



春招备考总复习讲义

直通春招

ZHITONGCHUNZHAO

信息技术

丛书主编 苏毅 王英

考点精讲归纳

名师倾情创编

团队品牌文化



电子科技大学出版社

直通春招

ZHITONGCHUNZHAO

信息技术

《直通春招》备考丛书编写组 编

常州大学图书馆

藏书《直通春招》编委会

丛书主编：苏 毅 王 英

本书主编：陈冬梅 徐成勇

编 委：敖小庆 陈冬梅 户维军 马 玲

牟 飞 李艳军 李 兵 李忠娅

蒲凤麟 彭世界 苏 毅 徐成勇

熊 怡 王 英 余 燕 殷雪萍

图书在版编目 (C I P) 数据

直通春招: 信息技术 / 苏毅, 王英主编
-- 成都: 电子科技大学出版社, 2016.9
ISBN 978-7-5647-3953-9

I . ①直… II . ①苏… ②王… III . ①电子计算机—
高等学校—入学考试—自学参考资料 IV . ① TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 228533 号

直通春招：信息技术

《直通春招》备考丛书编写组 编

出 版：电子科技大学出版社（成都市一环路东一段 159 号电子信息产业大厦 邮编：610051）

策划编辑：周清芳

责任编辑：周清芳

主 页：www.uestcp.com.cn

电子邮箱：uestcp@uestcp.com.cn

发 行：新华书店经销

印 刷：重庆学林建达印务有限公司

成品尺寸：185 mmx260 mm 印张 12.25 字数 320 千字

版 次：2016 年 9 月第一版

印 次：2016 年 9 月第一次印刷

书 号：ISBN-978-7-5647-3953-9

定 价：42.00 元

■ 版权所有 侵权必究 ■

◆ 本社发行部电话：023-83202463；本社邮购部电话：028-83201495。

◆ 本书如有缺页、破损、装订错误，请寄回印刷厂调换。

助你登上成功之路

2007年，重庆高校进行单独招生，对高等教育招生考试进行了改革。经过10年的实践，从500指标到40000多指标投放到单独招生中，成效显著。2017年，单独招生升格为春招高考（春招），高职专科计划的70%将投放春招，为同学们提供更多的考试机会。从2017年开始，普通高中毕业生报考高职院校，主要实行“文化素质+技术科目+职业倾向能力”考试招生方式进行。与单招相比，考试学科进行了重大改变，文化基础知识只考语文、数学、英语，各150分，技术科目考计算机，150分，同时还有面试。由于春招考试是全新的考试形态，市场上没有相应的复习资料，考生在考试之前并不很清楚考试的具体情况和要求：如知识内容、考题难度等，给考生的复习带来诸多的困惑。为了让广大考生对春招考试有一定程度的了解，并能在有限的时间内做到有针对性的、高效性的复习，我们《直通春招》编写组倾情献上此系列丛书，相信能满足所有春招考生的迫切需要。

编写组根据学科教学大纲、考试大纲及考试说明，结合近几年单招考试及春招成熟省份的经验作法，按照高等院校选拔要求、考试的内容及考题难易程度认真创编试题，对试题中学科知识的重点把握准确、难度要求适宜；学科知识的实用性、趣味性、欣赏性、安全性、实时性等

要求能在不同章节的知识归纳或习题中完美展现，能很好地体现春招考试对考生素质的全面要求。

《直通春招》系列丛书之一《直通春招：信息技术》是编写组为广大春招考生献上的非常及时的复习教材，也是市场上不可多得的复习资料之一。本书根据中学微机教材整合成8个单元，根据章节归纳知识主干、讲解知识点；根据春招考试要求编写章节练习题、单元复习题。本套教材，具有很强的实效性和针对性，是广大考生的良师益友，使用本教材能够助你登上成功之路。

《直通春招》丛书编写组

2016年8月

目 录

第一章 信息与信息技术

第一节 信息及其特征	01
第二节 信息技术及其发展	07
单元通关（一）	12

第二章 计算机基础知识

第一节 计算机系统	17
第二节 Windows 操作系统	26
单元通关（二）	32

第三章 信息的获取

第一节 获取信息的过程与方法	37
第二节 获取网络信息的策略与技巧	44
单元通关（三）	50

第四章 信息的加工与表达

第一节 信息的加工概述	56
第二节 文本信息的加工	60
第三节 表格信息的加工	66
第四节 多媒体信息的加工	72
第五节 信息的集成与发布	79
第六节 编程解决问题	86
第七节 信息的智能化处理	94
单元通关（四）	98

第五章 信息资源管理

第一节 信息资源管理的目的和方法	107
第二节 数据库信息资源管理	113
单元通关（五）	119

第六章 信息安全

一、信息系统安全与维护	127
二、计算机病毒的定义与特征	127
三、防治计算机病毒的防治	128
四、网络使用规范	129
五、遵守与信息活动有关的法律、规范和道德	129
六、信息系统安全与自我保护	129
单元通关（六）	133

第七章 网络技术基础

第一节 计算机网络的组成和分类	138
第二节 计算机网络的组织与管理	143
第三节 因特网的接入与使用	151
单元通关（七）	159

第八章 网站的开发

一、网站的规划与设计	164
二、网页的制作	164
三、网站发布与管理	167
四、网站的运行与评价	168
单元通关（八）	168

第一章 信息与信息技术

本章是本书的开篇，是初、高中信息技术课程的基础内容，是学习信息技术这门学科必须了解的内容。本章共设置了两部分的学习内容：信息及其特征；信息技术及其发展。

第一节 信息及其特征



目标定位

1. 能够理解信息的概念（了解信息的多种定义方法，要会判断什么是信息）。
2. 了解信息传播的过程，懂得信息与载体的关系。
3. 能够描述和分析信息的特征。



考点归纳

一、信息的概念

关于信息的概念，目前还没有一致的认识，以下是教材中对信息概念的代表性描述。

1. 信息论的奠基人之一香农认为信息是“用来消除不确定性的东西”，指的是有新内容或新知识的消息。
2. 控制论的奠基人提出“信息就是信息，不是物质，也不是能量”，它是区别于物质与能量的第三类资源。
3. 我国信息论学者钟义信教授认为信息是对事物的运动状态及其状态变化的方式。
4. 我国有些专家学者认为信息是对事物运动的状态和方式的表征，能够消除认识上的不确定性。
5. 信息是指利用文字、符号、声音、图形、图像等形式作为载体，通过各种途径传播的内容。

☆信息与载体密不可分，没有无载体的信息，没有载体便没有信息，信息必须通过载体才能显示出来。

二、信息的传播过程（如图 1-1 所示）



图 1-1

三、信息的一般特征

(1) 传递性 信息通过不同的载体进行传递，打破了时间和空间的限制。

(2) 共享性 信息可被多个信息接受者接收且多次使用。同一信息同时或异时、同地或异地被多个人共享，信息共享一般不会造成信息的丢失，也不会改变信息的内容。

(3) 依附性和可处理性

信息不能独立存在，必须依附于一定的载体，而且同一个信息可以依附于不同的载体。

信息按载体不同可分为（文字、图形、图像、声音、动画、视频）。

信息的载体依附性使信息具有可存储、可传递、可转换的特点。

(4) 价值相对性

☆信息是有价值的，而且是可以增值的。人类离不开信息，同样的信息对不同的人具有不同的价值。物质、能量和信息是构成世界的三大要素。

☆信息与物质、能量不同，表现在两方面：一方面它可以满足人们精神领域的需求；另一方面，可以促进物质、能量的生产和使用。

☆信息只有被人们利用才能体现出其价值，而有些信息的价值则可能尚未被我们发现。

(5) 时效性 信息反映事物某一特定时刻的状态。信息会随着时间的推移而变化，如交通信息，天气预报等。时效性与价值性紧密相连，信息如果没有价值也就无所谓时效了。

(6) 真伪性 信息并非都是对事物的真实反映。在信息社会中应养成鉴别信息真伪的习惯。

(7) 普遍性 普遍存在，无时不有，无处不在。

(8) 可存储性 可以文字、图像、声音、视频等多种形式存储。

.....

笔记天地

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





活学活用

(在题号后标注有“多选题”的题目为多项选择题,其余均为单项选择题。)

1. (多选题)下面哪些属于信息的主要特征()。

- A. 载体依附性 B. 价值性 C. 时效性 D. 独享性

2. 人们在度假时将所见美景以照片的方式保存,并通过网络上传至云盘。此事例主要反映了信息的()。

- A. 时效性和传递性 B. 可存储性和传递性
C. 共享性和真伪性 D. 价值相对性和可处理性

3. 历史故事“增兵减灶”,体现了信息具有哪一方面的特征()。

- A. 相对性 B. 时效性 C. 共享性 D. 真伪性

4. 网络上的信息被人们下载和利用,这正好说明信息具有()。

- A. 价值性 B. 时效性 C. 载体依附性 D. 可转换性

5. 关于信息的下列说法中,正确的是()。

- A. 信息是具有价值的 B. 信息是可以不依附于任何载体的
C. 信息是永远有效的 D. 信息是无法进行加工的

6. 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()。

- A. 载体依附性 B. 共享性 C. 时效性 D. 必要性

7. 关于信息特征,下列说法正确的是()。

- A. 信息能够独立存在 B. 信息需要依附于一定的载体
C. 信息不能分享 D. 信息反映的是时间永久状态

8. 下面对信息特征的理解,错误的()。

- A. 天气预报、情报等引出信息有时效性
B. 信息不会随时间的推移而变化
C. 刻在甲骨文上的文字说明信息的依附性
D. 盲人摸象引出信息具有不完全性

9. (多选题)下列能称为信息的是()。

- A. 报纸上刊登的某旺铺出租广告
B. 小明新买的华为手机
C. 电视中播放的吴敏霞5金纪录的新闻
D. 半期考的各科成绩

10. 关于信息共享与物质的共享的差别,以下说法正确的是()。

- A. 信息一方使用时另一方就不能使用
B. 信息使用后就会损耗
C. 信息可无限复制、传播或分配给众多的使用者
D. 信息可以有有限的使用

11. 下面有关对信息事例的理解, 错误的是()。
- A. 许多历史事件以文字的形式记载在书上, 体现了信息的依附性
B. 交通信号能同时被许多行人接收, 体现了信息的共享性
C. 天气预报、股市行情体现了信息的价值性
D. 身边的信息体现了信息的不完全性
12. 从最初的结绳记事、竹简刻字, 到后来的纸质书籍, 直至现在用计算机中的硬盘来存储信息, 这体现了信息的()。
- A. 时效性 B. 真伪性 C. 载体依附性 D. 价值相对性
13. 在里约奥运会上, 张梦雪为中国代表团摘得首金的消息迅速传遍了祖国大江南北。这说明信息具有()。
- A. 传递性 B. 时效性 C. 真伪性 D. 价值相对性
14. 报纸的主要信息载体形式有()。
- ①文字 ②视频 ③声音 ④图片
- A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④
15. 学校需要全体师生马上到操场集合, 最有效的信息传递方式是()。
- A. 在宣传栏贴上公告 B. 在学校网站上发布通知
C. 在校园网 BBS 论坛上留言 D. 利用校园广播
16. 孔子曾说“仁者见仁, 智者见智”, 比喻对同一个事物, 不同的人从不同的立场或角度去看会有不同的看法。这种观点反映了信息具有()。
- A. 传递性 B. 共享性 C. 真伪性 D. 价值相对性
17. 将几幅相互无关联的图像通过图像处理软件(如 Photoshop)的加工后, 形成一幅富有创意, 有实际用途的图像, 这体现了信息是()。
- A. 可以共享的 B. 需依附一定载体的
C. 可以增值的 D. 具有实效性
18. 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()。
- 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收者接收并且多次使用
D. 同一条信息只能依附于同一个载体
19. 下列说法中不表示信息具有价值性的是()。
- A. 读书破万卷、下笔如有神 B. 知己知彼、百战百胜
C. 书中自有黄金屋 D. 一寸光阴一寸金
20. 我市某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”、“根据我市的气候条件, 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. 共享性和价值性 B. 共享性和真伪性
C. 价值性和真伪性 D. 时效性和真伪性
21. 现代社会中,被认为构成世界的三大要素的是()。
- A. 物质 能量 知识 B. 信息 物质 能量
C. 财富 能量 知识 D. 精神 物质 知识
22. 盲人摸象体现了信息交流的重要性,信息可以交流,说明了信息具有()。
- A. 价值性 B. 时效性 C. 载体依附性 D. 共享性
23. 人们在使用微信时,将自己想要分享的信息上传至朋友圈,让更多人能看到这些信息。这主要说明了信息的什么特征()。
- A. 可存储性 B. 价值相对性 C. 时效性 D. 共享性
24. 李欣的好朋友给她发送了一封电子邮件,邀请她参加同学聚会,但李欣因为学习比较忙,最近没有上网,当她看见这封邮件的时候聚会的日期已经过了。这件事情主要体现了信息的()。
- A. 不完全性 B. 时效性 C. 普遍性 D. 共享性
25. 网上登载的精美文章被数以万计的人们浏览、下载,收到的手机短信可以编辑、转发给许多人,这些都说明信息具有的特征是()。
- A. 真伪性 B. 共享性 C. 可处理性 D. 时效性
26. 《三国演义》中有关“蒋干盗书”的故事说:在赤壁之战时,蒋干从周瑜处偷走了事前伪造好的蔡瑁、张允的投降书,交给曹操,结果曹操将二人斩首示众,致使曹操失去了仅有的水军将领,最后落得“火烧三军命丧尽”的下场。这说明信息具有()。
- A. 共享性 B. 普遍性 C. 真伪性 D. 可压缩性
27. 2016年8月6日,数以万计的人通过电视、网络等各种途径关注里约奥运会。这主要体现了信息的什么特征()。
- A. 普遍性 B. 无限性
C. 依附性和可共享性 D. 不完全性
28. 我要在上海买房子,但现在我却收到一条成都售房的短信,我应以下列选项中的哪一项作为鉴别此信息的重点()。
- A. 多样性 B. 时效性 C. 适用性 D. 共享性
29. 下列关于信息的说法中,错误的是()。
- 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的物质资源和能量资源进行有效地获取和利用
30. 国家中心气象台发布2016年第4号台风“妮妲”于8月2日凌晨在深圳登录的

警报，并要求数万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 |



笔记天地

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



第二节 信息技术及其发展



目标定位

1. 能够理解信息技术的概念。
2. 知道信息技术主要包含哪四种主要技术。
3. 记住信息技术的五次革命，了解信息技术的发展趋势。
4. 了解信息技术的影响。



考点归纳

一、信息技术的概念

与信息概念一样具有多种描述方法。

信息技术（IT：Information Technology）是指在信息的获取、整理、加工、存储、传递和利用等过程中所采用的技术和方法。

一切与信息的获取、加工、表达、交流、管理和评价等有关的技术都称之为信息技术。

二、信息技术包括哪些技术

计算机技术、通信技术、微电子技术、传感技术是信息技术的四大基本技术。

信息技术是以微电子技术为基础，以计算机技术（信息处理技术）为核心，以通信技术（信息传递技术）为支柱，以信息技术应用为目的的科学技术群。

三、信息技术的发展

1. 发展历程：信息技术的五次革命

第一次是语言的产生和应用，是从猿进化到人的重要标志；

第二次是文字的发明和使用，使信息的存储和传递首次超越了时间和地域的局限；

第三次是造纸术和印刷术的发明和应用，为知识的积累和传播提供了更可靠的保证；

第四次是电报、电话、广播、电视的发明和应用，进一步突破了时间和空间的限制；

第五次是电子计算机和通信技术的应用，将人类社会推进到了数字化信息时代。

☆信息技术在不断更新，但一些古老的信息技术仍在使用，不能因为出现了新的信息技术就抛弃以前的信息技术。

2. 发展趋势

多元化（强调与其他学科结合应用）； 网络化（主要指计算机网络应用）；

多媒体化（强调多种媒体的综合应用）； 智能化（强调计算机来实现人类的智能）

虚拟化（强调计算机的仿真虚拟现实中的某些场景）如：VR 技术

3. 信息技术在学习、生活中的应用

应用：日常生活、办公、教育、科学研究、医疗保健、企业、军事等方面。

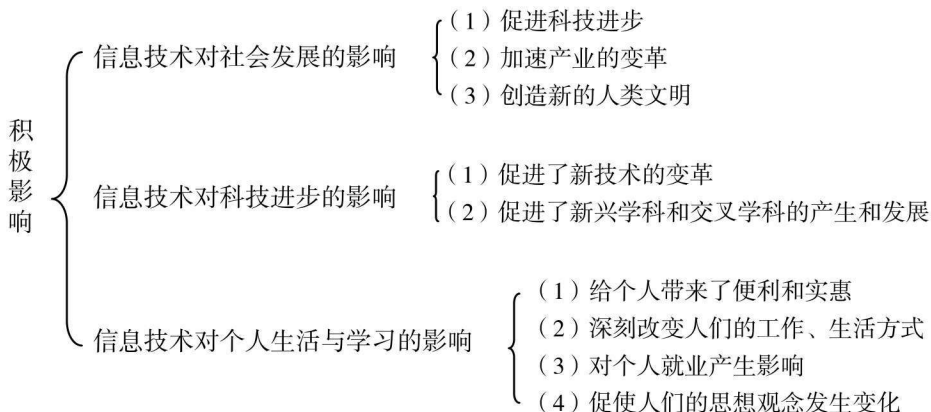
CAD：计算机辅助设计

CAT：计算机辅助测试

CAM：计算机辅助制造

CAI：计算机辅助教学

四、信息技术的影响



消极影响：事物总是一分为二，信息技术也带来不利因素：网络黑客、病毒、垃圾信息泛滥。

五、用信息技术解决生活与学习的问题

- (1) Word 进行文字处理
- (2) Excel 解决实际问题
- (3) PPT 制作幻灯片
- (4) Frontpage 制作网页
- (5) Flash 制作动画
- (6) Photoshop 处理图片
- (7) Access 进行数据管理

六、信息技术的发展

信息技术的发展对人类社会的发展进程产生了重大影响，信息技术本身也取得了长足的进步，出现了一些新的技术，例如：量子计算机、生物计算机、网格计算、机器人技术、数字地球和智能化社区、因特网和下一代因特网、虚拟现实（VR）的实用化。



活学活用

(在题号后标注有“多选题”的题目为多项选择题,其余均为单项选择题。)

- 生活中常听说别人从事“IT”行业,这里“IT”指的是()的简称。
A. 输入设备 B. 因特网 C. 手写板 D. 信息技术
- 信息技术是指一切与信息的获取、加工、表达、()、管理、应用等有关的技术。
A. 识别 B. 变换 C. 显示 D. 交流
- (多选题)下列属于信息技术在日常生活中的应用是()。
A. 用QQ音乐欣赏歌曲 B. 用暴风影音观看电影
C. 用支付宝进行网上购物 D. 用扫地机器人清扫房间
- 下列不属于信息技术范畴的是()。
A. 计算机技术、网络技术 B. 网络技术、模式识别技术
C. 转基因技术、燃料电池技术 D. 通信技术、多媒体技术
- 下列的设备中,不是网络视频会议必要设备的是()。
A. 摄像头 B. 扫描仪 C. 麦克风 D. 扬声器或听筒
- 使人类在信息传递方面首次突破了时间和空间限制的是()。
A. 印刷术的发明
B. 文字的发明和使用
C. 电话、电视的发明和普及
D. 计算机及网络通信技术的普及和应用
- 造纸术和印刷术的发明和应用是第几次信息技术革命()。
A. 二 B. 三 C. 四 D. 五
- 飞行员在实际驾驶之前,都要经过一个模拟训练,利用计算机设计一个与实际操作非常相似的环境,这体现了信息技术的哪种特征()。
A. 多元化 B. 智能化 C. 网络化 D. 虚拟化
- 在课堂教学中利用计算机软件给学生演示实验过程,这种信息技术的应用属于()。
A. 数据处理 B. 辅助教学 C. 自动控制 D. 辅助设计
- 第五次信息技术革命是下列选项中的哪一项()。
A. 语言的产生和应用 B. 印刷术和造纸术的发明与应用
C. 文字的发明与使用 D. 计算机和现代通信技术的应用
- 关于信息技术的下列说法中,正确的是()。
A. 信息技术是最近发明的技术
B. 自从有了计算机和网络才有了信息技术
C. 自从有了人类就有了信息技术
D. 自从有了电话、广播、电视才有了信息技术

12. 随着现代信息技术的发展,出现了很多新型的电子产品,如智能眼镜、智能手表等等。下列说法中,不符合信息技术发展趋势的是()。

- A. 性能和价格越来越高
- B. 操作方式越来越简单
- C. 功能设计越来越个性
- D. 人机交互越来越友好

13. (多选题) 以下关于信息技术对人类带来不利影响的是()。

- A. 在家上班
- B. 真假信息难分
- C. 信息犯罪
- D. 电磁辐射

14. 以下对信息技术的解释不正确的是()。

- A. 传感技术是信息技术的核心技术
- B. 信息技术是信息社会的基础技术
- C. 用于信息处理的技术
- D. 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

15. 人们在网上购物时将享受到如同商场购物时的体验,这主要采用了()。

- A. 虚拟现实技术
- B. 语音识别技术
- C. 分布处理技术
- D. 密码识别技术

16. (多选题) 中华民族文化源远流长,历史上流传下来的诗词、字画等是通过哪些载体形式来记录文明古国的悠久历史的()。

- A. 文字
- B. 声音
- C. 图像
- D. 符号
- E. 视频

17. 下面哪种现象是合理的信息技术行为()。

- A. 购买盗版的瑞星杀毒软件,并放置在网上提供给其他网民使用
- B. 如果需要在自己的作品中引用他人的作品,应注明引用信息的出处
- C. 私自删除他人计算机内重要数据
- D. 利用计算机网络破解密码后进入他人的计算机里

18. 信息技术主要包括计算机技术、微电子技术、传感技术和()。

- A. 编码技术
- B. 纳米技术
- C. 通信技术
- D. 显示技术

19. 在智能手机上,有一些阅读类的APP,可以将文本形式的小说用语音朗读出来,轻松实现闭上眼睛去听书,它采用的技术是()。

- A. 虚拟现实技术
- B. 语音合成技术
- C. 智能代理技术
- D. 多传感交互技术

20. 随着现代信息技术和互联网的不断发展,很多事情都可以在网络上办理。下列选项中,不能在网络上办理的是()。

- A. 手机话费充值
- B. 缴水电费、煤气费
- C. 购买飞机票、火车票
- D. 开办个人银行账户

21. 使用电脑能既能编辑文档,又能听音乐,还能看视频,这是利用了计算机的()。

- A. 汉字识别技术
- B. 人工智能技术
- C. 多媒体技术
- D. 自动控制技术