项目七
等级考试

一、选择题

1. （　　）对计算机安全不会造成危害。

A.黑客攻击　　B.盗用别人账户密码　C.计算机病毒　　D.对数据加密

2. 下列（　　）现象不属于计算机犯罪行为

A.利用计算机网络窃取他人信息资源　　B.攻击他人的网络服务

C.私自删除他人计算机内重要数据　　D.消除自己计算机中的病毒

3. 认证中心技术是为保证电子商务安全所采用的一项重要技术,它的主要目的是(　　)。

A.对敏感信息进行加密 B.公开密钥

C.加强数字证书和密钥的管理工作　　D.对信用卡交易进行规范

4. 为了保护计算机内的信息安全，采取的措施错误的有（　　）。

A.随意从网上下载软件 B.不打开来历不明的电子邮件

C.安装防毒软件　　D.对数据做好备份

5. 以下符合网络道德规范的是（　　）。

A.破解别人秘密，但未破坏其数据

B.通过网络向别人的计算机传播病毒

C.在自己的计算机上演示病毒，以观察其执行过程

D.利用互联网进行“人肉搜索”

6. 下列关于计算机病毒叙述错误的是（　　）。

A.计算机病毒具有潜伏性

B.计算机病毒是人为编制的计算机程序

C.计算机病毒对设置密码较复杂的文件感染的几率很低

D.杀毒软件要不断的升级病毒库并时常查杀才能有效的保证计算机安全

7. 计算机病毒不具有的特点是（　　）。

A.针对性　　B.潜伏性　　C.传染性　　D.广泛性

8. 下列关于防火墙的说法，正确的是（　　）。

A.防火墙的主要功能是查杀病毒

B.防火墙虽然能够提高网络的安全性，但不能保证网络绝对安全

C.只要安装了防火墙，则系统就不会受到黑客的攻击

D.防火墙只能检查外部网络访问内网的合法性

9. 下列说法错误的是（　　）。

A.用杀毒软件将张 U 盘杀毒后,该 U 盘就没有病毒了

B.计算机病毒在某种条件下被激活了之后，才开始起干扰和破坏作用

C.计算机病毒是人为编制的计算机程序

D.尽量做到专机专用或安装正版软件，是预防计算机病毒的有效措施

10. 为了保证内部网络的安全，下面的做法中无效的是（　　）。

A.制定安全管理制度　　B.在内部网与因特网之间加防火墙

C.给使用人员设定不同的权限　　D.购买高性能计算机

三、判断题

1. 木马不是病毒（　　）。

2. 按防火墙的应用部署位置分为边界防火墙、个人防火墙和混合防火墙三大类(　　)。

3. 和生物界的病毒不同，计算机病毒不可能像生物病毒那样进行繁殖和传播（　　）。

4. 数据欺骗，是指非法用户有意冒充合法用户接受或发送数据，欺骗、干扰、破坏软硬件的正常运行或获取交互数据（　　）。

5. 防火墙不仅可以防范外来威胁，而且还具有查杀网络上的 PC 病毒的功能（　　）。

6. 及时清理 IE 浏览器的缓存、历史记录等临时文件是保证浏览器安全的好习惯（　　）。

7. 通过无线方式上网可以有效避免病毒攻击（　　）。

8. 失误操作不算是电子政务的安全问题之一，只要及时改正即可（　　）。

9. 只要用户每天 24 小时都开启杀毒软件，就可以避免黑客及病毒攻击（　　）。

10. 计算机病毒存在的目的不是影响计算机工作，而是破坏计算机的数据及硬件设备（　　）。

参考答案

一、选择题

1.【答案】D

【解析】对数据加密属于信息安全技术。

2.【答案】D

【解析】清除计算机中的病毒是用来保护计算机中数据的安全，不属于计算机犯罪；计算机犯罪手段主要包括：1）制造和传播计算机病毒；2）数据欺骗；3）意大利香肠战术；4）活动天窗；　5）清理垃圾；6）数据泄漏；7）电子嗅探器；8）口令破解程序。

3.【答案】C

【解析】认证中心是门提供网络身份认证服务，负责签发和管理数字证书，具有权威性和公正性的第三方机构；其目的是加强数字证书和密钥的管理工作。

4.【答案】A

【解析】计算机病毒的传播方式主要通过网络来传播，随意从网上下载软件在很大程度上可能感染病毒，建议去官网下载软件。

5.【答案】C

【解析】计算机网络道德是用来约束网络从业人员的言行，指导他们的思想的一整套道德规范。在自己的计算机上演示病毒，以观察其执行过程，只要不传播，并不违反网络道德规范。

6.【答案】C

【解析】计算机文件是否感染病毒跟文件设置密码的复杂程度没有任何关系。

7.【答案】D

【解析】计算机病毒具有如下特点：（1）可执行性（2）破坏性（3）传染性（4）潜伏性（5）针对性（6）衍生性（7）抗反病毒软件性

8.【答案】B

【解析】防火墙它是一个用以阻止网络中的黑客访问某个机构网络的屏障，在网络边界上，通过建立起网络通信监控系统来隔离内部和外部网络，以阻挡通过外部网络的入侵；防火墙不能防病毒，也不能保证网络的绝对安全。

9.【答案】A

【解析】杀毒软件并不能预防或查杀所有的病毒。

10.【答案】D

【解析】保证内部网络的安全，跟计算机的性能没有直接的关系。

二、填空题

1.【答案】8　　2.【答案】可控性

3.【答案】防火墙　　4.【答案】密码技术

5.【答案】人　　6.【答案】主动攻击

7.【答案】密码分析学　　8.【答案】密文

9.【答案】人工智能　　10.【答案】物理隔离

三、判断题

1.【答案】B

【解析】木马是病毒，其前缀是 Trojian。

2.【答案】A

【解析】按防火墙的应用部署位置分为边界防火墙、个人防火墙和混合防火墙三大类。

3.【答案】B

【解析】计算机病毒和生物病毒一样，也会根据自身特点，选择合适路径进行繁殖和传播，具有传染性，其主要通过网络和 U 盘进行传播。

4.【答案】A

【解析】正确，并且数据欺骗属于计算机犯罪行为。

5.【答案】B

【解析】 防火墙不仅可以防范外来威胁，但不能防范病毒。

6.【答案】A

【解析】浏览器的缓存、历史记录以及临时文件夹中的内容保留了我们太多的上网记录，这些记录一旦被别有用心的人得到，他们就有可能从这些记录中寻找到有关个人信息的蛛丝马迹。为了确保个人信息资料的绝对安全,我们应该定期清理缓存、历史记录以及临时文件夹中的内容。

7.【答案】B

【解析】病毒主要通过网络进行传播，不分有线网还是无线网。

8.【答案】B

【解析】一旦出现失误操作，重要的信息将无法恢复。

9.【答案】B

【解析】杀毒软件可以防止计算机病毒，但不能防止黑客攻击，防止黑客攻击需要安装防火墙。

10.【答案】B

【解析】计算机病毒跟生物界的病毒一样具有自我复制的能力，而它存在的目的就是影响计算机的正常工作（例如：蓝屏、死卡、变慢），严重的会破坏计算机的数据以及硬件设备。

专升本题目

一、选择题

1. 国际标准化组织已明确将信息安全定义为“信息的完整性、可用性、保密性和（　　）。

A.实用性　　B.可靠性　　C.多样性　　D.灵活性

2. 信息安全包括四大要素：技术、制度、流程和（　　）。

A.人　　B.计算机　　C.软件　　D.网络

3. 信息安全所面临的威胁来自于很多方面，大致可以分为自然威胁和人为威胁。下列选项属于人为威胁的是（　　）。

A.自然灾害　　B.电磁辐射和电磁干扰　C.软件漏洞　D.网络设备自然老化

4. 在各种信息安全事故中，很大一部分是人们的不良安全习惯造成的。下列选项属于良好的密码设置习惯的是（　　）。

A.使用自己的生日作为密码

B.在邮箱、微博、聊天工具中使用同一个密码

C.使用好记的数字作为密码，如 123456

D.使用 8 位以上包含数字、字母、符号的混合密码，并定期更换

5. 下列选项不属于计算机犯罪的特点的是（　　）。

A.犯罪智能化　　B.犯罪手段隐蔽　　C.跨国性　　D.犯罪后果不严重

6. 为了降低被黑客攻击的可能性，下列习惯应该被推荐的是（　　）。

A.安装防火墙软件太影响速度，不安装了

B.自己的 IP 不是隐私，可以公布

C.将密码记在纸上，放在键盘底下

D.不随便打开来历不明的邮件

7. 在密码技术中，非法接收者试图从被加密的文字中分析出明文的过程称为（　　）。

A.解析　　B.破译　　C.加密　　D.分析

8. 通过密码技术的变换和编码，可以将机密、敏感的消息变换成难以读懂的乱码型文字，这种乱码型文字称为（　　）。

A.密文　　B.秘密　　C.编码　　D.乱码

9. 计算机病毒的特点有很多，下列选项不是计算机病毒的特点的是（　　）。

A.破坏性　　B.传染性　　C.潜伏性　　D.实时性

10. 计算机病毒的传播方式多种多样，下列媒介不会传播计算机病毒的是（　　）。

A.网络　　B.U 盘　　C.鼠标　　D.电子邮件

二、填空题

1. _____用于泛指那些专门利用电脑搞破坏或恶作剧的人。

2. 目前常见的信息安全技术主要有_____、_____、虚拟专用网(VPN)技术、病毒与反病毒技术以及其他安全保密技术。

3. 虚拟旅游是针对国内旅游现状研发的一款旅游网络平台，通过这个旅游平台，用户不仅可以如同身临其境般的在该网络平台上畅游各著名景点，更可以享受全方位的旅游服务功能。通过上述说明可知，虚拟旅游属于_____技术的应用。

4. _____是目前病毒传播的首要途径。

5. 为了保证 Windows 7 的安全性，应采取多种应用策略，包括安装杀毒软件、_____、更新和安装系统补丁、停止不必要的服务等。

6. _____是指行为人以计算机作为工具或以计算机资产作为攻击对象实施的严重危害社会的行为。

7. _____是一组人为设计的程序，这些程序隐藏在计算机系统中，通过自我复制来传播，满足一定条件即被激活，从而给计算机系统造成一定损害甚至严重破坏。

8. 宏病毒一般是指用 Basic 书写的病毒程序寄存在_____文档上的宏代码。

9. 按照防火墙保护网络使用方法的不同，防火墙分为三种类型：_____、应用层防火墙和链路层防火墙。

10. Windows 7 系统安装以后，有两个账户已经添加，分别是_____和_____。

三、判断题

1. 信息安全主要指保护信息系统，使其没有危险、不受威胁、不出事故地运行（　　）。

2. 计算机病毒不能够破坏硬件（　　）。

3. 密码设置好了就一劳永逸了，不需要定期更换（　　）。

4. 为了降低被黑客攻击的可能性，应该定时进行数据备份（　　）。

5. 在密码学中，由明文到密文的变换过程称为加密（　　）（　　）。

6. 计算机病毒也像人体中的有些病毒一样,在传播中发生变异（　　）。

7. 单钥或对称密码体制所用的加密密钥和解密密钥不相同（　　）。

8. 按照计算机病毒存在的媒体进行分类:病毒可以划分为网络病毒、文件病毒和混合病毒（　　）。

9.《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》是我国的第一个计算机安全法规,也是我国计算机安全工作的总纲（　　）。

10. 目前的数字签名是建立在对称密钥体制基础上,它是对称密钥加密技术的另一类应用（　　）。

参考答案

一、选择题

1.【答案】A

【解析】国际标准化组织已明确将信息安全定义为“信息的完整性、可用性、保密性和可靠性”。

2.【答案】B

【解析】信息安全包括四大要素：技术、制度、流程和人。

3.【答案】B

【解析】人为威胁包括人为攻击、安全缺陷、软件漏洞、结构隐患等。

4.【答案】D

【解析】建议密码的长度至少要有八位以上，并且应该混合字母和各种特殊字符。特别需要注意的是要定期更换密码。

5.【答案】D

【解析】计算机犯罪的特点：1）犯罪智能化、2）犯罪手段隐蔽 、3）跨国性 、4）犯罪目的多样化、5）犯罪分子低龄化、6）犯罪后果严重。

6.【答案】D

【解析】病毒会通过电子邮件来传播，对于有疑问或者不知道来源的邮件，不要查看或者回复消息，更不要打开可疑的附件。

7.【答案】B

【解析】加密：由明文到密文的变换过程；解密：由合法者从密文恢复出明文的过程；破译：非法接收者从密文恢复出明文的过程。

8.【答案】A

【解析】明文：发送方要发送的消息称为明文；密文：明文被变换成看似无意义的随机消息。

9.【答案】D

【解析】计算机病毒具有如下特点：（1）可执行性（2）破坏性（3）传染性（4）潜伏性（5）针对性（6）衍生性（7）抗反病毒软件性。

10.【答案】C

【解析】计算机病毒主要通过网络、U 盘传播，也可以通过电邮件传播。

二、填空题

1.【答案】黑客

2.【答案】密码技术、防火墙技术

3.【答案】虚拟现实

4.【答案】网络

5.【答案】使用防火墙

6.【答案】计算机犯罪

7.【答案】病毒

8.【答案】Office 系列

9.【答案】网络层防火墙

10.【答案】Administrator　Guest

三、判断题

1. 【答案】A

【解析】信息安全是指信息网络的硬件、软件及其系统中的数据受到保护，不受偶然的或者恶意的原因而遭到破坏、更改、泄露，系统连续可靠正常地运行，信息服务不中断，主要指保护信息系统，使其没有危险、不受威胁、不出事故地运行。

2.【答案】B

【解析】计算机病毒即能够破坏软件也能破坏硬件。

3.【答案】B

【解析】建议密码的长度至少要有八位以上，并且应该混合字母和各种特殊字符。特别需要注意的是要定期更换密码。

4.【答案】A

【解析】对系统中的数据和文件要定期进行备份，一旦计算机中病毒，可以使用备份来恢复。

5.【答案】A

【解析】由明文到密文的变换过程称为加密；由合法者从密文恢复出明文的过程称为解密。

6.【答案】A

【解析】某些计算机病毒可以在传播过程中改变自己的形态,从而衍生出不同于原版病毒的新病毒,这种新病毒称为病毒变种。有变形能力的病毒能更好地在传播过程中隐藏自己，使之不易被反病毒程序发现和清除。

7.【答案】B

【解析】传统密码体制所用的加密密钥和解密密钥相同,或从一个可以推出另一个,被称为单钥或对称密码体制。

8.【答案】A

【解析】 按照计算机病毒存在的媒体进行分类,病毒可以划分为网络病毒、文件病毒和引导型病毒。

9.【答案】A

《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》是我国的第一个计算机安全法规。

10.【答案】B

【解析】数字签名是建立在公开密钥体制基础上。公开密钥也称为非对称密钥。传统密码体制所用的加密密钥和解密密钥相同,或从一个可以推出另一个,被称为单钥或对称密码体制。若加密密钥和解密密钥不相同,从一个难以推出另一个,则称为双钥或非对称密码体制。