

第一章 信息与信息技术

【考点】描述信息的基本特征，了解信息技术的历史和发展趋势

【涉及教材章节】《信息技术基础》第一章 第一、二节

■这是一个充满信息的世界，生活中随时随地都能感受到丰富多彩的信息。能够随意举出身边的信息，了解信息的定义，构成世界的三大要素：物质、能量、信息。(P2)

信息的三种定义：香农----信息是“用来消除不确定的东西”。

维纳----信息是区别于物质和能量的第三类资源，是客观事物的基本存在

形式之一。

钟义信----信息是“事物运动的状态与方式”。

●例题 1 . 人类赖以生存与发展的基础资源是 (B)

A . 知识、经济、能源 B . 信息、能量、物质

C . 工业、农业、轻工业 D . 物质、材料、通信

●例题 2 . 现代社会中，人们把(d)称为构成世界的三大要素。

A . 精神、物质、知识 B . 财富、能量、知识

C . 物质、能量、知识 D . 物质、能量、 信息

●例题 3：下列不能称为信息的是（ B ）

A . 报上刊登的广告 B . 高一的《信息技术》教科书

C . 电视中播放的刘翔打破世界纪录的新闻 D . 半期考的各科成绩

●例题 4 . 关于信息，以下说法不正确的是__C__。

A . 信息需要通过媒体才能传播 B . 信息可以影响人们的行为和思维

C . 信息是特指计算机中保存的程序 D . 消息、情报、数据和信号都称之为信息

●例题 5 . 下面不属于信息表现形式的是__C__。

(A) 声音 (B) 文字 (C) 磁带 (D) 图像

●例题 6 . 下面有关对信息的理解，哪句是错误的(C)

A . 在一定程度上，人类社会的发展速度取决于人们感知信息、利用信息的广度和深度

B . 信息无时不在，无处不在，信息是我们行动决策的重要依据

C . 电视机、电话机、声波、光波是信息

D . 人类可以借助信息资源对自然界中有限的物质资源和能量资源进行有效地获取、分配和利用

●例题 7 . 下列关于信息技术的描述 , 正确的是(C)

A . 现代通信技术的发展产生了信息技术

B . 21 世纪人类进入信息社会 , 信息、信息技术就相应产生了

C . 有了人类就有了信息技术 D . 有了计算机后就有了信息技术

●例题 8 . 以下说法正确的是(C)

A . 信息技术对社会的影响有消极的一面 , 应该限制发展

B . 网络上有许多不良信息 , 青少年应该积极抵制上网

C . 面对信息技术的发展 , 我们对其既不要过度地崇拜 , 也不要因噎废食、盲目排斥

D . 随着计算机技术的发展 , 计算机的所有输入手段将全部由语音技术来代替

■信息的一般特征(P3) :

①载体依附性 价值性

②可加工和可处理性

③可脱离它所反映的事物被存储、保存和传播。

④传递性和共享性，可以被重复使用而不会损耗。

⑤时效性

⑥真伪性

能够根据具体的信息，能判断出其体现了信息的哪个或哪些特征。

●例题 1：在雅典奥运会上，中国体育代表团，历史性的以 31 枚金牌的成绩获得金牌总数第二名的好成绩，这一消息迅速传遍了祖国的大江南北。这说明信息具有（ A ）。

A.传递性 B.时效性 C.真伪性 D.价值相对性

●例题 2.南方中学要组织义务植树活动。同学们通过网上搜索，获得“3 月 12 日是植树节”、“根据南方的气候条件，三四月份植树最有利于树苗的生长”等信息，从而确定了植树的日期。这件事说明信息具有（ A ）

A、共享性 B、真伪性 C、可加工性 D、时效性

●例题 3：下列有关信息特征的描述，正确的是（ C ）

A. 只有以文字的形式才能长期保存信息

B.数字信号比模拟信号易受干扰而导致失真

C.计算机以数字的方式对各种信息进行处理

D.信息的数字化技术以逐步被模拟化技术所取代

●例题 4.我们可以通过网络、电视、广播等媒体来重新观看奥运比赛节目，从信息的特征来看，下列说法不正确的是（ D ）

A. 信息不能独立存在，需要依附于一定的载体

B.信息可以转换成不同的载体形式而被存储和传播

C. 信息可以被多个信息接受者接受并且多次使用

D.同一条信息只能依附于同一个载体

●例题 5：案例：某公司进行促销活动，你的手机号码中了×××万现金大奖，请速汇现金×××元到××××账户上，我们将给你寄出现金。

这显然是一条虚假信息。关于如何判断这是一条虚假信息的叙述中，不正确的是（ D ）

A.这条信息的来源不明

B.获奖时间不明确

C.税金为什么不能从奖金中扣除

D.以上说法都不对

●例题 . 小张是个球迷 , 因为工作原因没能收看到世界杯冠亚军决赛的现场电视直播 , 懊恼不已。事后从报纸上获悉了比赛结果 , 再看比赛录像时已经没有了以往看现场直播时的那种紧张激动的心情。这个事例主要体现了信息的(C)

A . 依附性 B . 共享性 C . 时效性 D . 存储性

●例题 6 . 下列各项不属于信息的主要特征的是(B)

A . 时效性 B . 不可增值性 C . 可传递、共享性 D . 依附性

●例题 7 . 下列叙述中 , (D)是错误的。

A . 信息可以被多个信息接收者接收并且多次使用 B . 信息具有时效性

C . 同一个信息可以依附于不同的载体 D . 信息的价值总是永恒不变的

●例题 8 . 下列各项不属于信息的主要特征的是(D)

A . 载体依附性 B . 价值性 C . 时效性 D . 独享性

●例题 9 . 天气预报、市场信息都会随时间的推移而变化 , 这体现了信息的(C)

A . 载体依附性 B . 共享性 C . 时效性 D . 必要性

●例题 10 . 某医院的多名医生和护士 , 在为某一名垂危病人做手术时 , 通过一些医疗监视设备了解病人的心电图、血压等情况 , 从而采用不同的救治措施 , 最后成功挽救了病

人的生命。我们知道，信息的特征有：①载体依附性；②价值性；③时效性；④共享性。

在这个事例中，体现了信息的(D)

A . ①②③ B . ②③④ C . ①②④ D . ①②③④

●例题 11 . 小王是个应届毕业生，有一天他看到有个招聘信息，于是马上去应聘；招聘单位负责人说招聘日期已过.....这主要体现了信息的(C) A . 共享性 B . 价值性 C . 时效性 D . 依附性

●例题 12 . 交通信号能同时被许多行人接收，说明信息具有(B)

A . 依附性 B . 共享性 C . 价值性 D . 时效性

●例题 13 . 盲人摸象体现了信息交流重要性，信息可以交流说明了信息具有(B)。

A、载体依附性 B、时效性 C、共享性 D、价值性

●例题 14 .(B)不属于信息的主要特征。

A、可传递性 B、不可利用、不能增值 C、依附性 D、时效性

●例题 15 . 在朝鲜战争即将爆发的时候，兰德公司向美国政府高价兜售一份调查报告没被理会，战后美国政府分文未花就得到该报告，这体现了信息具有：
(D)

A . 价值性

B . 真伪性

C . 可传递性

D . 时效性

■信息技术的定义及范围(P12)

信息技术(IT , Information Technology)是指有关信息的收集、识别、提取、变换、存储、处理、检索、分析和利用等技术。

信息技术包括：计算机技术（信息处理的核心）、通信技术（信息传递技术的支柱）、微

电子技术（现代信息技术的基石）、传感技术。

微电子技术：以大规模集成电路为核心的电子电路微小型化技术的总称。微电子技术

是研究如何利用芯片内部的微观特性以及一些特殊的工艺，在一个微小

体积中制成具有一种或多种功能完整的电路或器件；通信技术是传递信息

集、传递的技术。

光电子技术：是以光电子学的原理和光器件为基础的面向信息、通信、材料加工和能量

传输等的应用技术。光电子技术应用的领域包括通信、信息处理、信息存储、

图文显示、自动控制、军事监测、光电对抗、武器制导等。VCD、DVD 光盘

是光存储的一种载体。

■现代通信技术：指用现代科学技术手段来实现信息传递的一门技术学科。

计算机网络：是将计算机通过通信和网络设备连接起来，按网络通信协议进行通信的系统。

●例题 1：现代信息技术的核心与支柱是（ A ）

A、计算机技术 B、液压技术 C、通信技术 D、微电子技术

●例题 2. 总体来说，一切与信息的获取、加工、表达、__A__、管理、应用等有关的技术，都可以称之为信息技术。

A、识别 B、显示 C、交换 D、交流

●例题 3.IT 的全称是指__B__。

(A) Internet

(B) Information Technology

(C) Information Transmit

(D) Information Technique

●例题 4.下列叙述正确的是__B__。

(A) 信息技术就等同于计算机技术和网络技术

(B) 信息技术是指在信息的获取、整理、加工、存储、传递和利用过程中所采用的技术和方法

(C) 微电子技术与信息技术是互不关联的两个技术领域

(D) 信息技术是处理信息的技术

●例题 5：下列不属于信息技术范畴的是 (D)

A . 计算机技术 B.微电子技术 C.通讯技术 D.勘探技术

●例题 6：现在我们常常听人家说到 (或在报纸电视上也看到) I T 行业各种各样的消息。那么这里所提到的 “ I T ” 指的是 (B)。

A、信息 B、信息技术 C、通信技术 D、感测技术

●例题 7. D 的说法是对信息技术不正确的描述。

A . 微电子技术是现代信息技术的基石

B . 信息技术是信息社会的基础技术

C . 信息技术融合了计算机技术、通信技术以及网络技术等多种技术

D . 通信技术是信息技术的核心技术

■信息技术的发展趋势：

向人性化和大众化的方向进一步发展。大众化的根本原因在于人性化。

①越来越友好的人机界面，技术支持：虚拟现实技术、语音技术、智能代理技术

②越来越个性化的功能设计

③越来越高的性能价格比

●例题 1：下列不属于信息技术发展趋势的是：(D)

A．越来越友好的人机界面 B．越来越个性化的功能设计

C．越来越高的性能价格比 D．越来越高贵的价格

●例题 2．关于计算机技术的发展趋势，下列描述不恰当的是(D)

A．人机界面友好化 B．功能设计个性化

C．越来越高的性能价格比 D．操作步骤复杂化

■信息技术的历史。人类社会发展历史上发生过五次信息技术革命(P12)：

①语言的使用，是从猿进化到人的重要标志

②文字的创造，信息的存储和传递首次超越了时间和地域的局限

③印刷术的发明，为知识的积累和传播提供了更为可靠的保证

④电报、电话、广播、电视的发明和普及，进一步突破了时间与空间的限制

⑤计算机技术与现代通信技术的普及应用，将人类社会推进到了数字化的信息时代。

要求理解每次信息技术革命的标志及出现的顺序。

■信息的传递：时间上（我们可以通过书本了解发生在几百年前的事）与空间上（我们可以

通过电视知道发生在美国发生的事情）传递

●例题 1：第三次信息技术革命的主要标志是（ B ）

A．语言的使用 B．印刷术的发明

C．文字的创造 D．电报、电话、广播、电视的发明和普及

●例题 2.王院士主持研制了计算机汉字激光照排系统，其处于信息技术发展历程的（ D ）

A．第二次革命时代 B．第三次革命时代 C．第四次革命时代 D．第五次革命时代

●例题 3.下列属于信息技术应用的例子是 (D)

①远程电话 ②IP 电话 ③电子警察 ④GPS 全球定位系统 ⑤民航联网售票

A、①③④ B、②③④⑤ C、①②③⑤ D、①②③④⑤

●例题 4.人类经历了语言的产生，文字的发明，造纸术和印刷术的发明，__C__及电子计

算机的普及使用与通信技术的结合等五次信息技术革命。

(A) 火药的使用

(B) 指南针的使用

(C) 电报、电话、广播、电视的发明和普及应用

(D) 蒸汽机的发明和使用

●例题 5.人的感觉器官承担信息获取的功能，与之相对应的信息技术是__C__。

(A) 控制与显示技术

(B) 通信技术

(C) 感测与识别技术

(D) 计算与智能技术

●例题 6.___A___是根本性的革命，是从猿人到人的重要标志。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/588135104061006050>