	单项选择题	网络安全的细心	简单
54	单项选择题	网络安全的专心	简单
55	单项选择题	网络安全的恒心	简单
56	单项选择题	网络安全的决心	简单
57	单项选择题	网络安全的信心	简单
58	单项选择题	网络安全的勇气	简单
59	单项选择题	网络安全的毅力	简单
60	单项选择题	网络安全的恒心	简单
61	单项选择题	网络安全的耐心	简单
62	单项选择题	网络安全的细心	简单
63	单项选择题	网络安全的专心	简单
64	单项选择题	网络安全的恒心	简单
65	单项选择题	网络安全的决心	简单
66	单项选择题	网络安全的信心	简单
67	单项选择题	网络安全的勇气	简单
68	单项选择题	网络安全的毅力	简单
69	单项选择题	网络安全的恒心	简单
70	单项选择题	网络安全的耐心	简单
71	单项选择题	网络安全的细心	简单
72	单项选择题	网络安全的专心	简单
73	单项选择题	网络安全的恒心	简单
74	单项选择题	网络安全的决心	简单
75	单项选择题	网络安全的信心	简单
76	单项选择题	网络安全的勇气	简单
77	单项选择题	网络安全的毅力	简单
78	单项选择题	网络安全的恒心	简单
79	单项选择题	网络安全的耐心	简单
80	单项选择题	网络安全的细心	简单
81	单项选择题	网络安全的专心	简单
82	单项选择题	网络安全的恒心	简单
83	单项选择题	网络安全的决心	简单
84	单项选择题	网络安全的信心	简单
85	单项选择题	网络安全的勇气	简单
86	单项选择题	网络安全的毅力	简单
87	单项选择题	网络安全的恒心	简单
88	单项选择题	网络安全的耐心	简单
89	单项选择题	网络安全的细心	简单
90	单项选择题	网络安全的专心	简单
91	单项选择题	网络安全的恒心	简单
92	单项选择题	网络安全的决心	简单
93	单项选择题	网络安全的信心	简单
94	单项选择题	网络安全的勇气	简单
95	单项选择题	网络安全的毅力	简单
96	单项选择题	网络安全的恒心	简单
97	单项选择题	网络安全的耐心	简单
98	单项选择题	网络安全的细心	简单
99	单项选择题	网络安全的专心	简单
100	单项选择题	网络安全的恒心	简单

目 录

第一篇 单项选择题

专题一 信息技术基础	(1)
考点归纳	(1)
考试重点	(1)
考试难点	(1)
历年真题回放	(1)
考题分析与预测	(7)
预测试题	(8)
参考答案及解析	(20)
专题二 算法与程序设计	(25)
考点归纳	(25)
考试重点	(25)
考试难点	(25)
历年真题回放	(25)
考题分析与预测	(28)
预测试题	(28)
参考答案及解析	(36)
专题三 多媒体技术应用	(39)
考点归纳	(39)
考试重点	(39)
考试难点	(39)
历年真题回放	(39)
考题分析与预测	(42)
预测试题	(42)
参考答案及解析	(49)
专题四 网络技术应用	(53)
考点归纳	(53)
考试重点	(53)
考试难点	(53)
历年真题回放	(53)
考题分析与预测	(55)

预测试题	(55)
参考答案及解析	(63)
专题五 数据管理技术	(67)
考点归纳	(67)
考试重点	(67)
考试难点	(67)
历年真题回放	(67)
考题分析与预测	(69)
预测试题	(69)
参考答案及解析	(79)
专题六 人工智能初步	(84)
考点归纳	(84)
考试重点	(84)
考试难点	(84)
历年真题回放	(84)
考题分析与预测	(85)
预测试题	(85)
参考答案及解析	(88)

第二篇 简答题

专题一 信息技术学科知识	(91)
考点归纳	(91)
考试重点	(91)
考试难点	(91)
历年真题回放	(91)
考题分析与预测	(95)
预测试题	(95)
参考答案及解析	(106)
专题二 信息技术课程与教学知识	(113)
考点归纳	(113)
考试重点	(113)
考试难点	(113)
历年真题回放	(113)
考题分析与预测	(114)
预测试题	(114)
参考答案及解析	(120)

第三篇 案例分析题

考点归纳	(127)
考试重点	(127)
考试难点	(127)
历年真题回放	(127)
考题分析与预测	(136)
预测试题	(136)
参考答案及解析	(153)

第四篇 教学设计题

考点归纳	(161)
考试重点	(161)
考试难点	(161)
历年真题回放	(161)
考题分析与预测	(168)
预测试题	(168)
参考答案及解析	(188)

全国教师资格证统考笔试面授辅导课程	(203)
全国教师资格证统考面试面授辅导课程	(204)
中公教育·全国分部一览表	(207)



本教材含有高频考点精讲课程 听课地址:c.offcn.com

第一篇

单项选择题

专题一 信息技术基础

考点归纳

- 1.信息的加工与表达常考查 Word、Excel、PowerPoint 以及信息加工的过程等知识点;
- 2.信息及其特征的考查;
- 3.与信息活动相关的法律法规、伦理道德的考查;
- 4.汉字编码知识的考查;
- 5.数制及其转换的考查;
- 6.存储器的考查。

考试重点

- 1.Excel、PowerPoint 的基本操作;
- 2.信息特征;
- 3.与信息活动相关的法律法规与伦理道德;
- 4.信息的加工与表达;
- 5.汉字交换码、汉字机内码、汉字字形码、汉字输入码的定义及其应用;
- 6.二、八、十、十六进制之间的相互转换。

考试难点

- 1.Excel、PowerPoint 的基本操作;
- 2.信息的特征;
- 3.与信息活动相关的法律法规与伦理道德的内容较宽泛,不易把握;
- 4.汉字交换码、汉字机内码、汉字字形码、汉字输入码的定义及应用较容易混淆;
- 5.十进制小数转换为二进制数的转换规则易与十进制整数转换为二进制数的规则混淆。

历年真题回放

1.计算机网络已经成为信息时代广泛使用和十分重要的信息传播媒介,关于计算机网络的依法应用与采用实名制注册,下列说法正确的是()。(2015 年上半年真题)

- A.限制了言语自由和使用权限 B.提高了网络的安全性和规范性
C.提高了网络的传输速率和信噪比 D.降低了网络的安全性和可操作性

【答案】B。解析:首先,我国网络实名制原则是“前台自愿,后台实名”,公民的信息都将保存在公安部

的第三方平台中,从技术上和制度上都提升了安全等级。其次,网络实名制并不影响表达自由的权限。最后,网络实名制将促进网络诚信制度建设,维护网络清朗空间。

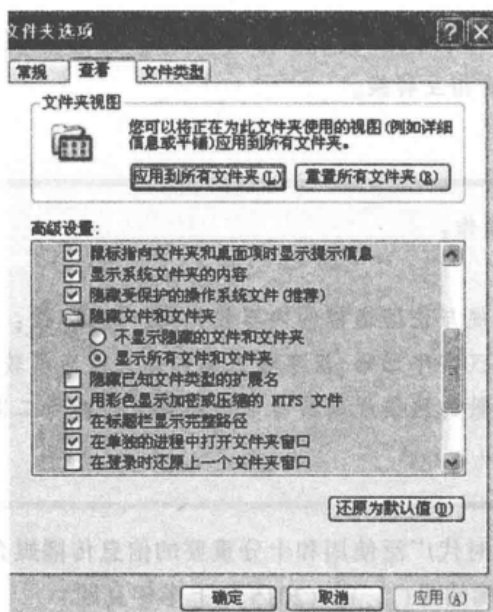
2.删除一条网贴,收费 400 至 800 元,短短 4 个月牟利 28 万余元。南京首例“黑客”有偿删帖案,2014 年 10 月 24 日在玄武区法院宣判,杭州一家电子公司技术总监周某获刑五年三个月,另一名参与者在校大学生谭某获刑五年。下列关于在校大学生谭某参与删帖的说法正确的是()。(2015 年上半年真题)



- A.属于违法行为,应该予以惩处
B.属于个人兴趣爱好,并不违法
C.这是大学生社会实践,并不违法
D.这是大学生勤工俭学,并不违法

【答案】A。解析:有偿删帖是指某些公关公司主动出击搜寻政府、企业负面信息后,再通过相关网站的工作人员进行删帖,并支付一定费用。任何声称可收费删帖的行为均涉嫌违法欺诈。中国国家互联网信息办公室 2015 年 1 月 21 日宣布,国家网信办、工信部等四部门联合启动一项针对“网络敲诈和有偿删帖”力度空前的专项整治行动。

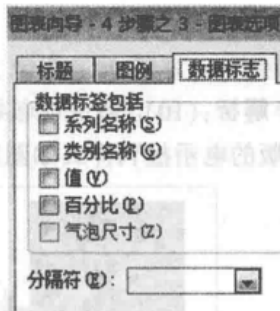
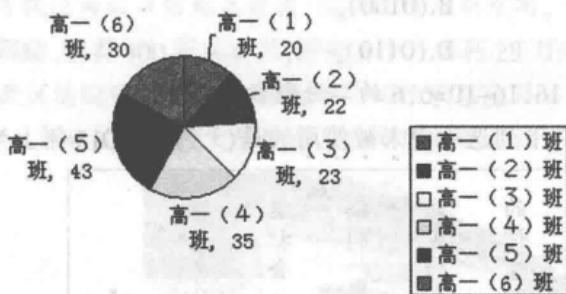
3.在 Windows 操作系统中,要查看系统中的隐藏文件,应在如图所示的“文件夹选项”对话框中选择()。(2015 年上半年真题)



- A.显示系统文件夹的内容
B.显示所有文件和文件夹
C.不显示隐藏的文件和文件夹
D.隐藏受保护的操作系统文件(推荐)

【答案】B。

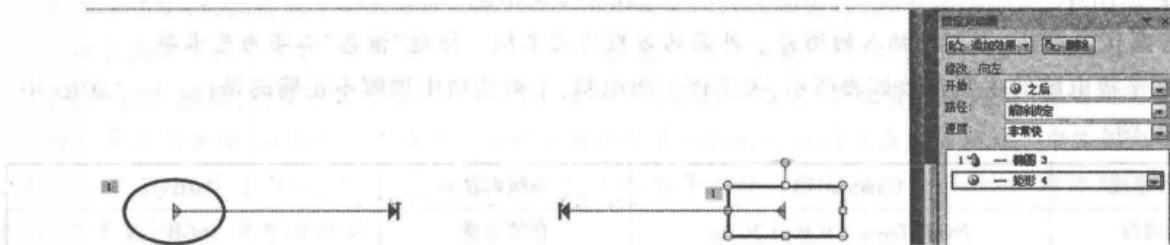
8.若要在 Excel 中生成如左图所示的饼图,需要在右图中选中选项()。(2015 年上半年真题)



- A.值和百分比
- B.类别名称和值
- C.类别名称和百分比
- D.系列名称和类别名称

【答案】B.解析:图表中显示的有类别名称和值。

9.下图是用 PowerPoint 编辑自定义动画的界面,对此动画效果描述正确的是()。(2014 年下半年真题)



- A.椭圆与矩形同时相向运动
- B.椭圆先向右运动,点击鼠标后矩形向左运动
- C.椭圆先向右运动,然后矩形在椭圆运动结束后立即向左运动
- D.矩形先向左运动,然后椭圆在矩形运动结束后立即向右运动

【答案】C.解析:椭圆先向右运动,然后在椭圆运动结束后,矩形立即向左运动,图中 PowerPoint 自定义动画所设置的是椭圆之后矩形运动。通过箭头方向可以判断运动方向,故选择 C 选项。本题考查的是 PowerPoint 自定义动画中“动作路径”效果。

10.根据《中华人民共和国计算机信息网络国际联网管理暂行规定》中的分类,我国目前存在的网络类型是:专业计算机信息网、企业计算机信息网及()。(2014 年下半年真题)

- A.电信网
- B.校园网
- C.物联网
- D.国际互联网

【答案】D.解析:《中华人民共和国计算机信息网络国际联网管理暂行规定》第三条规定:国际联网,是指中华人民共和国境内的计算机互联网络、专业计算机信息网络、企业计算机信息网络,以及其他通过专线进行国际联网的计算机信息网络同外国的计算机信息网络相联接。

11. 钟老师对如下图所示的数据表进行分类汇总操作后,得到的结果是()。(2014年下半年真题)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	学号	班级	分数	等级							
2	201401002	1	98	A							
3	201401001	1	90	A							
4	201401005	2	99	A							
5	201401010	4	96	A							
6	201401011	4	91	A							
7	201401004	2	87	B							
8	201401006	2	86	B							
9	201401009	3	82	B							
10	201401012	4	88	B							
11	201401008	3	76	C							
12	201401003	1	67	D							
13	201401007	3	54	E							
14	201401013	3	53	E							
15	201401014	4	52	E							
16											
17											
18											

- A. 各班成绩的平均分
 B. A、B、C、D、E 五个分数段的学生数量
 C. A、B、C、D、E 五个分数段的学生成绩的平均分
 D. 各班 A、B、C、D、E 五个分数段的学生的平均分

【答案】B。解析:分类字段是等级,即按等级进行统计,汇总方式是计数即按等级进行计数统计,选定汇总项是等级,即按等级统计每个等级的数量。故选择 B 选项。

12. “侵入国家事务、国防建设、尖端科学领域的计算机信息系统的,处三年以下有期徒刑或拘役”出自于()。(2014年下半年真题)

- A. 《计算机软件保护条例》
 B. 《中华人民共和国刑法》
 C. 《信息网络传播权保护条例》
 D. 《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》

【答案】B。解析:《刑法》规定:“违反国家规定,侵入前款规定以外的计算机信息系统或者采用其他技术手段,获取该计算机信息系统中存储、处理或者传输的数据,或者“对该计算机信息系统实施非法控制”情节严重的,处三年以下有期徒刑或者拘役,并处或者单处罚金;情节特别严重的,处三年以上七年以下有期徒刑,并处罚金。提供专门用于侵入、非法控制计算机信息系统的程序、工具,或者明知他人实施侵入、非法控制计算机信息系统的违法犯罪行为而为其提供程序、工具,情节严重的,依照前款的规定处罚。”故选择 B 选项。

13. 为使计算机可以处理汉字,需要对汉字进行编码,其中可用于转换为通讯用交换码的是()。(2014年下半年真题)

- A. 汉字内码
 B. 汉字输入码
 C. 汉字条形码
 D. 汉字交换码

【答案】D。解析:汉字交换码是用于不同汉字信息处理系统之间或与通信系统之间进行信息交换的汉字码。汉字内码是计算机处理汉字时使用的汉字代码。汉字字形码记录汉字的外形,是汉字的输出形式。汉字输入码将汉字通过键盘输入到计算机所采用的代码,也称为汉字外部码。

14. 学校将张老师准备将在星期三上示范课的通知提前发布在校园网上,王老师星期四看到这条信息时活动已经结束。这说明信息具有()。(2014年上半年真题)

- A. 交换性
 B. 真伪性
 C. 实用性
 D. 时效性

【答案】D。

15.在图所示的 Excel 数据表中,若要在 D2 单元格中显示购物金额超过 300 元即享有 5%的折扣率,则应输入的公式为()。(2014 年上半年真题)

	A	B	C
1	客户姓名	购买金额	折扣率
2	李乐乐	890	5%
3	赵可	250	0
4	孙宏	355	5%

A.=IF(B2>300,5%,0%)

B.=IF(B2>300,0%,5%)

C.=IF(B2<300,5%,0%)

C.=IF(B2>=300,5%,0%)

【答案】A。解析:IF 函数的语法结构:IF(条件,结果 1,结果 2),对满足条件的数据进行处理,条件满足则输出结果 1,不满足则输出结果 2。可以省略结果 1 或结果 2,但不能同时省略。本题条件满足,故输出结果 1,即 5%,也就是题目所要求的。

16.2013 年,国家颁布的《最高人民法院最高人民检察院关于办理利用信息网络实施诽谤等刑事案件适用法律若干问题的解释》中明确指出,“网络诽谤”犯罪标准之一是诽谤信息被转发的次数达到()。(2014 年上半年真题)

A.5 次以上

B.50 次以上

C.500 次以上

D.5000 次以上

【答案】C。解析:第二条 利用信息网络诽谤他人,具有下列情形之一的,应当认定为刑法第二百四十六条第一款规定的“情节严重”: (一)同一诽谤信息实际被点击、浏览次数达到五千次以上,或者被转发次数达到五百次以上的。本题是考查最新与计算机相关的法律法规,故考生平时应多积累,以备不时之需。

17.人口普查,社工上门登记人口信息的过程属于()。(2013 年下半年真题)

A.信息采集

B.信息编码

C.信息发布

D.信息交流

【答案】A。解析:本题考核的是信息技术概述中的知识。信息采集是选题策划的直接基础和重要依据,包括对信息的收集和处理。

18.下列行为不违反《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》的是()。(2013 年下半年真题)

A.故意输入计算机病毒危害系统安全

B.未经许可将他人邮箱地址公布于论坛上

C.不遵守计算机信息系统国际联网备案制度

D.未经许可出售计算机信息系统安全专用产品

【答案】B。解析:本题考核的是信息活动中的伦理道德、法律法规。《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》第二十三条:故意输入计算机病毒以及其他有害数据危害计算机信息系统安全的,或者未经许可出售计算机信息系统安全专用产品的,由公安机关处以警告或者对个人处以 5000 元以下的罚款、对单位处以 15000 元以下的罚款;有违法所得的,除予以没收外,可以处以违法所得 1 至 3 倍的罚款。未经许可将他人邮箱地址公布于论坛上,属于侵犯他人隐私行为,并未违反《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》。

19.下列每组数据中,数值由大到小排列的是()。(2013 年下半年真题)

A.(213)₈, (10010110)₂, (98)₁₆

B.(227)₈, (10111111)₂, (CF)₁₆

C. $(232)_8, (10010011)_2, (83)_{16}$ D. $(247)_8, (1010011)_2, (AB)_{16}$

【答案】C。解析: 本题考查的是不同进制之间的转换方法。八进制的 232 对应的十进制数为 154; 二进制的 10010011 对应的十进制数为 147; 十六进制的 83 对应的十进制数为 131。

20. 利用电子表格软件对学校运动会中的各项比赛成绩进行汇总并排序, 这一过程是()。(2013 年上半年真题)

A. 信息获取

B. 信息加工

C. 信息发布

D. 信息存储

【答案】B。解析: 对成绩汇总排序很显然是属于信息加工。

21. CPU 不能直接访问的存储器是()。(2013 年上半年真题)

A. RAM

B. ROM

C. Cache

D. 外存储器

【答案】D。解析: 因为 CPU 速度快, 而外存储器速度慢, 如果让 CPU 访问外存储器, CPU 将浪费大量的时间用来等待外存的返回数据。而内存的读写速度远远高于外存, 所以硬盘等存储介质上的数据都必须调到内存里面才能访问。

22. 关于引用他人的著作, 下列中正确的是()。(2013 年上半年真题)

A. 不能引用网上发表的著作

B. 引用他人著作无需注明

C. 引用他人著作应注明出处

D. 引用网上发表的著作无需注明出

【答案】C。解析: 可以引用网上或纸质出版物上发表的著作, 但都必须注明出处。

23. 下列各组中, 三个数值相同的是()。(2013 年上半年真题)

A. $(203)_8, (10000011)_2, (83)_{16}$ B. $(213)_8, (10010110)_2, (86)_{16}$ C. $(227)_8, (10111111)_2, (BF)_{16}$ D. $(247)_8, (1010011)_2, (AB)_{16}$

【答案】A。解析: 一个八进制位可以转成 3 个二进制位, 1 个十六进制位可以转成 4 个二进制位。可以将八进制和十六进制全转成二进制再比较, A. $(203)_8, (10000011)_2, (83)_{16}$ 转换结果如下:

十六转二位权表	8	4	2	1	8	4	2	1	8	4	2	1
十六进制					1	0	0	0	0	0	1	1
八转二位权表	4	2	1	4	2	1	4	2	1	4	2	1
八进制					1	0	0	0	0	0	1	1
二进制					1	0	0	0	0	0	1	1

考题分析与预测

纵观最近几年的教师资格考试真题, 信息技术基础知识这一专题涉及的知识比较广, 内容涵盖信息与信息技术、信息的加工与表达、编码技术等众多的领域, 题量一般为 4~6 道。信息的特征, 与信息活动相关的法律法规、伦理道德, 文本、表格、演示文稿的具体操作等是重点考查内容。计算机硬件系统、操作系统、数制转换和存储技术的应用也会是以后考查的重点。

预测试题

1.在 Excel 中,饼图适用于()。

- A.按时间轴表现数据的变化趋势
- B.比较数据间的多少与大小关系
- C.比较成对的数值
- D.描述数据之间比例分配关系

2.如下图所示,计算 E3 单元格的数值,可使用的公式是()。

- A.=B3+C3+D3
- B.=B3-D3
- C.=B3*D3
- D.SUM(B3:D3)

	A	B	C	D	E
1	班级用电量统计表(度)				
2		一月	二月	三月	合计
3	1班	51	59	56	
4	2班	62	60	67	189
5	3班	49	47	44	140
6	平均				

3.如下图所示,该文稿没有用到的对象是()。

- A.艺术字
- B.动画
- C.文字
- D.图片

再别康桥

轻轻的我走了
正如我轻轻的来
我轻轻的招手
作别西天的云彩
那河畔的金柳
是夕阳中的新娘
波光里的艳影
在我的心头荡漾



4.如下图所示,该文稿采用的排版方式是()。

- A.框架结构
- B.分栏排版
- C.图文混排
- D.纵横混排

物联网

物联网通过智能感知、识别技术与普适计算,广泛应用于网络的融合中,也被称为后世界信息产业。物联网是互联网、计算机、互联网之发展的第三次浪潮。物联网是网络,不应用。因此,应用如说物联网是业务和创新是物联网发展的核心,以用户体验为核心的创新是物联网发展的灵魂。



5. 如下图所示, 计算住户 12 月份水费, 可在 D3 单元格中输入公式()。

A. =B3*\$C\$3

B. =B3×C3

C. =B3×\$C\$3

D. =B3*C3

	A	B	C	D
1	12月水费结算表			
2	住户	用水量(吨)	单价(元/吨)	费用
3	101	11	2	
4	102	42	3.5	
5	201	22	2.5	
6	202	25	2.5	
7	301	18	2	
8	302	27	2.5	

6. 下列关于信息的说法中正确的是()。

A. 手机、电视机、图片、音乐都是信息

B. 信息的价值对于每个人来说都是一样的

C. 21 世纪被称为信息社会, 所以信息是 21 世纪才有的资源

D. 信息就像空气, 无处不在

7. 人们把探测器发射到火星上进行科学探测, 得到了大量关于火星的数据信息, 这个过程属于()。

A. 信息的加工

B. 信息的获取

C. 信息的发布

D. 信息的集成

8. 同学们通过主题班会交流学习方法, 提高了学习效率, 这主要体现的信息特征是()。

A. 共享性和价值性

B. 价值性和真伪性

C. 时效性和传递性

D. 时效性和真伪性

9. 2002 年 10 月 6 日, 一艘载有 128 名中国游客的越南籍游船偏离航道触礁。沉船随时可能发生, 船上没有救生工具也无法与外界联系。就在这一紧急关头, 一名乘客发现自己的手机有微弱的信号, 他立刻通过手机向外界发送呼救信息, 与有关部门取得了联系。经过多方救助, 128 名乘客终于获救。在这整个救援过程中, 这部手机成了游船与外界联系的唯一手段。这则故事主要说明了()。

A. 信息和先进的信息技术工具对人类的生存生活的重要性

B. 世事无常, 谁也不能保证明天还能活着

C. 信息具有价值性

D. 手机是种便捷的通信工具, 所有的人都该有手机

10. 小李很喜欢看足球比赛, 一天他在报纸上看到一则有关足球比赛的报道, 可是比赛在两天前已经结束了, 他后悔没有及时看到这个消息。这件事情主要体现了信息的()。

A. 传递性

B. 时效性

C. 价值相对性

D. 真伪性