书　　名　高三基本能力测试指导与训练（技术·实践）
编　　者　泰安市教学研究室
出版发行　青岛出版社
社　　址　青岛市徐州路 77 号（266071）
本社网址　http：//www. qdpub. com
邮购电话　13335059110　（0532）85814750（兼传真）　85814611 - 8664
责任编辑　吴清波
责任校对　王玉娟
装帧设计　唐　山
照　　排　青岛艺鑫制版有限公司
印　　刷
出版日期　2006 年 9 月第 4 版　2006 年 9 月第 16 次印刷
开　　本　16 开（787mm × 1092mm）
印　　张　10
字　　数　250 千
书　　号　ISBN 7 - 5436 - 2337 - 4
定　　价　10. 00 元
盗版举报电话　（0532）85814926
青岛版图书售出后如发现印装等质量问题，请寄回青岛出版社印刷处调换。
电话　（0532）85814611 - 8628
需要全本请访问 www.ertongbook.com

说　　明

为落实好2007年山东省高考自主命题精神，减轻学生学业负担，提高复习的针对性和实效性，根据基本能力测试原则和要求，依据有关学科课程标准，我室组织一线骨干教师编写了应对高考基本能力测试的复习指导用书。该复习指导用书共四册，一册为政治、历史、地理学科的内容；一册为物理、化学、生物学科的内容；一册为信息技术、通用技术、综合实践活动学科的内容；一册为艺术、体育与健康学科的内容。

该书体例上设计知识体系概述和思考训练两个栏目，选取主干、重点知识解析，注重从整体上把握知识，进行针对性强化训练，并附参考答案。书中的疏漏和不足之处，请广大师生批评指正。

《高三基本能力测试指导与训练（技术·实践）》撰稿：韩焕刚、张尊国、张玉龙、李延来、周光祥、高华光、王近东、李洪刚。

目　　录

信息技术

第一单元　认识信息世界 …… （1）
第二单元　有效获取信息 …… （7）
第三单元　科学管理信息 …… (15)
第四单元　加工表达信息 …… (25)
第五单元　融入信息社会 …… (45)

通用技术

技术与设计 1 …… (53)
　第一章　走进技术世界 …… (53)
　第二章　步入设计殿堂 …… (58)
　第三章　体验设计实践 …… (64)
　第四章　展现设计成果 …… (68)
　第五章　再创设计新意 …… (71)
　测试题 …… (75)
技术与设计 2 …… (77)
　第一章　结构与设计 …… (78)
　第二章　流程与设计 …… (84)
　第三章　系统与设计 …… (88)
　第四章　控制与设计 …… (93)
　测试题 …… (98)

综合实践活动

一、综合实践活动课程综述 …… (100)

二、研究性学习领域的有关问题(知识) …… (102)
三、社会实践与社区服务的相关知识 …… (111)
四、综合训练试题 …… (114)
五、外地相关试题 …… (132)

参考答案 …… (141)

信息技术

第一单元　认识信息世界

【主干知识概述】

1. 认识身边的信息，理解信息的概念。信息是反映一切事物属性及动态的消息、情报、指令、数据和信号中所包含的内容。所谓的数据、指令、信号等是信息的载体，信息是抽象的。目前比较容易被大家接受的信息的定义是：信息是反映一切事物属性及动态的消息、情报、指令、数据和信号中所包含的内容。

2. 理解信息的基本特征：

普遍性：信息普遍存在于自然界、人类社会和人的思维领域

不完全性：人们难以一次就获得客观事物的全部信息

时效性：信息在某一时间段内具有很高的价值，过了这段时间可能就没有价值了

可共享性：信息可以无限制地复制、传播与分配，实现无损共享

依附性：由于信息是抽象的，所以必须借助于某种形式表现出来

3. 信息的重要作用：为决策者提供依据；被用于控制；告知作用等。

4. 理解信息技术的概念：信息技术主要是指利用电子计算机和现代通信手段实现获取信息、传递信息、存储信息、处理信息和显示信息等的相关技术。

5. 信息技术的悠久历史：人类经历了五次信息技术革命分别是：语言的产生，文字的出现，印刷技术的应用，电报、电话、广播、电视的使用，计算机的普及与应用。

6. 第一台电子计算机的诞生：1946 年 2 月 5 日，美国宾夕法尼亚大学的实验室里诞生了世界上第一台电子计算机——ENIAC。之后电子计算机的发展经历了四代：电子管计时代、晶体管时代、集成电路时代和大规模超大规模集成电路时代。巨型超级计算机的水平代表了一个国家的综合实力。

【基础知识再现】

1. 目前比较容易被大家接受的信息的定义是：信息是反映一切事物属性及动态的消息、情报、指令、数据和信号中所包含的_____。

2. 现代信息技术是指利用电子计算机和现代通信手段实现获取信息_____、_____、_____和显示信息等的相关技术。

3. 信息的基本特征是：普遍性、时效性、_____、_____等特征。

4. 早上我们听到了闹钟的铃声，这是我们获取的信息是：_____，信息的载体是：_____。

5. 人类经历了五次信息技术革命，它们分别是：

6. 列举从古至今用到的部分信息技术。

【精题解析】

1. 下列属于信息的是

A. 纸张　B. 电磁波　C. 黑板　D. 电视节目　E. 100　F. 100 分　G. 消息

需要全本请访问 www.ertongbook.com

H. 马路交通亭的红绿灯信号　I、红绿灯　J、电话　K、电话机

解析：本题要求学生能够真正理解信息的本质含义。信息是反映一切事物属性及动态的消息、情报、指令、数据和信号中所包含的内容。信息含义的本质所在是内容两个字！例如电视机只是一种媒体，而电视节目便有了“内容”；100 只是单纯的数字（数据），100 分便赋予了内容；红绿灯只是一种信号，而马路交通亭的红绿灯信号人们便赋予其特定的内容在里面。正确答案为 D. F、H、J。

答案：D. F、H、J

2. 当我们走到十字路口，红灯亮了，车辆和行人都停了下来，原因是什么？在这里信息是什么？信息的载体又是什么？

解析：本题考查学生关于信息概念的深入理解，要求学生能够联系生活实际。红灯亮了，车辆和行人都停下来，是因为司机和行人都获得了信息“红灯亮，该停下来”，所以这里的信息是“停下”，信息的载体是“红绿灯信号”。学生也可能人为这里信息的载体是“灯”，也不能说是错的，不过时间接的。试想如果我们在教室里安装上同样的红绿灯，同样也亮，但不在包含“红灯停、绿灯行”的信息了。

答案：根据交通法规，红灯亮了车辆和行人应该停下来。信息：红灯停。载体：信号灯。

3. 下列属于信息技术范畴的是

A. 原始人类的结绳记事、算盘、无线电技术、因特网、计算机技术

B. 计算机技术、电话、电磁波、卫星

C. 电报、无线电技术、因特网、声波

D. 纸张、电报、电话、因特网 E、文字、造纸术、印刷术、量子计算机、网格计算

解析：本题要求学生能够真正理解信息的本质含义及其了解信息技术历史和发展趋势。信息是人类生存的基本条件，自从有了人类就有了信息技术，不同时代产生的信息技术绝不是简单的此优彼劣和相互替代的关系。一般的教材及课外书中提及信息技术往往是“现在我们所说的信息技术”，这一点希望同学们一定要清楚。电磁波、声波、纸张本身就不是信息，也就无所谓信息技术了。正确答案为 A. E。

答案：A. E

4. 通过下面的案例，你能分析和概括出信息具有的一些特征吗？

述评：亚洲各国应求同存异尽快设立海啸预警中心（编者注：此文已做修改）

www. XINHUANET. com　2005 年 01 月 30 日　00：21：17　来源：新华网

新华网　普吉（泰国）1 月 29 日电（记者谢鹏　李国田）为期两天的海啸预警安排区域合作部长级会议 29 日在泰国普吉落下帷幕。会议期间，各方代表虽然在建立地区预警体系的必要性和紧迫性等原则问题上达成共识，但在具体安排上则存在一些分歧。无论怎样，亚洲各国设立海啸预警中心宜早不宜迟。

印度洋地区去年底发生了历史罕见的大海啸。由于缺乏有效的预警机制等原因，这场灾害给有关国家造成重大人员和财产损失。灾难发生迄今一个多月时间里，国际社会已经举行了一系列相关会议。从雅加达东盟地震和海啸灾后问题领导人特别会议到毛里求斯的小岛屿发展中国家可持续发展国际会议，从日本神户的联合国世界减灾会议到北京的中国 - 东盟地震海啸预警研讨会。本周末泰国又紧急倡议召开了本次部长级会议。国际社会和受灾国家希望尽快抚平灾难创伤、走出阴影的心情可见一斑。

应该看到，人皆担心“天有不测风云”，目前受灾地区和国家的很多居民在灾难发生后多日仍心有余悸。灾区以外国家的居民出于类似心理，也对前来当地旅游心存疑虑。在这种情况下，在本地区尽早建立一个有效的预警系统，对受灾地区人民尽早恢复正常生产生活和相关国家重振旅游等支柱产业至关重要。

在本次会议的讨论中，泰国、印度尼西亚和印度等一些国家都提出，希望在本国建立地区预警系统中心。有观察家指出，这些提议存在某些不协调之处。尽管本次会议最后形成的《普吉宣言》再次强调了设立预警系统中心的重要性，但对于这一机构具体设在何处各方没有明确表态。

与会人士指出，一个地区性的预警系统中心需要整合各国、各区域的相关资源，实现信息共享。这涉及资金安排、技术模式选择甚至一些国家在本地区的外交考虑，确实需要各方不断协调。不过，各国不应该过多纠

缠于这些问题。

毫无疑问，如果灾难再次发生并依然因为缺乏预警进而威胁人类的安全，恐怕各国政府、民众和国际社会都不能允许。水火无情，人命关天，印度洋巨大的海啸已经吞噬了约 28 万无辜生命。这场灾难无疑改变了我们对世界的一些看法。除了反对军事冲突、弥合民族裂痕、维护世界和平等迫切任务外，防范天灾也再次进入国际社会的重要议事日程。

正如中国外交部长李肇星在本次会议发言中所说，重大灾难没有国界，是人类安全的共同威胁。从这个意义上说，相关国家应该拿出远见卓识，在联合国的领导下，利用现有资源，先易再难，尽快启动地区预警系统的建设，尽早设立预警中心。（完）

解析：从本案例中，我们可以看出信息的一些基本特征：普遍性、不完全性（各国持不同意见）、时效性（及时预警）、可共享性、依附性（信息要借助某种形式表现出来）、价值性等。当然，这些特性，有的表现不是很明显，只要同学们能够把主要的特征说出来即可，并不要求全部概括出来。

5. 通过下面的实际案例，说明了信息的哪些特征？谈谈从资料中你能获得什么启示？

北京时间 3 月 20 日上午 10 时 35 分，开战 6 分钟后，CCTV - 4 以飞字幕首开纪录，8 分钟之后，CCTV1 中断了正常节目，甚至取消了雷打不动的午间新闻节目，播出“伊拉克战争直播报道”。另外中断节目的还有广东卫视、湖南卫视、江西卫视、北京卫视、凤凰中文台、凤凰资讯台、CCTV - 4、上海卫视等。央视拿出 CCTV - 4 整个频道，连续 20 个小时直播报道。中央人民广播电台直播核心人员从 3 月 18 日就进入 24 小时临战状态。20 日 10 点 40 分 30 秒，战争爆发的消息从中央人民广播电台播出，此后调整节目，连续进行了三个半小时的直播。

电视和广播电台表现出的快速反应能力说明，快速传播具有很强的冲击力，非常时期的非常操作能迅速地把注意力转化为影响力。

报纸出号外和增刊，正常报纸提前上市。据不完全统计，3 月 20 日，全国有 17 家报纸出了号外。其中广州报业市场最为成熟，各家报纸新闻运作的意识都非常到位。各报除早晨正常出报外，均出了号外，《南方都市报》在下午 4 点发了 16 个版的号外，《信息时报》达到 40 个版，《广州日报》、《南方日报》也抢发了 12 个版的号外。《潇湘晨报》则开了国内报纸“滚动出报”的先河，以应对电视、电台和网络的时效冲击。战争爆发仅 1 个半小时，《潇湘晨报》4 个版的号外便出现在长沙街头的报摊上，下午 4 点 50 分，第二份号外上市，次日 11 点，第三份号外再次出现在各个零售报摊。如果加上正常刊出的两份报纸，28 个小时内，《潇湘晨报》共出版 5 期报纸。如此密集出报，弥补了发行时段上的时间差，把留给对手的市场空间逼到了极限……

解析：本题是对学生所学知识的实际应用。学生应掌握信息的含义、特征及其信息技术的有关知识。

【思考与训练】

一、选择题

1. 不属于信息的主要特征的是（　　）。

A. 可开发、存储　　B. 不可利用、不能增值

C. 可传递、共享、可压缩　　D. 可处理、再生

2. 现代社会中，人们把（　　）称为人类不可缺少的资源。

A. 信息、物质、知识　　B. 信息、能量、知识

C. 物质、能量、知识　　D. 信息、物质、能量

3. 其中（　　）是错误的。

A. 我们应从：信息的含义、信息的表现形式、信息的载体三方面认识信息

B. 目前共识的信息定义中体现信息的本质的一个词是：内容

C. 同一个信息可以依附于不同的载体

D. 消息、情报、数据和信号都称为信息

4. 下面对信息的特征的理解，错误的（　　）。

A. “增兵减灶”引出信息有传递性和可伪性特征　　B. 天气预报、情报等引出信息有时效性

C. 信息不会随着时间的推移而变化　　D. 盲人摸象引出信息具有不完全性

5. 当今的计算机已经能够处理文字、声音、图形图像等信息，这要归功于信息的（　　）。

A. 娱乐化　　B. 数字化　　C. 电子化　　D. 网络化

6. 21 世纪，人类已经进入了（　　）。

A. 信息时代　　B. 电子时代　　C. 高科技时代　　D. 现代化时代

7. 信息技术的英文全称是（　　），简称 IT。

A. Information Technology　　B. Information Technique

B. Communication Transmit　　D. Information Transmit

8. 下面哪一选项是正确的？（　　）

A. 摩尔定律是 IT 业第一定律，对 IT 业永远起作用

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. 因特网依照 TCP/IP 协议（传输控制协议/网际协议）

D. 我国于 1995 年 4 月正式加入因特网

9. 下面哪一选项是错误的？（　　）

A. 美国科幻作家威廉．吉布森 创造了“赛博空间”一词

B. 信息往往反映的只是事物某一特定时刻的状态，会随着时间的推移而变化

C. 信息是人类生存的基本条件，自从有了人类就有了信息技术

D. 1946 年美国诞生了世界上著名的电子模拟计算机 ENIAC

10. 下面有关对信息的作用的事例的理解，哪句是错误的？（　　）

A. “啤酒与尿布”、“马陵之战”的故事，体现了信息有为决策提供依据的作用

C. 交通部门通过交通信号灯对行人、车辆的控制保障交通的安全、通畅，体现了信息可被用于控制

D. 天气预报、股市行情体现信息的告知作用

E. 看电视，主要体现了信息的学习作用

11. 下面有关对信息含义的理解，哪一选项是错误的？（　　）

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，信息是我们行动的决策的重要依据

C. 电视机、电话机、声波、光波是信息

D. 人类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，促进和保障人类社会的可持续发展

12. 以下不属于信息的是（　　）。

A. 招领启事　　B. 软盘　　C. 学生成绩　　D. 天气预报

13. 关于信息的知识，下列说法正确的是（　　）。

A. 信息都能永久保存下来　　B. 所有信息都是有价值的

C. 信息无时不在，无处不有　　D. 一则消息一定包含信息

14. 2005 年 10 月 12 日，我国自行研制的神舟 6 号成功发射，标志着我国航天技术更上一层楼，有专家预测，通过网络、电视和其他途径观看此次“神六”发射直播的人数将超过 5 亿。从信息的一般特征来说，以下说法不正确的是（　　）。

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. 同一个信息不可以依附于不同的载体。

15. 下面哪些是属于信息技术应用的例子？（　　）

①三维动画游戏　②网上购物　③电子邮件　④个性化手机　⑤语音输入

A. ①③④　　B. ②③④⑤　　C. ①②③⑤　　D. ①②③④⑤

16. 上海中心气象台 2005 年 9 月 11 日凌晨发布第 15 号台风“卡努”警报，并要求 10 万以上在一线户外作业及居住在危棚简屋的人员立即撤离转移，从而避免了大量的人员、财物损失。从信息的角度来说，以上消息最能体现出信息的（　　）。

A. 时效性、价值性　　B. 可存储、可转换

C. 独立性、广泛性　　D. 增值性、共享性

17. “烽火连三月，家书抵万金”，“烽火”“家书”在古时候都是用来传递信息的，而现在可用电话，电子邮件传递信息，这说明（　　）。

A. 电子邮件可以完全取代传统的信函

B. 类似烽火一样的这种传递信息的方式将会消失

C. 古老的信息技术我们可以不用了

D. 古老的信息技术与现代信息技术融合一起继续发挥作用

18. 关于信息的说法，错误的是（　　）。

A. 信息是声音、语言、文字、图像、动画、气味等所表示的实际内容

B. 信息必须通过人脑才能处理

C. 信息未必通过人脑就能处理

D. 信息的革命推动了人类文明进步的进程

二、思考题

1. “你《传奇》多少级了？”“我们上网聊吧！”……在很多中小学，经常能听见这些对话。共青团太原市委近日完成的一项调查显示，三成多的未成年人上网是为了“聊天”和“打游戏”。

这项关于太原市青少年思想道德状况的调查，是共青团太原市委在 2004 年 4 月至 11 月间进行的，调查对象为该市城市和农村 10 到 18 岁的在校大、中、小学生。调查结果表明，17.9% 的学生上网目的是“聊天”，13.2% 的学生是为了“打游戏”，还有 6.7% 的学生经常浏览黄色网站……

从上面这个材料，运用我们所学、所知的知识分析存在的问题并谈谈你的认识。

2. 同学小强买了一台电脑，安装了反病毒软件，小强认为：“反病毒软件可以随时随地防护任何病毒”，“反病毒软件能够清除所有已知病毒”。小强信息十足地说：我的电脑可以高枕无忧矣！

从上面这个材料，运用你所学、所知的知识分析小强的认识正确吗？存在的哪些问题？并谈谈你对病毒的认识。

3. 2003 年春节期间，南粤人还沉浸在喜气洋洋的氛围中，一条突发的消息将这种喜庆的气氛变成了恐慌：广东几个城市发现不明传染病！这条消息大部分是由手机短信形式传播的，人们好心地将此消息用短信传给亲友，以使亲友能够对此种传染病有所防备，但一传十，十传百，在现代通信工具发达的今天，信息的传播以几何级数倍增，一时传言满天飞。

手机短信息发送有两个途径，一个是从互联网向手机发送，一个是手机之间互发。一个人在电脑上花上一两分钟编写一条手机短信息，鼠标一点，通过互联网即刻可以“群发”到几十人的手机上。

广州市社情民意调查中心抽样调查显示，97% 的被访对象知道肺炎事件，其中 45.7% 的人信息来源是“亲朋好友”，超过电视（31.3%）和报纸（13.4%）的总和。从互联网获知信息的有 3%。亲朋好友间传递信息除使用电话外，主要是用手机短信的形式，尤其是距离较远的亲友之间更是主要以短信联系。在有关部门通过新闻媒体正式发布消息之前，一半市民已深深困扰在传言中。82% 的被访对象跟风抢购、使用板蓝根和食醋、尽量避免到公共场所，可见消息传播速度之快和传播面之广、影响力之大。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

2月11日,广州市政府召开新闻发布会,向公众发布了有关本次传染病的情况,当时全省传染非典型肺炎的300多人,死亡人数5人。主渠道有了声音,传统媒体纷纷向公众报道实际情况,“短信喷发”的现象才趋于下降。

人们逐渐知道真相后,回过头来对比当初收到的短信,发现引起人们恐慌的短信内容其实是不准确的、过分夸张的。事后许多人对自己的行为开始反思:这件事是怎样发生的;自己为何相信了这一短信、继而做了短信的传播者;亲友发来的短信是否一定真实;今后遇到此类短信时如何避免“羊群效应”……

阅读这篇短文,说说信息技术对社会带来哪些消极的影响,你能分析其原因在哪里吗?如何避免信息技术消极影响的危害?

第二单元　有效获取信息

【主干知识概述】

1. 人们获取信息的渠道主要有两类：直接获取信息和间接获取信息，而具体方式却是多种多样的，如通过眼、耳、鼻、舌、身等感官直接与事物接触，通过人与人的沟通，查阅书籍和报刊等资料，通过广播、电视、影视资料、电子读物、数字设备、因特网等获取信息。

2. 了解信息的数字化表示：文本（编码即字符代码）、声音（采样和量化）、图形图像（二进制编码）、视频（模拟视频的数字化是指以一定的采样频率对模拟视频信号进行捕获、处理并生成数字视频信号的过程）。总之，数字化过程就是利用一些必要的仪器设备把各类非数字化资料采集为声光电等物理信号，再经过采样量化和数字编码，转换成用二进制数字标示的数字信息，最后进入计算机存储起来的过程。

3. 计算机内信息的表示采用二进制。

二进制是指：只有 0 和 1 两个数字，遵循“逢二进一”原则的计数制。

Bit（b）表示二进制位。存储容量的基本单位是字节 B，1B = 8b

1KB = 1024B

1MB = 1024KB

1GB = 1024MB

1TB = 1024GB

十进制数转化成二进制数采用“除 2 取余”法，反之采用“按权展开”法。

4 文本信息的数字化表示：

英文和西文字符采用 ASCII 码（美国标准信息交换码）

汉字编码：GB2312（两个字节表示一个汉字）

GB18030（四个字节表示一个汉字）

GBK（汉字大字符集编码标准）

BIG5（台湾地区使用的编码方式）

5. 声音信息的数字化表示：

数字音频的质量取决于采样频率、量化位数和声道数等几个因素。

采样频率是指一秒钟内采样的次数。

量化位数是指描述每个采样点值的二进制位数。

声道数即声音通道的个数，是指一次采样同时记录的声音波形个数。

6. 图像信息的数字化表示：

将图像上每个点的颜色信息按照某种规律编成一系列二进制编码，即用 0 和 1 的组合来表示图像信息的过程就是图像数字化。

在计算机中，颜色一般由红（R）绿（G）蓝 B. 三种颜色通道叠加而成。

7. 视频信息的数字化表示：

数字视频信号的获取主要有两种方式：一是将模拟视频信号数字化后获得；二是由类似数码摄像机之类的设备直接摄取。

DV：Digital Video 数字视频。

8. 常用的因特网服务：

WWW 服务：是因特网中发展最快、最容易使用的一类信息服务

电子邮件服务：是因特网服务的基本功能之一。使用电子邮件服务必须首先申请一个 E-mail 信箱。格式为：用户名@域名。收发电子邮件有两种方式：一是利用浏览器登陆邮件系统的 Web 界面，在线收发；二是使用专用的邮件软件，如 Outlook Foxmail 等。

FTP 服务：FTP（File Transfer Protocol，文件传输协议）可以让我们方便地在因特网上传送文件。

BBS（电子公告板）：电子信息服务系统

新闻组：有点像 BBS，但比 BBS 优越得多。新闻组（英文名 Usenet 或 NewsGroup），简单地说就是一个基于网络的计算机组合，这些计算机被称为新闻服务器，不同的用户通过一些软件可连接到新闻服务器上，阅读其他人的消息并可以参与讨论。新闻组是一个完全交互式的超级电子论坛，是任何一个网络用户都能进行相互交流的工具。

9. 搜索引擎：

常用的搜索引擎：百度、搜狐、雅虎、google 等

分类：分类目录型，关键词索引型，发展趋势是两者的融合

逻辑命令查询，常用的命令符号有“+”（和）、“-”（排除），或者 AND（和）、OR（或）、NOT（排除）

10. 信息安全：

威胁因素：人为的无意失误、人为的恶意攻击、软件的漏洞和“后门”、计算机病毒的侵害等。

安全策略与防护方法：禁用不必要的服务，安装补丁程序、安装安全防护产品、提高安全意识、养成良好的习惯、及时备份数据

11. 信息价值的判断：准确性、客观性、权威性、时效性、适用性等。

12. 信息道德：自觉遵守网络道德规范，尊重知识产权，遵循相关的原则和法规，用正确的观点分析信息，辨别是非，抵制网络上的不良信息。

13. 文件类型：计算机的文件名由主名和扩展名组成，中间用“·”联结。主名可以由使用者自行确定，扩展名则用来标注文件的类别。常用文件类型 HTM、DOC. TXT、JPG、SWF、RM、RAR 等

14. 文件下载：网页文件、程序文件、文本文件、图像文件的下载方式是不同的。为提高下载效率可以使用下载工具批量下载。

【基础知识再现】

1. 一般来说，我们获取信息的主要渠道无外乎两类_____和_____获取信息。
2. 计算机处理的所有的数据和信息都是采用_____编码来表示。
3. 因特网提供的常见服务有_____。
4. 网上获取信息比较准确、迅速、有效的方式是使用_____技术。
5. 搜索引擎按工作方式主要有两种_____和_____。
6. 通过因特网检索信息的能力也成了_____的重要内容。
7. 因特网给我们带来了大量的信息，这些信息都是可信的，可以直接使用。（判断正误）
8. 计算机病毒的传播方式主要有_____、_____、_____三种。
9. 判断下面说法是否正确：WWW 就是因特网。
10. 一个有效的电子邮件地址通常有哪几部分组成？
11. 计算机的文件名由_____和_____组成。
12. word 文档的默认扩展名是：_____。

【精题解析】

1. 下列关于信息来源的说法中，不正确的是（　　）。

A. 光盘里的图片属于电子媒介

B. 书刊是纸质媒介

C. 人们交谈不属于信息来源

D. 信息来源可以分为四大类:纸质媒介、电子媒介、人和事物

解析:学生应该知道信息来源的多样性。人们获取信息的渠道主要有直接和间接获取两大类。事实上人们之间的交谈恰恰是一种最直接、最常用的获取信息的一种手段。正确答案为 C

答案:C

2. 如果让你来写一篇调查报告:目前当地有关禽流感的预防、防治情况。你如何去获取这方面的信息?在获取信息的过程中如何更高效?你是如何鉴别和评价这些信息的?

解析:此题考察的知识非常全面,是学生所学知识在实际生活中的具体应用。要求学生知道信息来源的多样性及其实际意义;学会根据问题确定信息需求和信息来源,并选择适当的方法获取信息。掌握网络信息检索的几种主要策略与技巧,能够合法地获取网上信息。掌握信息价值判断的基本方法,学会鉴别与评价信息。对于这样的题目,我们并不要求学生回答的多么全面、具体,只要大体意思讲述明白即可。信息的获取只是工作的起步,关键在于如何鉴别与评价信息。

3. 学生张大顺喜好听音乐,他想在自己的电脑上安装上一款播放软件,但一时不知该安装什么软件,手头也没有安装程序,他该如何去做?

解析:此题考察信息获取的基本知识,又考察了学生的实际操作能力等。学生张大顺首先解决的问题便是应该确定安装什么软件的问题,他可以:请教老师、与同学交流、查阅专业书刊、上网获取信息等;其次便是如何找到安装程序的问题,他可以:去软件店去买、在其他同学电脑中去拷贝、让其他同学通过 E - MAIL 发给自己(当然张大顺必须会使用电子邮件)、上网去下载(涉及如何在网上找到所需软件,如何下载等问题)等。

4. 小华在某银行 ATM 上取款时,发现显示屏上有一字幕:"有问题百度一下"。他很疑惑,这是一则广告,还是 ATM 能够上网呢?你觉得哪种可能性大?说出你的理由。

来源:信息技术课程总结性评价研究小组

点评:贴近生活,考查学生高级思维判断能力。要求学生能够灵活运用已学知识解决生活中的实际问题。百度(http://www.baidu.com)是全球最大中文搜索引擎。

5. 小明用计算机编写稿件《班级公约》,可是忘记保存在何处了,你能帮助他找到所需的文件吗?请你简述主要步骤。如果他连文件名也忘记了该怎么办?

来源:信息技术课程总结性评价研究小组

点评:过程化的题目,创设贴近学生生活的问题情境,设置冲突,且答案不是唯一的,显然要求学生使用经验作答。

【思考与训练】

一、选择题

1. http://www.google.com 的提供的服务(功能)是(　　)。

A. 广告　　B. 全世界网站介绍　　C. 搜索引擎　　D. 网站用户分析工具

2. (　　)搜索引擎是互联网上最早提供 WWW 资源查询的工具。

A. 元　　B. 关键词　　C. 目录　　D. 全文

3. 分类检索无需输入(　　),只要根据目录搜索引擎提供的主题分类目录(Subject directory 或 Catalogue),层层点击进入,便可查找到所需的网络信息资源。

A. 任何数字　　B. 任何字母　　C. 任何文字　　D. 任何拼音

4. 判断信息价值的标准是信息的(　　)。

A. 多样性、时效性　　B. 准确性、客观性、权威性、时效性和适用性

C. 时效性、公开性　　D. 共享性、权威性

5. 因特网的意译是(　　)。

A. 国际互联网　　B. 中国电信网　　C. 中国金桥网　　D. 中国科教网

6. 下列关于搜索引擎的描述中错误的是（　　）。
   A. 搜索引擎一般采用“关键字”的查询方式　　B. 一般的搜索引擎可以进行模糊查询
   C. 一般的搜索引擎支持逻辑运算　　D. 搜索引擎只能搜索英文信息
7. 布尔运算符搜索的其他表达方式是（　　）。
   A. 符号“+”可以代替 AND，符号“-”不可以代替 NOT
   B. 符号“+”不可以代替 AND，符号“-”可以代替 NOT
   C. 符号“+”不可以代替 AND，符号“-”不可以代替 NOT
   D. 符号“+”可以代替 AND，符号“-”可以代替 NOT
8. 搜索关键词时，假如有两个关键词 A 和 B，使用“AND”或“OR”，它们分别表示（　　）。
   A. “AND”表示必须同时包含所有列出的关键词 A 和 B，“OR”表示必须同时不包含 A 和 B
   B. “AND”表示必须同时不包含所有列出的关键词 A 和 B，“OR”表示必须同时包含 A 和 B
   C. “AND”表示必须同时包含所有列出的关键词 A 和 B，“OR”表示只需符合所有关键词中的一个 A 或 B
   D. “AND”表示不必同时包含所有列出的关键词 A 和 B，“OR”表示必须同时不包含 A 和 B
9. 下列不属于采集信息工具的是（　　）。
   A. 扫描仪　　B. 普通电视机　　C. 摄像机　　D. 数码照相机
10. 肖强要将 20 张照片通过电子邮件发给好朋友，他可采用的最简捷方法是（单选）（　　）。
   A. 将 20 个文件分别作为邮件的附件，一次发送出去
   B. 将 20 个文件放入“照片”文件夹，再将“照片”文件夹作为附件，一次发送
   C. 将 20 文件压缩打包为一个文件，作为邮件的附件发送
   D. 将 20 个文件分别作为 20 个邮件的附件，分别发送
11. 如果你的朋友的电子邮件到达时，你的电脑没有开机，那么电子邮件将会（　　）。
   A. 退回给发信人　　B. 保存在服务商的主机上
   C. 过一会朋友再重新发送　　D. 你将收不到同学的邮件
12. 相比于免费邮箱而言，收费邮箱具有的主要特点是（　　）。
   A. 没有垃圾邮件　　B. 有更大的容量、更稳定
   C. 用网页形式重新制作，再发布　　D. 垃圾邮件的过滤
13. 在下载一个容量较大的文件时，根据你的经验，使用（　　）更为高效。
   A. 浏览器自身的文件下载功能进行下载　　B. FlashGet、NetAnts、迅雷 等工具
   C. WebZip 工具　　D. 流媒体下载工具
14. 异地之间若要传输一个或多个多媒体作品文件时，使用（　　）途径下载，更高效。（单选）
   A. FTP 下载　　B. 电子邮件下载
   C. 使用工具将异地文件搬到本地服务器并下载　　D. 其他
15. 某同学为自己的计算机系统设置了安全防范措施，恰当的是（单选）（　　）。
   A. 定期访问 Windows Update 网站，下载并安装操作系统补丁程序
      借用同学的个人用户杀毒软件，并安装
   B. 定期访问 Windows Update 网站，下载并安装操作系统补丁程序
      购买正版杀毒软件、安装并定时升级、安装软件防火墙
   C. 购买正版杀毒软件、安装并定时升级、定期备份数据
   D. 定期访问 Windows Update 网站，下载并安装操作系统补丁程序
      借用同学的个人用户杀毒软件，并安装，定期备份数据
16. 人们把人造卫星发射上天，得到了大量的数据信息和情报，这是（　　）的过程。
   A. 信息处理　　B. 信息储存　　C. 信息加工　　D. 信息采集
17. 如果你正在研究某个专业的科研课题，因为缺乏资料而发愁时，那么通过（　　）你便可以访问世界

上许多图书馆和研究所，轻而易举地得到一些珍贵的资料。

A. 电视　　B. 网上图书馆　　C. 报纸　　D. 电话

18. 下面常用工具栏中哪个选项是可以回到当前默认主页的？（　　）



A　B　C　D

19. 网络病毒主要来源于电子邮件和下载的文件中，因此，为了防止感染病毒，下列哪种做法不太科学？（　　）

A. 不在网上接受邮件和下载软件

B. 下载文件或者接受邮件后先进行杀毒

C. 安装杀毒软件，经常升级

D. 尽量不要从网上下载不明软件和打开来历不明的邮件

20. 因课题研究需要，甲和远方的乙讨论关于如何传送课题文件进行交流。以下说法不够合理的是（　　）。

A. 通过 E - MAIL 发附件传送；　　B. 通过 QQ 发文件传送

C. 通过 MSN 发文件传送　　D. 通过网站网页传送

21. 下列不具有搜索引擎技术的是（　　）。

A. www. baidu. com　　B. txzx@163. com

C. www. google. com　　D. www. yahoo. com

22. 你想知道“地球自转方向”，通过网上搜索查询得出两种不同的答案，一是顺时针旋转，二是逆时针旋转，出现这种情况，怎样判断哪种结果正确？（　　）

A. 查找的是否专业的、权威的、可信度高的网络科学数据库。

B. 查询的结果多少而定，得出相同的结论多的就是正确的。

C. 网站界面设计的是否美观，界面设计的好的数据比较准确。

D. 看查找的速度如何，速度快的网站比较准确。

23. 某同学通过网上搜索“东方红”这首歌曲，发现搜索出很多不同文件格式的文件，他想全部下载下来，较好的方法是（　　）。

A. 在每首歌曲的超级连接上点鼠标右键，选“目标另存为”。

B. 使用网站下载工具，例如：Teleport Pro，WebZIP 等，将此页面内容全部下载下来

C. 使用断点续传、多线程的工具，例如：网络蚂蚁、网际快车等将需要的文件下载下来

D. 使用 FTP 下载工具，例如：CuteFTP 等下载工具下载

24. 下列叙述正确的是（　　）。

A. 因特网给我们带来了大量的信息，这些信息都是可信的，可以直接使用。

B. 在因特网上，可以利用搜索引擎查找到我们所需要的一切信息。

C. 有效获取信息后，要对其进行分类、整理并保存。

D. 保存在计算机的信息是永远不会丢失和损坏的。

25. 小张是电脑初学者，他现在想访问百度这个网站，以下网址输入正确的是（　　）。

A. www. baidu. com　　B. www. baidu. cn

C. www. baidu. com. cn　　D. www@baidu. com

二、思考题

1. 团支书小强于 2005 年 12 月 12 日接到校团委通知，要求他于本月 16 日下午 4：00 去泰山大酒店报到，参加山东省学生团委工作会议。可是通知并未说明如何去等事项，而小强从未去过泰安，他该如何办呢？运用你所学的知识，为小强出主意。

(此题涉及信息获取的渠道,如何有效获取有价值的信息?如:汽车时刻表、公交路线图、报到地点的位置等信息)

2. 现在电子邮件诈骗是全球经济诈骗的重点防范对象之一。据路透社 17 日报道,尼日利亚反欺诈局 16 日称,该国法庭于 7 月 15 日判决了一名电子邮件女诈骗犯两年半监禁,她参与了一起最大的国际诈骗案,诈骗一家巴西银行 2.4 亿美元。

据报道,被判刑的阿玛卡 o 阿纳杰巴是 3 名嫌疑犯之一,根据判决,她不仅要受到两年半监禁,而且要用她所有的 2550 美元现金和在尼日利亚、美国、英国和瑞士的房产向银行退还 4850 万美元,向政府缴纳 500 万美元,另外还要缴 1.5 万美元的罚款。

据悉,阿纳杰巴的现任丈夫策划了这起对西非一个国家的巴西银行进行诈骗的计划。根据指控,阿纳杰巴帮助她的丈夫向巴西一家银行的职员发了一封电子邮件,称要在尼日利亚首都阿布贾建造一个小型的机场,并用一份伪造的合同向该职员承诺如果他能代理这笔贷款,他将得到一笔高达 1340 美元的回扣。从 1995 年开始到 2001 年的 7 年中,这个根本不存在的合同从这家巴西圣保罗银行骗走了 2.4 亿美元。

上面这则报道,我们从中得到什么启示?在信息社会的今天,我们应该如何对获得的信息的价值进行鉴别和评价?如果你遇到类似的电子邮件,你该如何处理?

3. 日本人最先判断出了大庆油田

据报载,日本人当年最先判断出大庆油田的情况,以至在后来与中国谈判购买设备时占了先机。日本人是怎样通过"量权"式的分析而获得情报信息的呢?

通过画报封面上铁人王进喜身穿大皮袄的样式,以及下着鹅毛大雪的照片,推断出大庆可能位于东三省的结论;通过《人民日报》一条新闻报道中"王进喜到马家窑,说了一声'好大的油田呀!我们要把中国石油落后的帽子甩到太平洋去!'",推断出马家窑是大庆的中心;从报刊报道的大庆的设备全是肩扛人抬,又得到一个推断:马家窑离火车站不远,远了就抬不动了;通过王进喜参加中央委员会的报道,推论大庆已经大量出油;根据《人民日报》一幅照片上钻台手柄的架势,计算出了油井的直径;根据中国国务院的工作报告推算,把全国石油产量减去原来的石油产量,剩下的就是大庆的产量。上述案例中,日本人的信息来源,不过是几幅照片,几条新闻报道。但是,他们通过综合政治因素、地理因素、自然常识等一系列内容的推理分析,却得到了极其重要的商业情报。

这种根据客观事实,通过多维度观察、推理分析而获得情报信息的技术,就属于"量权"式分析。

通过阅读以上案例,我们可以归纳出信息的特征有哪些?结合所学知识,谈谈这则报道给我们什么启示?

4. 8 月 29 日,第二十八届夏季奥运会闭幕式于当晚 21 点 15 分在雅典奥林匹克主体育场隆重举行。图为在闭幕式的旗帜交接仪式上,北京市市长王岐山挥舞奥运会会旗。

主题相关图片如下:





如果让你分别代表旅游部门、城建部门、体育部门、新闻部门、政府部门等，对这一信息进行分析，你会得出什么结论？从这些结论中我们可以看出信息具有什么特征？

5. 如何看待网上的信息

现在确实有些骗子利用网络行骗，但骗子不是因为网络的存在而产生的，没有网络时也有骗子的存在。前些年，利用报纸杂志发布致富信息行骗的大有人在。

这些年，网络经济火了起来，使用网络做生意的人也越来越多了，有人认为这东西不真实，两个人都见不着面，不知道信息的真假。

其实，这都是对于网络的不了解造成的假象。网络和其他媒体一样，只是一种信息传播的媒介，我们在报刊、电视上看到一条商机，难道就不对对方进行了解和考察了吗，在没有联系对方之前，也没有见过面，难道说这信息就都不真实吗？

对待网上的信息应该像对待普通的信息一样，多加甄别，利用经验来判别信息的真伪。

这里爱农网提供给大家一些判别信息真假的经验，供大家参考！

当我们接触新的客户的时候，对客户要注意审查，特别是其主体资格，尤其注意其《营业执照》上的营业期限、经营范围等基本情况。大家有时候随便看一眼营业执照就了事了，有些企业利用这点，营业执照已经好久没有登记了，却还在使用，进行行骗。

如果把握不准或有疑问，可向工商部门了解咨询。

“网信通”会员可以提交企业资质材料，让客户更加信赖您！（网信通连接 / 爱农助手上传企业荣誉连接）

在接到传真、电子合同等数据电文时，对合同内容要进行详细的查看，尤其对方提出一些特别优惠、诱人的条件时，我们更要小心。尤其是无论我们提出什么条件，对方都满口同意，不还价，那么，该信息就很可能是虚假的，因为天下没有免费的午餐，没有对利润和利益漠不关心的企业！

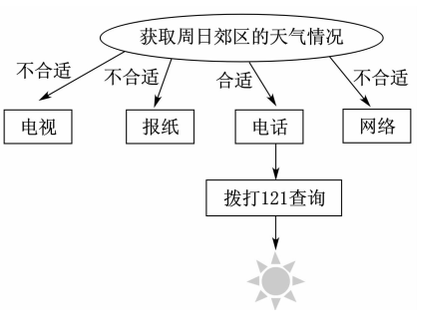
还有些人利用客户急于成交的心理，骗取回扣费用，或者骗吃骗喝。这些骗子大都游手好闲，什么都不了解，骗一次是一次。我们不妨问些专业问题，判断对方是不是对行业有基本的了解。

面对合同具体条款，若自己是发货方，在发货环节上要尽量采用款到发货或要求其具有货款担保，若自己是采购方，则不要轻易付款或者全额付款。

总之，遇到与订货有关的电子邮件，要多想、多问、多思考。发现确实上当受骗后，要及时向工商、公安等部门投诉，以尽量减少损失 。

通过阅读上面这段材料，我们可以归纳出信息具有_____特征。我们如何正确对待网络信息？谈谈你的看法。

6. 看图回答问题：



⑴ 小王周日要到郊区玩，她要做什么样的工作？

⑵ 小王通过比较获取天气信息的各种渠道，这是一个什么的过程？

⑶ 打 121 电话查询第二天的天气预报信息，这是一个什么的过程？

7. 在下面参考网站或自己喜欢的其他教育资源库中，尝试查找某一需要的学习资料。

⑴ 你需要的资料是_____（如：“‘牛顿运动定律’同步辅导练习”、“运动与近视眼”、“纳米生物技术”等）。

⑵ 尝试检索并下载数据库中你所需要的资源，并根据提示尝试上传学习资料。

需要全本请访问 www.ertongbook.com