

全国 2009 年 7 月自学考试电子商务与金融试题

课程代码: 00913

一、单项选择题(本大题共 20 小题, 每小题 1 分, 共 20 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的, 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 下列加密算法中, 属于非对称密钥机制的典型代表是(A) 4-37
A. RSA B. Hash
C. DES D. IDEA
2. 国内最早建立自己主页的银行是(D) 7-
A. 中国银行 1997.7 B. 中国工商银行 2000
C. 中国建设银行 1999 D. 招商银行 1997.4
3. 电子资金传输目前一般是基于什么网络进行的?(B) 1-3
A. 公用网络系统 B. 专用网络系统
C. 国际互联网络 D. 城市局域网络
4. 用哈希函数对原始报文进行运算, 得到一个固定长度的数字串, 称为(C) 4-38
A. 数字签名 B. 数字信封
C. 数字摘要 D. 数字报文
5. 我们把债权人在债务人先前拟订的正式协议基础上, 对债务人的银行发起的借记称为(D) 2-16
A. 卡基支付 B. 支票支付
C. 间接借记 D. 直接借记
6. 现代金融业正在向信息服务型企业转变, 其决定效益的关键因素是(D) 1-10
A. 网络和加密技术 B. 网络和网络技术
C. 网络和信息技术 D. 信息和信息技术
7. 为了满足电子现金的匿名性, Ecash 处理过程中使用了哪种技术?(B) 5-95
A. 不对称加密 B. 盲签名
C. 数字签名 D. 单向散列函数
8. 目前最为广泛使用的电子货币是(C) 3-27
A. 电子支票 B. 预付卡
C. 信用卡 D. 数字现金
9. 在 CFCA 体系结构中, 为自己签发证书的是(A) 4-49

本档资源由考试真题软件网 (down.examebook.com) 搜集整理二次制作!

- A. RCA B. SET CA
C. Non-SET CA D. RA
10. 电子商务中更先进更安全的支付方式是在 Internet 环境下通过什么方式进行网络直接支付? (B) 1-4
- A. SSL B. SET
C. POS D. ATM
11. 在网络通信中, 不是运行在应用层的协议是(B) 5-73
- A. SSL B. SET
C. FTP D. HTTP
12. 工行网上银行系统签发的企业客户安全证书, 其公、私密钥的长度为(A) 7-135
- A. 128 位 B. 256 位
C. 512 位 D. 1024 位
13. 中国国家现代化支付系统的核心是(A) 2-24
- A. 大额资金转帐系统 B. 小额批量电子支付系统
C. 银行卡授信系统 D. 政府证券簿记系统
14. 银行信用卡是银行等金融机构发给持卡人的一种银行信用方式, 它为持卡人提供自我(B) 3-28
- A. 提款权 B. 借款权
C. 支付权 D. 转账权
15. 若要最终完成支付全过程, 银行之间的资金收、付交易必须经过哪个部门的资金清算?(C) 2-12
- A. 人民银行 B. 财政部
C. 国家授权的中央银行 D. 国家授权的商业银行
16. SSL 握手协议的作用是(B) 5-72
- A. 封装 SSL 高层子协议
B. 协商客户机/服务器之间的加密算法和密钥等通信参数
C. 描述 SSL 信息交换过程中的记录格式
D. 实现可靠的端到端的安全传输
17. 目前世界上最大的信用卡、旅游支票组织是(A) 3-30
- A. VISA B. Master Card
C. JCB D. American Express
18. 我国网上证券交易起步于(C) 6-119

A. 1995 年 B. 1996 年

C. 1997 年 D. 1999 年

19. 国内首家提供网上支付服务的银行是(D) 7-155

A. 中国银行 B. 中国工商银行

C. 中国建设银行 D. 招商银行

20. 金融 CA 体系结构采用的是什么结构? (B) 4-48

A. 2 层 B. 3 层

C. 多层 D. 网状

二、多项选择题(本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分)

在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的, 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选、少选或未选均无分。

21. 清算过程所涉及的银行包括(ABC) 2-12

A. 收款人开户行 B. 中央银行

C. 付款人开户行 D. 商业银行

E. 企业银行

22. 传统金融向现代金融演变过程中, 最显著的特征是金融的(BCE) 1-10

A. 信息化 B. 自由化

C. 全球化 D. 无纸化

E. 一体化

23. 以下属于非现金支付工具的是(ABCE) 2-15

A. 支票 B. 卡基支付

C. 直接借记 D. 间接借记

E. 贷记支付

24. 在 PKI 系统的基本组成部分中, 核心部分是(ABC) 4-41

A. 证书申请审核中心 B. 认证中心

C. 证书库 D. 证书信任方

E. 证书申请方

25. 目前网上银行发展最为迅速的国家和地区是(AE) 6-101

A. 美国 B. 日本

C. 新加坡 D. 韩国

E. 欧洲

三、名词解释(本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分)

本档资源由考试真题软件网 (down.examebook.com) 搜集整理二次制作!

26. 电子货币 3-26

电子货币是以金融电子化网络为基础,以商用电子化机具和各类交易卡为媒介,以电子计算机技术和通信技术为手段,以电子数据(二进制数据)形式存储在银行的计算机系统中,并通过计算机网络系统以电子信息传递形式实现流通和支付功能的货币

27. 授权 1-5

授权是指当持卡人所进行的交易金额超过发卡公司规定的特约商号限额,或取现限额,或经办人对持卡人所持信用卡有怀疑时,由特约商号或代办银行向发卡银行征求是否可以支付的过程。

28. 大额支付系统 2-14

大额支付系统(High Value Payment System)是以电子方式实时处理同城每笔金额在规定起点以上的贷记支付和紧急的金额在规定起点以下的贷记支付的资金划拨系统。

29. 贷记支付 2-16

贷记支付是指结算过程先借记付款人账户,后贷记收款人账户的支付方式,它可以采用纸张形式,即纸基贷记转账,也可以采用电子形式,即电子贷记转账。

30. 数字证书 4-40

数字证书是一份电子文档,它记录了用户的公开密钥和其它身份信息,它由CA签发,并可验证其本身的真实性,数字证书是保证双方之间通讯安全的电子身份证。

四、简答题(本大题共5小题,每小题5分,共25分)

31. 电子商务环境中,数字货币的使用使得银行从以前商业辅助机构的角色转换成了参与交易的重要环节。请指出银行在电子商务活动中的主要作用。 1-2

电子商务环境中,数字货币(银行卡等)的使用将银行推向了极其重要的地位,银行不再像以前那样,仅仅是商业运作的辅助机构,而是直接参与到交易的重要环节,充当认证中心和交易中心,它将解决如下问题:

题:

- (1) 使用者与商家的身份辨识;
- (2) 银行卡交易辨识,除付款银行外,任何人无法知道信用卡号码;
- (3) 交易认证,交易一旦进行就“不可否认”;

本档资源由考试真题软件网(down.examebook.com)搜集整理二次制作!

- (4) 交易结算, 随时结算交易后的金融账户操作内容;
- (5) 金融信息查询, 关于客户和项目的金融资料、涉及文件的真实性。

32. 什么是数字化现金? 数字化现金有哪些发行方式? 1-4

数字化现金是以电子化数字形式存在的货币, 从国家金融机构来看, 数字化现金比现有的实际现金形式(纸币和硬币)有更多的优点, 实际现金要承担的较大的存储风险、高昂传输费用、在安全保卫及防伪造货币等方面所做的投资较大。

数字化现金的发行方式包括存储性质的预付卡和纯电子系统形式的用户号码数据文件等形式。

33. 请根据银行卡的支付特征, 列举它的五个种类。 3-28

(1) 银行信用卡

银行信用卡是银行等金融机构发给持卡人为其提供自我借款权的一种银行信用方式。持卡人无需在银行存款或办理借款手续, 凭卡就可以在银行规定的信用额度内, 到指定机构接受服务或购买商品, 或者到银行支取现金。如果持卡人在期限内(通常为结账日后一个月左右)结清余额, 则无需支付任何利息。这就是真正意义上的信用卡。

(2) 记账卡

记账卡又叫借记卡。它与信用卡的最大区别是持卡人必须在发卡行本人的账户上保留足够的存款余额, 一般不允许透支。也有少数记账卡允许短期透支, 但必须在当月月底之前还清全部贷用金额。如果要预支现金, 还必须支付一定数量的手续费。这种只起支付作用的信用卡, 又叫支付卡。

(3) 现金卡

现金卡也属于支付卡。持现金卡可在银行柜台或 ATM 上支取现金。通常对每张现金卡都规定了每周或每天取现的最大金额。使用现金卡也可以购货、查询个人账户余额或进行转账处理。

(4) 支票卡

支票卡是凭信用卡签发支票付款的信用卡。支票卡一般都规定了使用期限与最高金额, 在限额内, 银行保证支付, 如果超过限额则可以拒付。

(5) 电子钱包

电子钱包卡记录货币的数目, 可在非连接网络的机器设备上直接使用。还可在特殊设备上再次加钱后使用。适用于小数额的直接支付。

34. 相对于传统银行, 网上银行具有哪些特点? 6-98

本文档资源由考试真题软件网 (down.examebook.com) 搜集整理二次制作!

网上银行具有以下特征:

- (1) 依托迅猛发展的计算机和计算机网络与通信技术, 利用渗透到全球每个角落的因特网;
- (2) 突破了银行传统的业务操作模式, 摒弃了银行由店堂前台接柜开始的传统服务流程, 把银行的业务直接在因特网上推出;
- (3) 个人用户不仅可以通过网上银行查询存折账户、信用卡账户中的余额及交易情况, 还可以通过网络自动定期交纳各种社会服务项目的费用, 进行网络购物;
- (4) 企业集团用户不仅可以查询本公司和集团子公司账户的余额、汇款、交易信息, 并且能够在网上进行电子贸易;
- (5) 网上银行还提供网上支票报失、查询服务, 维护金融秩序, 最大限度减少国家、企业的经济损失;
- (6) 网上银行服务采用多种先进技术来保证交易的安全, 不仅用户、商户和银行三者的利益能够得到保障, 而且随着银行业务的网络化, 商业罪犯将更难以找到可乘之机。

35. 什么是支付? 在支付系统中, 支付全过程是如何完成的? 2-12

支付 (Payment), 是为清偿商品交换和劳务活动以及金融资产交易所引起的债权债务关系, 由银行所提供的金融服务业务。它本源于银行客户之间的经济交往活动, 但由于银行“信用”中介的结果, 演化为银行与客户和银行客户的开户银行之间的资金收、付关系。

支付全过程在两个层次完成, 下层是商业银行与客户之间的资金支付往来与结算; 上层是中央银行与商业银行之间的资金支付与清算。两个层次支付活动的全过程, 将经济交往活动各方与商业银行、中央银行维系在一起, 构成复杂的系统整体, 被称之为支付系统, 在国民经济大系统之中, 支付系统发挥着重要的宏观经济“枢纽”作用。

五、综合题 (本大题共 3 小题, 每小题 10 分, 共 30 分)

36. 基于 SSL 的银行卡支付系统涉及哪些参与方? 请详细描述其具体流程。 5-72

基于 SSL 的银行卡支付系统的参与者有持卡人、商户、支付网关和发卡银行。

通常基于 SSL 的银行卡支付流程如下:

- (1) 持卡人登录商品发布站点, 验证商户身份;
- (2) 持卡人决定购买, 向商户发出购买请求;
- (3) 商户返回同意支付等信息;
- (4) 持卡人验证支付网关的身份, 填写支付信息, 将订购信息和支付信息通过 SSL 传给商户, 但支付信息被支付网关的公开密钥加密过, 对商户来说是不可读的;
- (5) 商户用支付网关的公开密钥加密支付信息等, 传给支付网关, 要求支付;

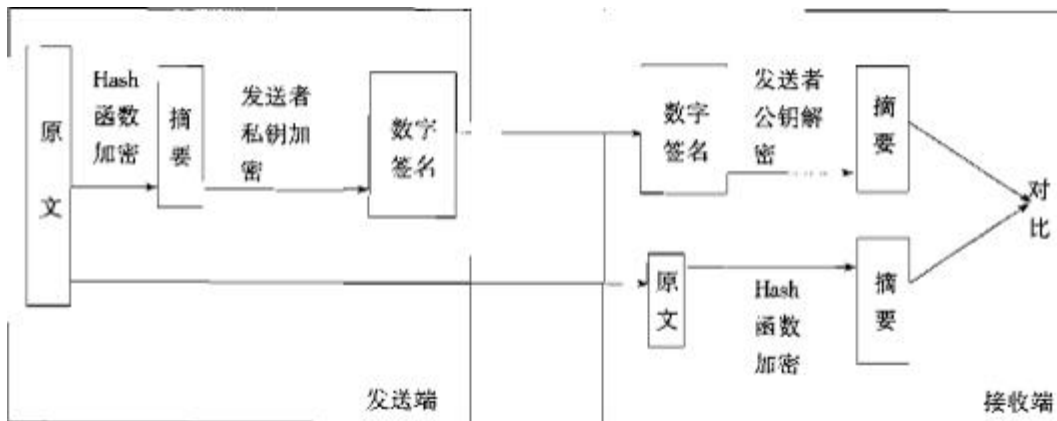
- (6) 支付网关解密商户传来的信息，通过传统的银行网络到发卡行验证持卡人的支付信息是否有效，并即时划账；
- (7) 支付网关用它的私有密钥加密结果，把结果返回商户；
- (8) 商户用支付网关的公开密钥解密后返回信息给持卡人，送货，交易结束。

由于 SSL 提供了两台机器间的安全连接，支付系统经常通过在 SSL 连接上传输银行卡卡号的方式来构建。虽然基于 SSL 的银行卡支付方式促进了电子商务的发展，但如果 想要电子商务得以成功地广泛开展的话，必须在 SSL 基础上采用更先进的基于 PKI 体系 结构的银行卡支付系统，因为 SSL 仅为通信双方提供了安全通道，并没有解决持卡人的身份认证和交易的不可抵赖等问题。

37. 请解释数字签名技术的技术基础、实施原理及作用。 4-38

数字签名技术是建立在公钥密码体制基础上的，在签名和核实签名的处理过程中，数字签名引入了杂凑函数，可以把任意长度的输入串变化成固定长度的输出串，它是一种单向函数，根据输出结果很难求出输入值，并且可以破坏原有数据的数据结构，杂凑函数典型的代表是哈希算法。哈希算法对原始报文进行运算，得到一个固定长度的数字串，称为报文摘要 (Message Digest)，不同的报文所得到的报文摘要各异，但对相同的报文它的报文摘要却是惟一的，因此报文摘要也称为数字指纹。用签名算法（如 RSA 数字签名算法）对报文摘要加密所得到的结果就是数字签名。

数字签名的基本原理是：发送方生成报文的报文摘要，用自己的私钥对摘要进行加密来形成发送方的数字签名。然后，这个数字签名将作为报文的附件和报文一起发送给接收方。接收方首先从接收到的原始报文中用同样的算法计算出新的报文摘要，再用发送方的公钥对报文附件的数字签名进行解密，比较两个报文摘要，如果值相同，接收方就能确认该数字签名是发送方的，其过程如图所示。



数字签名机制既保证了报文的完整性和真实性，又具有防止抵赖的作用。

本档资源由考试真题软件网 (down.examebook.com) 搜集整理二次制作!

自考备考三件宝：自考笔记、真题及答案、录音课件！

38. 王先生近期准备购置一辆商务用车, 经过精心挑选后他已锁定车型。听说购置车辆还需要购买相应的保险产品, 为此王先生希望从网上得到相关服务。请你告诉王先生网上保险能为他提供哪些服务? 6-123——6-129

(1) 对在网上提出的投保意向, 保险公司核保后通过网络发出已填好的保险单, 王先生可以通过网上银行将保险费划拨到保险公司的账户, 承保过程完全通过网络完成, 快捷方便, 不受时空限制。

(2) 缴纳续期保险费

(3) 领取各种保险金

(4) 信息丰富, 选择广泛。王先生足不出户就可以从网上获得大容量、高密度、多样化的专业信息, 减少投保的盲目性、局限性和随意性, 得到全方位的保险服务和有关保险及市场需求的信息。

(5) 降低经营成本。通过因特网保险公司免去了代理人、经纪人等中介而直接与保户进行业务往来, 大大缩短了投保、承保、保费支付和保险金支付等进程。

(6) 护投隐私。网上投保, 能使王先生感到方便、自由, 最大程度满足他的需求, 保护他的隐私。

自考备考三件宝:
自考笔记、
真题及答案、
录音课件!

考试课件网: <http://www.examebook.cn/>

——我们专业提供自考易考题库课件集、自考免费电子书、自考历年真题及标准答案!

考试真题软件网: <http://down.examebook.com/>

——我们专业提供自考历年真题及答案整理版、自考考前模拟试题!

考试学习软件商城: <http://www.examebook.com/>

——为您提供各种考试学习软件课件更为便利的购买通道!