

## 习题七

### 一、单选

- 1、企业开展电子商务的基础是（ B ）。  
A 企业前台的商务电子化                      B 企业全面信息化  
C 企业后台的商务电子化                      D 企业经营流程的优化和重组
- 2、网络时代的营销方式具有（ B ）的特点。  
A 同质化                      B 多样化                      C 大规模                      D 机械化
- 3、在线商店每天通常的营业时间是（ D ）。  
A 8 小时                      B 12 小时                      C 16 小时                      D 24 小时
- 4、电子商务网站建设与维护方法分析不包括以下内容（ D ）。  
A 支付方式分析                      B 内容设计分析  
C 营销方法分析                      D 平台技术分析
- 5、以下哪一选项是世界上第一个真正的微机局域网操作系统？（ B ）  
A. Oracle                      B. Net Ware  
C. Windows NT                      D. UNIX
- 6、WWW 服务器（WWW Server）通常也叫（ B ）服务器。  
A. E-mail 服务器                      B. Web 服务器  
C. 数据库服务器                      D. 安全服务器
- 7、21 世纪信息时代开展电子商务的企业采用双向（ D ）组织机构建制。  
A. 一对多                      B. 一对一  
C. 多对一                      D. 多对多
- 8、下面哪一个关于网站命名的表述是错误的（ D ）。  
A 域名是企业在网络上的地址体现                      B. 域名相当于在网上的一种企业商标  
C 原则上域名的选择可随意                      D. 网络上可能存在两个相同的域名
- 9、电子商务的企业结构越来越趋向于（ B ）。  
A 树型                      B 扁平化                      C 矩形化                      D 垂直化
- 10、电子商务网站软件建设的核心是（ D ）。  
A 客户定位                      B 盈利模式                      C 物流配送                      D 内容设计
- 11、下列不属于网络广告的特点的是（ D ）。  
A 交互性强                      B 受众数量可准确统计  
C 灵活性和低成本                      D 受众面非常广泛
- 12、美国的 Wal-Mart、中国的上海书城属于（ A ）类型的 B2C 电子商务企业。  
A 经营着离线商店的零售商                      B 没有离线商店的虚拟零售企业  
C 商品制造商                      D 网络交易服务公司
- 13、进入网站商店前是毫无目的。此属于（ D ）网上购物类型。  
A 专门计划性购物                      B 一般计划性购物  
C 提醒购物                      D 完全无计划购物
- 14、企业与企业之间的电子商务的英文缩写是（ C ）。  
A .B2G                      B. B2C                      C. B2B                      D. C2C
- 15、电子支付是采用先进的技术，通过（ C ）来完成资金流动的。  
A 现金流转                      B 票据转让                      C. 数字流转                      D 银行汇兑
- 16、商品交易中心是以（ A ）为基础，通过虚拟网络市场进行的商品交易。  
A 因特网                      B. 通讯技术  
C 计算机软件技术                      D. 有形交易市场
- 17、在网络商品中介交易中，下列哪两个机构不发生业务联系（ A ）。  
A 支付网关                      B. 网上银行                      C. 认证中心                      D. 虚拟市场

- A 认证中心与银行  
C 网络商品交易中心与配送部门
- B. 认证中心与网络商品交易中心  
D. 买方与卖方
- 18、在 B2B 电子商务中，( A ) 的水平决定了电子商务实现的水平。  
A 物流                      B 信息流                      C 资金流                      D 技术流
- 19、( A ) 是当前企业参与电子商务活动的首要原因。  
A 降低交易成本                      B 判断产品交易机会  
C 考虑产品的市场份额和品牌知名度                      D 比较采购量和供应量
- 20、下列网上拍卖四种形式中，符合拍卖法的是 ( B )。  
A 不进行集体议价                      B 接受委托拍卖特定物品  
C 个人竞价                      D 集体竞价
- 21、目前，电子支付存在的主要问题是 ( A )。  
A 安全                      B 方便                      C 高效                      D 经济
- 22、网络教育使得人们足不出户就能平等地获得优质的教育和自我提高的机会，但在 ( C ) 上还不能完全克服传统教育的限制。  
A 空间                      B 时间                      C 师生的相互沟通                      D 受教育年龄
- 23、下列以数据形式流通的货币是 ( D )。  
A 电子支票                      B. 支票                      C 现金                      D 电子现金
- 24、EDI 是 ( A ) 之间的数据传输。  
A 计算机应用系统                      B 应用系统与个人  
C 个人与应用系统                      D 个人
- 25、互联网最初发展是始于 ( C )。  
A. 教育                      B. 商业活动                      C. 国防                      D 新闻出版
- 26、下列关于电子商务的公共政策不正确的是 ( B )。  
A 涉及信息访问权、隐私和信息定价等问题  
B 电子商务的基本政策和立法已基本得到解决  
C 公共政策是所有电子商务应用和基础设施的一大支柱  
D 电子商务的基本政策和立法还没有得到解决
- 27、下列关于 TCP/IP 的说法不正确的是 ( D )。  
A: TCP/IP 是一种双层程序  
B: TCP/IP 包括网络上的计算机用来建立和断开连接的规则  
C: IP 协议处理每个信息包括的所有地址信息，确保每个信息包都打上了正确的目的地地址标签  
D: IP 控制信息在互联网传输前的打包和到达目的地后的重组
- 28、下列不属于域名的是 ( C )。  
A [www.cctv.com](http://www.cctv.com)                      B. [www.business.utsa.edu](http://www.business.utsa.edu)  
C [www.ecard.com./love/flash](http://www.ecard.com./love/flash)                      D [www.263.net](http://www.263.net)
- 29、www 服务器的最基本的任务是 ( D )。  
A. 传输文件                      B 获取信息  
C 处理客户机请                      D 处理客户机请求并做出响应
- 30、检索引擎之间的差异在于 ( C )。  
A 检索引擎之间的检索方式不同                      B. 每种引擎执行任务的不同  
C 检索引擎之间的组成不同                      D. 检索引擎之间的功能不同
- 31、按照惯例，匿名 FTP 的用户输入下列何种信息作为口令 ( C )。  
A 信用卡号码                      B. 身份证号码  
C 电子邮件地址                      D. Anonymous
- 32、电子商务的安全是指 ( B )。

- A 由客户机到通讯信道的安全                      B. 由客户机到电子商务服务器的安全  
C 由通讯信道到电子商务服务器的安全            D. 由通讯信道到 WWW 的安全
- 33、下面关于计算机安全的叙述中，不正确的是（ C ）。
- A 计算机安全分为物理安全和逻辑安全      B. 计算机的安全中，人们最常说的是保密  
C 即需是指未经授权的数据修改              D. 计算机安全可分为保密、即需和完整三大类
- 34、下面哪种行为侵犯了版权法（ C ）。
- A 盗用别人密码                                      B 擅自修改别人密码  
C 抢注域名    D 制造并传播计算机病毒
- 35、广义地讲，买主和卖主之间的在线资金交换被称为（ A ）。
- A 电子结算    B 支票结算  
C 现金结算    D 信用卡结算
- 36、近来的一些结算创新简化了消费者结算过程，其中电子现金、电子支票的使用影响到以下哪一方的行为（ B ）。
- A 消费者    B 在线商家                                      C 企业    D 政府
- 37、由银行或金融机构支持的数字结算方式，它按支付时间的先后可分为先付和后付两种，这种结算方式被称为（ B ）。
- A 电子结算    B 电子代币                                      C 电子现金                                      D 电子支票
- 38、有一种可存放信用卡、电子现金、所有者的身份证书、所有者地址以及在电子商务网站的收款台上所需的其他信息，功能和实际钱包一样的软件是（ A ）。
- A 电子钱包    B. 电子现金                                      C 电子支票                                      D 智能卡
- 39、购物者已经意识到需求，但要在商店里决定购买哪家制造商的商品来满足需要，这种消费者属于（ B ）。
- A 专门计划购买                                      B. 简单计划购买  
C 提醒者购买                                        D. 完全无计划购买
- 40、英式拍卖在有些情况下会有起拍价或保留价格。如果没人出价高地个价格，那么拍卖品就（ A ）。
- A. 停止拍卖    B. 重新定价拍卖  
C. 以所出的最高价卖出                            D. 以次高价卖出
- 41、一台完整的计算机是由（ D ）、存储器、输入输出设备等部件组成。
- A、硬盘    B、软盘    C、键盘    D、中央处理器
- 42、存储器的容量为 1MB 的含义是（ C ）字节。
- A、1024    B、1000    C、1024K                                        D、1000K
- 43、下列存储器中，访问速度最快的是（ D ）。
- A、硬盘    B、光盘    C、软盘    D、内存
- 44、下列软件中哪一个属于系统软件。（ C ）
- A、文字处理软件      B、财务软件                                      C、数据库管理系统      D、实时控制软件
- 45、数据库系统包括（ A ）。
- A、数据库和数据库管理系统                      B、计算机软硬件和数据库管理系统  
B、人员、计算机系统、数据库、数据库管理系统      D、计算机系统和数据库
- 46、网络 OSI 参考模型中第一层为物理层，第三层为（ A ）。
- A、数据链路层      B、网络层                                        C、传输层                                        D、表示层
- 47、用于传输层或传输层以上各层的连接设备，被称为协议转换器的是（ C ）。
- A、中继器    B、路由器                                        C、网关    D、网桥
- 48、Internet 的前身是：（ C ）。
- A、NSFnet    B、Intranet                                      C、ARPANET                                      D、Extranet
- 49、电子商务包含三大流，即信息流、资金流、物流，其中（ A ）起控制作用。

- A、信息流                      B、资金流                      C、物流                      D、安全性
- 50、安全套接层协议 SSL 适合于 ( D ) 模式。  
A、B2B                      B、B2C                      C、C2C                      D、所有模式
- 51、以下代表互联网信息提供商的是 ( A )。  
A、ISP                      B、ICP                      C、ASP                      D、IDP
- 52、网络商品直销的最大特点是 ( B )。  
A、交货快捷                      B、速度快、费用低                      C、产品质量好                      D、信誉好
- 53、CA 中心指 ( A )。  
A、电子商务认证中心                      B、网络中心                      C、客户服务中心                      D、物流配送中心
- 54、将数据变为乱码传送到目的地后重新还原的技术是 ( C )。  
A、数字签名                      B、防火墙技术                      C、加密技术                      D、身份验证
- 55、数字签名用于 ( A )。  
A、确认发送人身份                      B、确认接收人身份                      C、确认主机名                      D、确认 IP 地址
- 56、在浏览器中最常见的网络广告是 ( A )。  
A、Banner                      B、BBS                      C、E-Mail                      D、Usernet News
- 57、下面哪项不是网络硬件设备 ( D )。  
A、集线器                      B、交换机                      C、路由器                      D、硬盘保护卡
- 58、1996 年 2 月 VISA 与 MASTERCARD 两大信用卡国际组织发起制定保障在因特网上进行安全电子交易的 ( C ) 协议。  
A、SSL                      B、IPSEC                      C、SET                      D、数字签名
- 59、以下不属于电子商务活动的是 ( B )。  
A、网络营销                      B、呼叫中心                      C、市场营销                      D、网上订购
- 60、CRM 系统 ( B )  
A、网上订购系统                      B、客户管理系统                      C、供应链系统                      D、信息管理系统
- 61、以下不属于电子商务活动角色的是 ( A )。  
A、大型超市                      B、信用卡公司                      C、因特网                      D、持卡人
- 62、内部网是 ( B )。  
A、INTERNET                      B、INTRANET                      C、EXTRANET                      D、TCP/IP
- 63、HTML 的正式名称是 ( B )。  
A、页制作语言                      B、超文本标定语言  
B、WWW 编程语言                      D、Internet 编程语言
- 64、一般情况下，从中国往美国发一个电子邮件大约多少时间内可以到达? ( A )  
A、几分钟                      B、几天                      C、几星期                      D、几个月
- 65、和通信网络相比，计算机网络最本质的功能是 ( B )。  
A、数据通信                      B、资源共享  
B、C、提高计算机的可靠性和可用性                      D、分布式处理
- 66、以下哪个类型的文件属于压缩文件? ( C )  
A、JPG                      B、AU                      C、ZIP                      D、AUI
- 67、调制解调器 (Modem) 的功能是实现 ( A )。  
A、模拟信号与数字信号的转换                      B、数字信号的编码  
C、模拟信号的放大                      D、数字信号的整形
- 68、如果想把一文件传送给别人，而对方又没有 FTP 服务器，最好的方法是使用 ( C )。  
A、WWW                      B、Gopher                      C、E-mail                      D、WAIS
- 69、电子邮件与传统邮件相比最大的优点是 ( A )。  
A、速度快                      B、价格低                      C、距离远                      D、传输量大







- A、超文本                      B、纯文本                      C、浏览                      D、链接
- 119、以 EDI 方式进行报关是电子商务在（ C ）的应用。  
A、企业对企业              B、企业对消费者              C、企业对政府              D、政府对政府
- 120、SET 指（ B ）。  
A、数字签名的设置          B、安全电子交易              C、一种加密算法          D、加密技术
- 121、企业实施客户关系管理的核心是（ B ）。  
A 客户关系管理的软件支持                      B 客户关系管理的业务流程  
C 客户中心    D 组织结构
- 122、在实施计划的人员中哪类型的人员最好由内部人员担任（ A ）。  
A 业务管理                      B 应用专家                      C 客户服务                      D 系统管理
- 123、以下说法正确的是（ B ）。  
A 电子代币是由银行或金融机构支持的数字结算方式，它分为在线存储和离线存储  
B 先付代币是在卖方和买方之间交换的，用户预先支付一定金额购买代币  
C 先付代币是包括电子支票、加密信用卡和第三方授权机制  
D 目前电子现金持有办法是先付代币（实时代币）和后付代币两类
- 124、客户关系管理实施的核心是（ A ）。  
A 客户关系管理的业务流程                      B 客户关系管理的组织结构  
C 客户关系管理的系统软件支持                      D 建立客户中心
- 125、为避免冒名发送数据和发送后不承认的情况出现，我们可以采取的办法是（ B ）。  
A 数字水印                      B 数字签名  
C 访问控制                      D 发电子邮件确认

## 二、判断题

- 1、网上拍卖使传统拍卖的环境和手段发生了变化。（ √ ）
- 2、在网络教育中，最具发展前景的是高等教育。（ × ）
- 3、电子现金是一种利用数字化方式将钱款从一个账户转移到另一个账户的转移支付形式。（ × ）
- 4、在 SET 中，消费者必须对订单和付款指令进行数字签名。（ √ ）
- 5、网上拍卖与传统拍卖的最主要的区别仅仅是拍卖环境和手段的改变。（ × ）
- 6、EDI 与 E-MAIL 的区别之一是 E-MAIL 使用标准文本格式，而 EDI 则使用自由文本格式。（ × ）
- 7、INTERNET 网的前身是美国国防计算机系统——ARPANET 网络，一个用于军事研究目的的科学协作性网络。（ √ ）
- 8、Extranet 对网络中的所有人开放。（ × ）
- 9、在电子商务活动中，虚拟的货架是指没有可售商品的货架。（ × ）
- 10、网上零售是典型的电子商务在企业与消费者之间的应用。（ √ ）
- 11、全世界第一家在 Internet 上成立的电子银行是英国的“安全第一网络银行”。（ × ）
- 12、目前国际上主要使用的 EDI 标准是 ANSIX12。（ × ）
- 13、在电子商务的安全保障方面，数字签名技术是解决未经授权擅自访问网络的方法。（ × ）
- 14、在 Internet 上，典型的电子结算系统包括电子现金结算系统、电子支票结算系统、信用卡结算系统。（ √ ）
- 15、高效、交易无风险是电子商务的优势。（ × ）
- 16、Internet 的技术优势之一是迅速高效的信息交换。（ √ ）
- 17、SET 协议是指安全电子交易协议，适合于 B2C 模式。（ √ ）



- 18、 电子商务尚待进一步研究的问题之一是法律方面。( √ )
- 19、增值网是这样一种通信中介，它主要提供第三方权威机构的身份认证服务。( × )
- 20、 域名是一种资源，需要保护。( √ )
- 21、 万维网的英文缩写是 WWW，其全文是 Wide World Web。( × )
- 22、 可以 24 小时全天候向顾客开放是 Internet 赋予企业的竞争优势。( √ )
- 23、为了更好地为客户服务，开展电子商务的厂家不得不研究消费者的个性需求，“顾客是上帝”成为企业营销行动必须遵循的准则，小批量、多品种将成为新的营销模式。( √ )
- 24、包含了所有信息和功能的电子商务网站，才是一个优秀的电子商务站点。( × )
- 25、要建立一个成功的网站最重要的是取决于是否选用了最先进的网络技术。( √ )
- 26、网络的互动性使网络广告产生了互动性，互动广告是网络广告发展的趋势。( √ )
- 27、网页的设计越漂亮、越美观、越吸引上网者，因而在网页中色彩选用得越丰富越好。( × )
- 28、开展电子商务可以使企业传统营销业务快速发展，提高经营效率并获得丰厚的利润。( × )
- 29、虚拟主机可以满足企业的站点灵活地进行组织变化。( √ )
- 30、WWW 服务软件与 WWW 浏览器无须配合使用。( × )
- 31、虚拟主机服务提供独立的 IP 地址，每个域名独占一个 IP 地址。( × )
- 32、网站的域名会产生“域名效应”，因而域名是企业的无形资产。( √ )
- 33、电子商务需要解决销售网点和配送网络的问题。建立一个完善的销售网络，是电子商务的基础。( √ )
- 34、针对一般性购买，要提供方便的商品目录检索。( × )
- 35、合法用户可以访问系统的所有资源。( × )
- 36、一种产品的电子商务市场的发展速度取决于两个方面的因素：即当前交易效率和买方的成熟性。( √ )
- 37、电子商务交易中，中介控制方向买方收取一定的交易费用，卖方则不需为此付费。( × )
- 38、利用网络商品交易中心进行交易可以降低交易费用。( √ )
- 39、网上拍卖具有拍卖的实质特点，而网上竞价买卖只具有形式上的特点。( √ )
- 40、对顾客的跟踪服务，传统销售商店比网上商店更有其优势。( × )
- 41、网络商品交易中心以因特网为基础，利用先进的通讯技术和计算机软件技术，将商品供应商、采购商和银行紧密地联系起来。( √ )
- 42、在买卖双方签订合同前，网络商品交易中心不能协助买方对商品进行检验。( × )
- 43、身份认证是判明和确认贸易双方真实身份的重要环节。( √ )
- 44、电子商务也就是商务电子化。( × )
- 45、电子商务 B2C 形式基本等同于电子化的零售，它随着 Internet 的出现迅速地发展起来。( × )
- 46、市场引力的关系是：市场需求---新产品—新科技—新产业。( √ )
- 47、从产业革命的角度而言，当前社会属于“工业革命”时代。( × )
- 48、B2C 网站页面栏目不宜过少。( × )
- 49、物流在电子商务的“三流”中居于领导和核心地位。( × )
- 50、物流是电子商务交易过程中最薄弱的环节。( × )
- 51、SET 是提供公钥加密和数字签名服务的平台。( × )

- 52、企业信息化是基础，金融电子化是保证，电子商务是核心。（ √ ）
- 53、最常用的验证手段是数字签名。（ √ ）
- 54、EDI 是通过计算机通讯网络进行的数据交换，因此，必须使用计算机专用的网线来建立双方的数据交换通讯。（ × ）
- 55、要申请 SET 证书，必须通过电子钱包软件来申请。（ √ ）

### 三、简答题

1、简述 INTERNET 的常见功能有哪些。

- 答：（1）电子邮件（E-MAIL）  
（2）电子公告板和新闻组（BBS, NETNEWS）  
（3）在线交谈  
（4）文件传输（FTP）  
（5）远程登录（TELNET）  
（6）信息检索（浏览）（WWW）

2、电子商务比较流行的安全手段主要有哪些？

- 答：（1）电子商务系统防火墙。  
（2）电子商务信息加密  
（3）电子商务身份认证  
（4）电子商务信息签名

3、从支付角度和采用的技术标准角度，说明电子商务的分类情况。

答：电子商务业务分为两大类（1）非支付型电子商务：税务电报、电子选举、证书发放、在线报表公文传送业务。

（2）支付型电子商务业务：A 通用的支付体系的电子商务应用：会员制系统、小额支付系统、通过第三方面结算的系统等。B 基于 SET 支付体系的电子商务业务：基于 SET 的各种银行支付卡交易、现金帐号交易系统。

4、简述网络商品中介交易的流程

答：网络商品中介交易的流程序式可分为以下几个步骤：

- （1）买卖双方将各自的供应和需求信息通过网络告诉给网络商品交易中心，网络商品交易中心通过信息发布服务向参与者提供大量的、详细准确的交易数据和市场信息；
- （2）买卖双方根据网络商品交易中心提供的信息，选择自己的贸易伙伴；
- （3）网络商交易中心从中撮合，促使买卖双方签定合同；
- （4）买方在网络商品交易中心指定的银行办理转账付款手续；
- （5）指定银行通知网络交易中心买方货款到账；
- （6）网络商品交易中心通知卖方将货物发送到设在买方最近的交易中心配送部门；
- （7）配送部门送货给买方；
- （8）买方验证货物后通知网络商品交易中心货物收到；
- （9）网络商品交易中心通知银行买方收到货物；
- （10）银行将买方货款转交卖方；
- （11）卖方将回执送交银行；
- （12）银行将回执转交买方。

5、简述电子支付的几种方式。

答： 电子货币类——电子现金  
电子信用卡类——智能卡、借记卡、电话卡等  
电子电子支票类——电子支票、电子汇款、电子划款等

6、试述网络商品交易中介机构存在的必然性？

答： 1. 简化了市场交易过程  
2. 有利于平均订货量的规模化  
3. 实现了网上交易活动的常规化  
4. 便利了买卖双方的信息收集过程

7、试述网站建设应考虑哪些方面的问题？

答： 1, 电子商务运作平台建设及法律地位问题；  
2, 在线交易主题及市场准入问题；  
3, 电子合同问题；  
4, 电子商务中产品交付的特殊问题；  
5, 特殊形态的电子商务规范问题；  
6, 网上电子支付问题；  
7, 在线不正当竞争与网上无形资产保护问题；  
8, 在线消费者权益保护问题；  
9, 网上个人隐私保护问题；  
10, 网上税收问题；  
11, 在线交易法律适用和管辖冲突问题；  
12, 相关的技术问题，如域名注册、服务器选择、通信信道、管理软件制作等。

总之，电子商务网站建设应考虑内容：网站目标定位、网站信息内容确定、网站的客户定位、网站的盈利模式设定、网上购物流程的设定、客户付款方式的设定、物流配送作业处理的设定和网络广告促销计划。此外，域名应与产品相关而便于客户识别、检索，网站的通信出口要畅通，如果租用虚拟服务器则要考虑提供商的技术等支持能力，等等。

8、一个电子商务系统是否安全，可以从它是否达到哪几个目标来判断。

答：（1）数据保密性安全服务  
（2）数据完全性安全服务  
（3）防抵赖性安全服务  
（4）对象认证安全服务  
（5）访问控制安全服务

9、什么是CA？它有哪些功能？请解释CA认证体系模型并加以说明。

答 1) CA是Certification Authority的缩写，意思是证书授权。

（2）在电子商务系统中的所有实体的证书均由证书授权中心即CA中心分发并签名，而CA是为网上交易的各方进行身份证书的发放及管理的服务机构，负责给参与网上交易的各方（含商户、银行、个人或集团）发放电证书，并按设计者制定的策略管理电子证书的正常使用。

（3）CA认证分为体系从其功能模块来分，分为五个部分。

接收用户证书申请的证书受理者RS。

a 证书发放的审核部门RA

b 证书发放的操作部门CP（通常称这部分为CA）

c 记录作废证书的证书作废表CRL。

d 业务受理点。

10、我国的电子商务实践在哪些领域得到了应用和发展？试举例说明（不少于 5 个）。

答：1、证券市场  
2、179 电子商务系统  
3、BP 机成交回报  
4、商品交易系统  
5、网上银行银企对帐系统  
6、网上银行银企转帐系统  
7、电话银行系统  
8、CA 安全认证系统  
9、首都电子商务工程  
10、网上预订飞机票、火车票  
11、网上客房预订  
12、网上购物、购书  
13、网上拍卖  
14、网上旅游交易会、农副产品交易  
15、网上销售娱乐、游戏、电子书籍、软件等知识产品  
16、提供 ISP、ICP、IDP 等网络技术服务

11、在安全电子交易架构中，SET 协议规定了交易流程，规定了交易各方购买和支付信息流的传送流程。试绘流程图说明电子商务参与者（持卡人，商家，支付网关三者）的实现方式。

答：（1）持卡人决定购买时，验证商家身份，将订购信息和支付信息（信用卡号等）安全传输给商家；（2）商家验证持卡人身份，获取定购信息，支付信息对商家是不可见的，商家验证银行支付网关身份，将支付信息传送给银行支付网关；（3）银行支付网关验证商家身份，验证持卡人的支付信息是否有效，返回结果给商家，商家返回结果给持卡人。