

职教高考公共基础课配套学习用书


信息技术 导学同步练

基础模块

上

主 编 肖 彬



 哈尔滨工程大学出版社
Harbin Engineering University Press

职教高考公共基础课配套学习用书

信息技术 导学同步练

基础模块

上

主 编 肖 彬



哈尔滨工程大学出版社
Harbin Engineering University Press

内容简介

本书根据中等职业学校学生的学习特点设置了相应的学习阶段,以课前、课中、课后几个主体部分组成的框架为基础,以 Windows 10 操作系统和 MS Office 2016 为主要版本,展开各单元内容的学习。“体验探索”通过相关事件或案例激发学生学习兴趣;“课前——知识·梳理”通过预习培养学生的阅读能力、理解能力及总结能力;“课中——练习·探究”通过当堂检测或归纳探究引导学生学习;“课后——巩固·提升”通过自我检测帮助学生及时查缺补漏,确保当堂知识当堂清。书后测试卷便于教师及时检测和学生自我检测知识掌握情况。

本书既可作为广大中等职业学校学生的学习用书,也可作为教师教学的参考资料。

图书在版编目(CIP)数据

信息技术导学同步练:基础模块.上 / 肖彬主编.
哈尔滨:哈尔滨工程大学出版社,2024.6. —ISBN
978-7-5661-4428-7

I. G634.673

中国国家版本馆 CIP 数据核字第 2024HV7661 号

信息技术导学同步练(基础模块·上)

XINXI JISHU DAOXUE TONGBULIAN (JICHU MOKUAI · SHANG)

选题策划 苏 莉 李灵芝

责任编辑 张佳凯

封面设计 刘文东

出版发行 哈尔滨工程大学出版社

社 址 哈尔滨市南岗区南通大街 145 号

邮政编码 150001

发行电话 0451-82519328

传 真 0451-82519699

经 销 新华书店

印 刷 三河市龙大印装有限公司

开 本 880 mm×1 230 mm 1/16

印 张 13

字 数 261 千字

版 次 2024 年 6 月第 1 版

印 次 2024 年 6 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5661-4428-7

定 价 39.80 元

<http://www.hrbeupress.com>

E-mail: heupress@hrbeu.edu.cn



前言

PREFACE

职业教育是培养技术技能人才,促进就业创业创新,推动中国制造和服务上水平的重要基础。而中等职业教育的基础地位是国家经济发展的需要,是国家社会稳定的需要。这就要求中等职业学校必须与时俱进,不断进行教育教学改革。本书以深化学校教育教学改革、提高课堂教学实效性为目标,以细化解读课程标准为基础,全面落实学生的主体地位,从而激发学生的自信,挖掘学生的潜力。

本书是与中等职业教育课程改革规划新教材《信息技术 基础模块(上册 修订版)》相配套的学生指导用书,采用“自主、合作、探究”的新理念,构建适合现代职业学校教育教学协调发展的“现代课堂”模式。

体验探索:通过事件或案例激发学生学习兴趣。

课前——知识·梳理:通过预习培养学生的阅读能力、理解能力及总结能力。

课中——练习·探究:通过当堂检测或归纳探究引导学生学习。

当堂检测:通过习题训练,培养学生分析问题、解决问题的能力;通过课堂展示,既能培养学生的语言表达能力,又能提高学生的板书设计及书写能力;通过当堂纠错,既能培养学生发现问题的能力,又能发现学生自主学习中存在的问题或认知缺陷。

归纳探究:通过对新知识的探究,既能激发学生的求知欲和发散性思维,又能培养学生的创新意识;通过小组合作,既能培养学生的团队合作精神,又能提高学生的竞争意识。

课后——巩固·提升:通过自我检测,使学生及时做到查缺补漏,确保当堂内容当堂清。

测试卷:通过测试,既能强化学生对相应知识之间关系的认识,又能提高学生解决综合问题的能力,还能培养学生的信息技术思想。

由于编者水平有限,书中难免存在不足或错误之处,敬请读者提出宝贵的意见和建议。

编者



目录

CONTENTS

第 1 单元 探索信息技术——信息技术应用基础 1

- 1.1 走进信息时代 2
- 1.2 认识信息系统 9
- 1.3 选配信息设备 16
- 1.4 使用操作系统 23
- 1.5 管理信息资源 29
- 1.6 维护信息系统 36

第 2 单元 神奇的 e 空间——网络应用 43

- 2.1 走进网络社会 44
- 2.2 配置网络 52
- 2.3 获取网络资源 60
- 2.4 进行网络交流 66
- 2.5 运用网络工具 72
- 2.6 探索物联网 78

第 3 单元 文档创意与制作——图文编辑 83

- 3.1 图文编辑入门 84
- 3.2 设置文档格式 93
- 3.3 制作表格 100
- 3.4 图文表混排 107
- 3.5 文档创编进阶 115

附测试卷

第 1 单元测试卷（一）（4 页）

第 1 单元测试卷（二）（4 页）

第 2 单元测试卷（一）（4 页）

第 2 单元测试卷（二）（4 页）

第 3 单元测试卷（一）（4 页）

第 3 单元测试卷（二）（4 页）

期末测试卷（一）（4 页）

期末测试卷（二）（4 页）

第1单元

探索信息技术——信息技术应用基础



1.1 走进信息时代



学习目标

- 了解信息的概念和发展历程；
- 了解信息技术在当今社会的典型应用,探讨其对人类社会生产、生活方式的影响；
- 了解信息社会的特征和相应的文化、道德和法律常识；
- 了解信息社会的发展趋势和智慧社会的前景。

体验探索

信息时代——中国天眼

“中国天眼”全称为“500 米口径球面射电望远镜”(Five-hundred-meter Aperture Spherical radio Telescope, FAST),是中国科学院国家天文台在贵州省平塘县建设的射电望远镜。FAST 是目前世界上最大的单口径射电望远镜,也是世界上最灵敏的射电望远镜之一。该望远镜口径达 500 米,面积约 30 个足球场大小。它于 2016 年 9 月 25 日完成落成启动仪式,于 2020 年 1 月 11 日通过国家验收并正式开放运行。

目前,“中国天眼”发现的新脉冲星数量突破 900 颗,发现了一个轨道周期仅为 53 分钟的脉冲星双星系统,探测到纳赫兹引力波存在的关键性证据等,继续保持了我国在低频射电天文学方面的国际领先地位。

思考: 信息技术的典型应用还有哪些? 信息技术的应用如何推动信息时代的发展?

讨论: 在社会生活中,应用信息技术还可以解决什么问题?

课前——知识·梳理

1. 信息技术的发展与应用

1) 信息的概念

信息的概念可分为广义和狭义两种,如表 1-1 所示。

表 1-1 信息的概念

广 义	信息技术指能充分利用与扩展人类信息器官功能的各种方法、工具与技能的总和
狭 义	现代的信息技术指利用计算机、通信网络、广播电视等各种硬件设备及软件工具与科学方法,对数、文、图、声、像等各种信息进行获取、加工、存储、传输与使用的技术之和





2) 信息技术的发展

信息技术发展的主要标志如表 1-2 所示。

表 1-2 信息技术发展的主要标志

发展标志	特点
语言的出现	信息可以分享
文字的出现	信息可以记录
印刷术的发明	信息可以传播
无线电的应用	信息可以远距离实时传播
电视的发明	信息可以远距离以多媒体方式实时传播
互联网的普及	信息传输实现远距离、实时、多媒体和双向交互
移动互联、大数据、人工智能等的发展和应用	新一代信息技术改变着人类社会的生产、生活方式

3) 计算机的诞生

1946 年,世界上第一台通用电子数字计算机 ENIAC(埃尼阿克)在美国宾夕法尼亚大学诞生。

4) 计算机的发展阶段

根据采用的电子元器件的不同,一般认为计算机的发展可分为四个阶段,如表 1-3 所示。

表 1-3 计算机的发展阶段

发展阶段	核心电子元器件	主要软件	主要应用领域
第一阶段(1946—1958 年)	电子管	机器语言、汇编语言	军事与科研
第二阶段(1959—1964 年)	晶体管	高级语言、操作系统	数据处理和事务处理
第三阶段(1965—1970 年)	中、小规模集成电路	多种高级语言、完善的操作系统	科学计算、数据处理及过程控制
第四阶段(1971 年至今)	大规模、超大规模集成电路	数据库管理系统、网络操作系统、各种应用软件及系统	人工智能、数据通信及社会的各领域

5) 信息技术的应用

信息技术已广泛应用于科学计算、信息处理、辅助设计、智能制造、娱乐游戏、辅助教学等领域。

2. 信息社会

1) 信息社会的特征

信息社会是人们对信息技术广泛应用于人类社会发展新阶段的描述,是指继农业社会、工业社会后,以信息活动为基础的人类社会的新型社会形态和新发展阶段。其特征如表 1-4 所示。



表 1-4 信息社会的特征

特 征	说 明
信息经济	信息经济是以信息与知识的生产、分配、拥有和使用为主要特征,以创新为主要驱动力的经济形态
网络社会	网络化是信息社会最典型的社会特征,表现在信息服务的可获得性和社会发展的全面性两个方面
数字生活	数字生活主要表现在生活工具数字化、生活方式数字化及生活内容数字化
在线政务	在线政务充分利用信息技术实现社会管理和公共服务。在线政务具有科学决策、公开透明、高效治理、互动参与等方面的特征

2) 信息社会的文化、道德和法律

(1) 信息社会的文化表现出数字化、开放性、包容性等特点。信息交流的自由、平等、共享理念是信息时代的文化特质。

(2) 信息社会的道德,强调人们在现实空间与网络虚拟空间并存的状态下,凡是现实生活中需要遵循的道德准则,在网络虚拟空间中同样需要遵守。不损害国家利益、公共利益和他人利益,是信息社会道德的基本要求。

在日常的信息活动中,人们应秉持诚信友善、包容共享、尊重隐私的原则,传播正能量、弘扬主旋律,并注重保护知识产权。

3) 信息社会的发展

随着互联网、云计算、大数据、物联网和人工智能等技术的飞速发展和在社会各领域的广泛应用,以“智能”为核心,各类新兴科技将加速融汇聚合。



课中 —— 练习·探究

当堂检测

1. 自从人类诞生以来,已经经历了五次信息技术革命,()是信息技术第一次革命的标志,并使人与动物区分开来。

- A. 文字的发明
B. 造纸术和印刷术的发明
C. 语言的产生
D. 电话、广播、电视的发明

2. 用计算机来控制学校上课、下课铃声,这体现了计算机在()领域的应用。

- A. 辅助教学
B. 数据处理
C. 辅助设计
D. 实时控制

3. 下列关于计算机应用领域的说法中,错误的是()。

- A. 医生使用计算机做诊断记录,完成患者病历信息的归纳整理,其应用领域是数据处理
B. 工厂使用的计算机,其应用领域是计算机辅助设计
C. 与人对弈的计算机应用领域属于人工智能
D. 计算机最早的应用领域是科学计算



归纳探究

小组讨论:作为信息社会中的一员,需要在现实生活中遵守法律法规,在虚拟空间中也需要遵守相同的规则吗?相关的法律法规有哪些?举例说明。

课后 —— 巩固·提升

一、单项选择题

- 我们在生活中经常会听到“IT行业”这个词,这里的“IT”指的是()。
 - 信息
 - 信息技术
 - 计算机
 - 互联网
- 下列有关信息技术的说法中,不正确的是()。
 - 计算机的诞生标志着信息技术的出现
 - 信息技术是对信息进行获取、加工、存储、传输与使用的技术
 - 信息技术是可以扩展人类信息器官功能的技术
 - 大数据、物联网、人工智能、云计算等技术都是当前信息技术发展的热点
- 以下关于信息的描述中,不正确的是()。
 - 人的健康档案中记录的内容不属于信息
 - 信息的表现形式有声音、文字、图像、动画、视频等
 - 同学之间的交流和讨论是一种信息传播的方式
 - 天气预报属于信息
- 信息技术发展第一个阶段的主要标志是()。
 - 印刷术的发明
 - 文字的出现
 - 无线电的应用
 - 语言的出现
- 1946年,世界上第一台真正意义的电子计算机()在美国诞生。
 - APPLE
 - TCL
 - ENIAC
 - IBM
- 根据采用的电子元器件的不同,一般认为计算机的发展历经了()个阶段。
 - 三
 - 四
 - 五
 - 六
- 1958年,中国科学院计算技术研究所研制成功我国第一台小型电子管通用数字电子计算机103机(八一型),标志着我国第一台电子计算机的诞生。在计算机的发展过程中,该阶段计算机的主要应用领域为()。
 - 人工智能
 - 军事与科研
 - 数据处理
 - 过程控制



8. 现在我们生活中使用的个人计算机的核心电子元器件为()。

- A. 电子管
- B. 晶体管
- C. 中、小规模集成电路
- D. 大规模、超大规模集成电路

9. 2020年12月17日,嫦娥五号返回器携带月球样品,在内蒙古四子王旗预定区域安全着陆。在23天的飞行中,嫦娥五号探测器历经二十余次轨道控制和数次分离。飞船在太空中的精确轨道控制属于信息技术在()方面的应用。

- A. 过程控制
- B. 科学计算
- C. 人工智能
- D. 信息处理

10. 2017年5月,阿尔法围棋(AlphaGo)以总比分3:0战胜世界排名第一的世界围棋冠军柯洁,这属于信息技术在()方面的应用。

- A. 过程控制
- B. 科学计算
- C. 人工智能
- D. 信息处理

11. 北斗卫星导航系统是中国着眼于国家安全和经济社会发展需要,自主建设运行的全球卫星导航系统,是为全球用户提供全天候、全天时、高精度的定位、导航和授时服务的国家重要时空基础设施。北斗卫星导航系统主要属于信息技术在()方面的应用。

- A. 科学计算
- B. 信息处理
- C. 过程控制
- D. 人工智能

12. 生活中我们用百度搜索引擎在网络上搜索资料,在计算机应用领域中属于()。

- A. 科学计算
- B. 信息处理
- C. 过程控制
- D. 人工智能

13. 能通过随时参加线上课堂,实现学习不打烊目的是信息技术在()方面的应用。

- A. 科学计算
- B. 辅助教学
- C. 辅助设计
- D. 人工智能

14. 信息社会是指脱离农业和工业化社会后,()起主导作用的社会。

- A. 信息
- B. 能源
- C. 物质
- D. 人才

15. 信息社会最典型的社会特征是()。

- A. 智能化
- B. 网络化
- C. 数字化
- D. 透明化

16. 下列关于“智慧社会”的说法中,不正确的是()。

- A. 智慧社会治理以万物互联为基础
- B. 各地建设的智慧城市是智慧社会建设的重要组成部分
- C. 智慧社会的人工智能可以完全替代人类
- D. 智慧社会能为人们带来差异化、精细化、多元化的精准服务

17. 信息社会道德的基本要求是()。

- A. 不损害国家利益、公共利益和他人利益
- B. 凡是现实生活中需要遵循的道德准则,在网络虚拟空间中同样需要遵守
- C. 在日常的信息活动中,应秉持诚信友善、包容共享、尊重隐私的原则
- D. 自觉抵制网络上出现的不良信息,避免违规行为

18. “九章”和“祖冲之号”的相继成功问世,牢固确定了我国在国际()研究中的第一方阵地位。

- A. 云计算
- B. 量子计算
- C. 大数据
- D. 区块链





19. 下列不属于计算机人工智能应用领域的是()。

- A. 扫码支付 B. 无人驾驶汽车 C. 扫地机器人 D. 人脸识别

20. 在我国信息技术的相关法规中,可以保护计算机软件在开发、传播和使用中发生的利益关系的是()。

- A.《中华人民共和国网络安全法》 B.《中华人民共和国电子商务法》
C.《中华人民共和国密码法》 D.《计算机软件保护条例》

二、填空题

1. 现代的信息技术中利用的硬件设备包括计算机、_____、广播电视等。

2. 在中国古代四大发明中,_____的发明使信息可以传播,标志着信息技术发展的重要历程。

3. _____的发展是信息技术发展的重要标志,也孕育了电子计算机的雏形和设计思想。

4. 信息技术发展历程中,_____的普及使信息传输实现远距离、实时、多媒体和双向交互。

5. 操作系统最早出现在计算机发展的第_____阶段。

6. 使用计算机进行工业模型设计属于信息技术在_____方面的应用。

7. 作为科学计算的主要装备——_____,其性能和数量是衡量国力的重要指标。由我国自主研发的超级计算机“神威·太湖之光”,每秒可以完成 9.3 亿亿次的浮点运算,曾多次位列全球超算排行榜第 1 名。

8. 信息社会的特征主要包括四个方面:信息经济、网络社会、_____、在线政务。

9. 信息经济是指以_____的生产、分配、拥有和使用为主要特征,以创新为主要驱动力的经济形态。

10.《_____》可以保障网络安全,维护网络空间主权和国家安全、社会公共利益,并于 2017 年 6 月 1 日开始施行。

三、判断题

1. 从狭义上讲,信息技术指能充分利用与扩展人类信息器官功能的各种方法、工具与技能的总和。 ()

2. 人类开发利用物质、能量、信息三大资源的历程,就是人类社会科学和文明发展进程的描绘。 ()

3. 信息技术是驱动人类社会文明与科技不断进步和发展的重要动力。 ()

4. 信息技术发展历程中,文字的出现和使用,意味着信息传输实现远距离、实时、多媒体和双向交互。 ()

5. 现代信息技术的发展方向主要是大数据、物联网、人工智能等,与电子计算机技术关系不大。 ()

6. 第一代电子计算机所用的电子元器件是晶体管。 ()



7. 汇编语言最早出现在计算机发展的第二阶段。 ()
8. 数字中国建设的“两大能力”是指数字技术创新体系和数字安全屏障。 ()
9. 通过大数据计算与分析,可以反映人口流动的轨迹与特征,从而测算人口迁入和迁出的热点城市。 ()
10. 国产大飞机 C919 在设计时,通过在计算机中模拟飞行过程中空气动力参数的变化,进行飞机结构的最优化设计,这体现了信息技术在辅助设计方面的应用。 ()
11. 医院的网上预约挂号、电子病历、医保等都是云计算与医疗领域结合的产物。 ()
12. 我们日常使用的微信、抖音及经常玩的网络游戏也是信息技术的应用。 ()
13. 在信息技术的支撑下,在线政务具有科学决策、公开透明、高效治理、互动参与等方面的特性。 ()
14. 将已经被别人破解的软件安装到自己的计算机上使用,这种行为是合理合法的。 ()
15. 在上网时用的不是真实姓名,就可以随心所欲,想说什么就说什么。 ()



第 1 单元测试卷(一)

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 3 分,共 60 分)

- 下列电子元器件中,不属于计算机发展阶段所使用的核心电子元器件的是 ()
A. 电子管 B. 继电器
C. 中、小规模集成电路 D. 晶体管
- 为了让计算机处理汉字,需要对汉字进行编码,以下编码属于汉字编码方式的是 ()
A. 机内码 B. ASCII 码
C. 二维码 D. 条形码
- 十进制数 30 换算成二进制数是 ()
A. 11101 B. 11110
C. 11011 D. 11010
- 计算机的运算核心和控制核心是 ()
A. 显示器 B. 内存
C. CPU D. 硬盘
- 以下 CPU 系列不属于智能手机、平板电脑上使用的是 ()
A. 韩国三星猎户座系列 B. Intel 系列
C. 华为海思麒麟系列 D. 美国高通系列
- 下列不属于个人计算机所使用的 CPU 的是 ()
A. Intel 系列 B. 高通系列
C. AMD 系列 D. 龙芯
- 下列各选项中,属于办公软件的是 ()
A. WinRAR B. WPS
C. 卡巴斯基 D. 会声会影
- 下列不属于我国有关信息技术的法律法规的是 ()
A.《中华人民共和国网络安全法》 B.《中华人民共和国未成年人保护法》
C.《中华人民共和国密码法》 D.《中华人民共和国电子商务法》
- 不损害国家利益、公共利益和他人利益是_____的基本要求 ()
A. 信息社会道德 B. 信息社会文化
C. 信息社会安全 D. 信息社会法律

- 数据的采集、存储和传输是信息系统组成结构中_____应该完成的工作 ()
A. 数据链路层 B. 应用表现层
C. 资源管理层 D. 业务逻辑层
- 下列计算机类信息技术设备中,适合外出携带的是 ()
A. 服务器 B. 台式计算机
C. 一体式计算机 D. 笔记本电脑
- 智能手机属于移动终端类信息技术设备,它实现无线网络接入是通过_____来实现的 ()
A. 移动通信网络 B. 网线
C. 光纤接入 D. 集线器
- 目前,家庭中最常用的网络设备类信息技术设备是 ()
A. 网络交换机 B. 集线器
C. 无线路由器 D. 调制解调器
- 通过无线方式接入无线网,可通过_____方式进行连接 ()
A. VGA B. Wi-Fi 网络
C. RJ-45 D. Type-C
- 使用智能手机、平板电脑等智能设备之前,可通过_____功能完成其基本设置 ()
A. 设置 B. 时间和语言
C. 显示 D. 区域与语言
- 适合办公和家庭娱乐使用的计算机类信息技术设备的是 ()
A. 服务器 B. 台式计算机
C. 平板电脑 D. 笔记本电脑
- 常说的“5G”手机中的“5G”的含义是 ()
A. 手机重 5 克 B. 手机存储量为 5 GB
C. 手机使用第 5 代网络 D. 手机带有 5 个相机镜头
- 下列对信息技术设备选用的建议中,可取的是 ()
A. 在选用信息技术设备时,要考虑实际需求和性价比
B. 信息技术发展迅速,要一直追求新产品才能保证自己跟上时代潮流
C. 产品更替过快,新产品常存在未解决的问题,所以要使用老产品
D. 一分钱一分货,越贵越好
- 下列各项中,属于使用手机前必需设置的项目是 ()
A. 耗电设置 B. 开机密码
C. 软件更新 D. 消息通知
- 智能手表可以与手机连接,通过 APP 把各种数据信息显示到手机上,同时还可以同步到云平台,提供永久的数据存储。目前智能手表与手机的连接主要依靠 ()
A. 移动互联网 B. Wi-Fi
C. 蓝牙技术 D. 红外数据传输

二、填空题(本大题共 15 小题,每小题 1 分,共 15 分)

1. 1946 年,世界上第一台真正意义上的电子计算机_____在美国诞生。
2. 信息社会是指继农业社会、工业社会后,以_____为基础的人类社会的新型社会形态和新发展阶段。
3. _____是以信息与知识的生产、分配、拥有和使用为主要特征,以创新为主要驱动力的经济形态。
4. 信息系统主要由_____、软件、通信网络、信息资源等基本要素组成。
5. 数字生活包括三方面:一是_____数字化;二是生活方式数字化;三是生活内容数字化。
6. 信息系统的硬件包括计算机、移动终端、_____及网络通信设备等。
7. 软件分为系统软件和_____。
8. 计算机是信息系统进行信息处理的核心设备,由运算器、控制器、_____、输入设备和输出设备 5 个基本部分组成。
9. 智能手机可以支持 5G、4G、3G、2G 等模式的移动通信网络及 Wi-Fi 网络、_____等无线传输技术。
10. 可以通过扫描将数据输入计算机的外围设备是_____。
11. 网络设备是用于将信息技术设备连入网络的设备,日常使用的有网络交换机、_____等。
12. 键盘和鼠标一般通过 PS/2 或_____接口与计算机连接。
13. “设置”是使用信息技术设备的基本操作,用来调整设备的各种参数和_____、优化设备的性能等。
14. 调整时间可以通过_____或自动方式进行。
15. 两台信息技术设备通过蓝牙连接,需要先将蓝牙设备设置为_____,然后使用移动终端搜索蓝牙设备,连接设备名称实现蓝牙连接。

三、判断题(本大题共 15 小题,每小题 1 分,共 15 分。对每小题做出选择,正确的选 A,错误的选 B)

1. 我国的嫦娥探月轨道计算是信息技术应用中的智能制造的具体应用。(A B)
2. 《中华人民共和国网络安全法》是我国出台的保障网络安全,维护网络空间主权和国家安全、社会公共利益,保护公民、法人和其他组织的合法权益的法律。(A B)
3. 在计算机硬件技术指标中,度量存储器空间大小的基本单位是字节。(A B)
4. 数据处理软件属于系统软件。(A B)
5. 应用软件是指所有计算机上应该使用的基本软件。(A B)
6. 计算机硬件能直接识别、执行的语言是机器语言。(A B)
7. 完整的计算机软件指的是程序和数据。(A B)
8. 信息资源是信息安全和知识产权保护的主要内容。(A B)
9. 打印机、移动硬盘等其他信息技术设备,一般可通过 USB 接口连接计算机。(A B)
10. 可穿戴设备能检测人体健康,提醒人们注意身体,大多数不能治疗人体疾病。(A B)
11. 计算机要想连接无线网络,可以搜索周边的 Wi-Fi 网络设备,无须输入任何信息就可以进行连接。(A B)

12. 购买终端设备时,要考虑与计算机是否兼容问题。(A B)
13. 电子设备之间在一定距离范围内可以通过蓝牙连接进行数据交换,已经配对过的两电子设备,当距离小于某一值时,会自动连接。(A B)
14. 日常使用的网络设备有网络交换机和集线器等。(A B)
15. 信息技术设备中的系统时间总是会与标准时间统一,因此不需要进行调整。(A B)

四、简答题(本大题共 2 小题,每小题 5 分,共 10 分)

1. 信息技术设备如何接入互联网?(有线方式和无线方式)

2. 计算机连接多台显示设备时,应如何设置其显示属性?

信息技术导学同步练
(基础模块·上)
参考答案及解析

目 录

第 1 单元 探索信息技术——信息技术应用基础	1
第 2 单元 神奇的 e 空间——网络应用	11
第 3 单元 文档创意与制作——图文编辑	22
第 1 单元测试卷(一)参考答案及解析	31
第 1 单元测试卷(二)参考答案及解析	33
第 2 单元测试卷(一)参考答案及解析	35
第 2 单元测试卷(二)参考答案及解析	37
第 3 单元测试卷(一)参考答案及解析	39
第 3 单元测试卷(二)参考答案及解析	41
期末测试卷(一)参考答案及解析	43
期末测试卷(二)参考答案及解析	45

第1单元 探索信息技术——信息技术应用基础

1.1 走进信息时代

课中——练习·探究

当堂检测

1. C **解析** 本题考查信息技术革命的标志,语言的产生将人与动物区分开来。

2. D **解析** 利用计算机来控制学校上课、下课铃声,属于计算机实时控制的应用。

3. B **解析** 计算机辅助设计通常用在工程和产品设计中,可以帮助设计人员担负计算、信息存储和制图等工作。工厂中使用的计算机,通常属于科学计算、实时控制、智能制造等方面的应用。

归纳探究

在虚拟空间中也要遵守现实社会中的法律法规。针对虚拟空间,我国也制定了多部法律法规,如《中华人民共和国个人信息保护法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国密码法》《中华人民共和国网络安全法》《互联网群组信息服务管理规定》等。

课后——巩固·提升

一、单项选择题

1. B **解析** IT 是 Information Technology 的缩写,意为“信息技术”,主要是指用于管理和处理信息所采用的各种技术的总称。

2. A **解析** 计算机的诞生是信息技术发展的一个重要里程碑,但不能说计算机的诞生就标志着信息技术的出现。

3. A **解析** 人的健康档案中记录的内容是关于个人健康的信息,包括病史、体检结果等,这些都属于信息。

4. D **解析** 信息技术发展的第一个阶段可以追溯到语言的出现,通过语言可以分享信息。

5. C **解析** 1946年,美国宾夕法尼亚大学研制成功了世界上第一台通用电子数字计算机 ENIAC(电子数字积分计算机)。

6. B **解析** 根据采用的电子元器件的不同,一般

认为计算机的发展经历了四个阶段,分别是电子管计算机,晶体管计算机,中、小规模集成电路计算机和大规模、超大规模集成电路计算机。

7. B **解析** 1958年,第一台小型电子管通用数字电子计算机 103 机研制成功时,我国正处于计算机发展的第一阶段,此时计算机主要被用于军事与科研领域。

8. D **解析** 现代个人计算机的核心电子元器件是大规模、超大规模集成电路。

9. B **解析** 飞船在太空中的精确轨道控制涉及对飞船位置和速度等参数的高精度计算,属于信息技术在科学计算方面的应用。

10. C **解析** 阿尔法围棋(AlphaGo)是一款基于人工智能技术的围棋程序,其战胜围棋冠军柯洁体现了信息技术在人工智能方面的应用。

11. A **解析** 北斗卫星导航系统通过接收和处理卫星信号来确定地理位置,提供全天候、全天时、高精度的定位、导航和授时服务的国家重要时空基础设施,属于信息技术在科学计算方面的应用。

12. B **解析** 搜索引擎的主要功能是帮助用户在网络上查找和获取相关信息,因此属于信息技术在信息处理方面的应用。

13. B **解析** 线上课堂是信息技术在辅助教学方面的应用,通过网络技术实现了远程教学的可能性。

14. A **解析** 信息社会是相对于农业社会和工业社会而言的,它指的是以信息起主导作用的社会。

15. B **解析** 信息社会最典型的社会特征是网络化,表现在信息服务的可获得性和社会发展的全面性两方面。

16. C **解析** 智慧社会虽然强调人工智能技术的应用,但人工智能并不能完全替代人类,人类的智慧和创造力仍然是不可替代的。

17. A **解析** 不损害国家利益、公共利益和他人利益是信息社会道德的基本要求,也是维护社会秩序和公平正义的基础。

18. B **解析** “九章”和“祖冲之号”都是我国在量子计算领域的重要成果,它们的成功研制牢固确定了我国在国际量子计算研究中的第一方阵地位。



19. A **解析** 扫码支付是一种便捷的支付方式,它涉及二维码的识别和处理,并不属于人工智能的应用领域。人工智能更侧重于模拟人类的智能行为和思维过程,如无人驾驶汽车、扫地机器人和人脸识别等都涉及了人工智能技术的应用。

20. D **解析** 《计算机软件保护条例》是为了保护计算机软件著作权人的权益,调整因开发、传播和使用计算机软件而发生的利益关系,鼓励计算机软件的开发与应用,促进软件产业和国民经济信息化的发展而制定的条例。

二、填空题

1. 通信网络
2. 印刷术
3. 计算工具
4. 互联网
5. 二
6. 辅助设计
7. 超级计算机
8. 数字生活
9. 信息与知识
10. 中华人民共和国网络安全法

三、判断题

1. × **解析** 从广义上讲,信息技术指能充分利用与扩展人类信息器官功能的各种方法、工具与技能的总和。

2. √ **解析** 物质、能量和信息是人类社会发展的三大基本资源,它们的开发利用反映了人类社会科学与文明的发展进程。

3. √ **解析** 信息技术的发展对人类社会文明和科技进步起到了巨大的推动作用,是现代社会发展的重要动力之一。

4. × **解析** 信息传输实现远距离、实时、多媒体和双向交互是后来电子通信和互联网技术发展的结果。

5. × **解析** 大数据、物联网、人工智能等技术的发展都是建立在电子计算机技术的基础之上的,电子计算机技术仍然是现代信息技术发展的核心和关键。

6. × **解析** 第一代电子计算机所用的核心电子元件是电子管。

7. × **解析** 汇编语言实际上是在计算机发展的早期阶段就已经出现的低级编程语言,即第一阶段。它直接对应于机器语言,用于编写程序以控制计算机硬件。

8. √

9. √ **解析** 大数据技术通过对大量数据的分析和处理,可以反映人口流动的轨迹与特征。

10. × **解析** 通过在计算机中模拟飞行过程中空气动力学参数的变化,进行飞机结构的最优化设计,这体现了信息技术在科学计算方面的应用。

11. √ **解析** 云计算技术的应用推动了医疗领域的信息化进程,网上预约挂号、电子病历、医保等服务的实现都离不开云计算技术的支持。

12. √ **解析** 微信、抖音和网络游戏都是基于信息技术的产品和服务,它们充分利用了信息技术在通信、娱乐和社交等方面的应用。

13. √ **解析** 在线政务利用信息技术,具备了科学决策、公开透明、高效治理和互动参与等特性,提高了政府服务效率和质量。

14. × **解析** 使用已经被破解的软件是侵犯知识产权的行为,是不合法的。即使破解软件的人不是使用者本人,使用者仍然需要承担法律责任。

15. × **解析** 即使上网时使用的是匿名或假名,也不意味着可以随意发表言论。网络空间同样需要遵守法律法规和道德规范,不得传播虚假信息、侮辱诽谤他人或扰乱社会秩序。

1.2 认识信息系统

课中——练习·探究

当堂检测

1. B **解析** 在计算机的硬件设备中,输出设备负责传送计算和处理结果。

2. D **解析** 十进制整数转换为二进制整数,采用“除2取余,逆序排列”法。所以 $(101)_{10} = (1100101)_2$ 。

3. C **解析** 在计算机内部,用于处理汉字的编码方式是机内码。

归纳探究

不可以。硬盘容量通常取1 000为级间倍数,因此,1 TB的硬盘实际容量约为930 GB。

课后——巩固·提升

一、单项选择题

1. A **解析** 在信息系统中,计算机是进行信息处



第1单元测试卷(一)参考答案及解析

一、单项选择题

1. B **解析** 继电器是一种电控制器件,是自动控制系统中常用的电器,并不属于计算机发展阶段所使用的核心电子元器件。

2. A **解析** 机内码是计算机内部用于存储和处理汉字的编码方式。ASCII码是用于表示英文字符的编码方式,二维码和条形码主要用于信息的标识和识别,均不属于汉字编码方式。

3. B **解析** 十进制数转换为二进制数的方法是“除2取余,逆序排列”,十进制数30将得到的余数从低位到高位排列,即11110。

4. C **解析** 计算机的运算核心和控制核心是中央处理器(CPU)。

5. B **解析** Intel系列CPU主要用于个人计算机(台式计算机和笔记本电脑),并不常用于智能手机和平板电脑。

6. B **解析** 高通系列CPU主要用于智能手机等移动设备。

7. B **解析** WPS是一款常用的办公软件,用于文字处理和表格制作等。WinRAR是一款解压缩软件,卡巴斯基是一款杀毒软件,会声会影是一款视频编辑软件。

8. B **解析** 我国有关信息技术的法律法规主要包括《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国密码法》《中华人民共和国电子商务法》等,这些法律法规主要关注网络安全、信息保护、电子商务等方面的问题。

9. A **解析** 信息社会道德的基本要求包括不损害国家利益、公共利益和他人利益。这是信息社会道德的基本要求。

10. C **解析** 资源管理层负责管理信息系统的各种资源,包括数据的采集、存储和传输等。

11. D **解析** 笔记本电脑因其便携性和相对完备的功能,适合外出携带使用。

12. A **解析** 移动通信网络利用移动通信基站和移动通信设备之间的无线通信,实现手机与互联网的连接。

13. C **解析** 无线路由器可以实现家庭网络的无线

覆盖,使得多台设备能够同时接入互联网。

14. B **解析** Wi-Fi网络是一种常用的无线通信技术,用于实现设备与网络的无线连接。VGA是用于计算机视频信号的接口,RJ-45是网络线缆接口,Type-C是数据传输和充电接口,它们都不是用于无线接入的技术。

15. A **解析** 在使用智能手机、平板电脑等智能设备之前,需要进行一系列的基本设置。这些设置通常可以通过设备的“设置”功能来完成,包括网络配置、账户设置、显示设置、安全设置等。时间和语言、显示、区域与语言都是设置中的具体项。

16. B **解析** 台式计算机和一体式计算机适合办公和家庭娱乐需求。

17. C **解析** “5G”手机中的“5G”指的是手机支持第五代移动通信技术。第五代移动通信技术(5G)是最新一代蜂窝移动通信技术,相比4G,5G具有更高的速度、更低的时延和更大的连接容量。

18. A **解析** 选用信息技术设备时,应综合考虑实际需求和性价比,确保设备既满足使用要求又符合经济原则。

19. B **解析** 在使用手机前,为确保手机的安全性和个人隐私,设置开机密码是一个必需的项目。

20. C **解析** 蓝牙技术是一种无线通信技术标准,可实现设备之间的短距离无线连接。智能手表和手机通过蓝牙连接后,可以传输数据、同步信息等。

二、填空题

1. ENIAC
2. 信息活动
3. 信息经济
4. 硬件
5. 生活工具
6. 信息输入/输出设备
7. 应用软件
8. 存储器
9. 蓝牙
10. 扫描仪
11. 无线路由器
12. USB
13. 属性
14. 手动
15. 配对状态

三、判断题

1. B **解析** 嫦娥探月轨道计算属于计算机应用中的科学计算的具体应用。

2. A

3. A **解析** 度量存储器空间大小的基本单位是





字节,最小单位是位。

4. B **解析** 数据处理软件属于应用软件,数据库管理系统属于系统软件。

5. B **解析** 应用软件是为支持信息系统完成各种功能而编写的专门应用程序。计算机上应该使用的基本软件包括系统软件和应用软件。

6. A **解析** 机器语言是由二进制编码构成的语言,可由计算机直接识别并执行。

7. B **解析** 计算机软件是指使计算机运行所需的程序、数据和有关文档的总和。

8. A

9. A **解析** USB 接口通常连接的设备有键盘、鼠标、音频设备、打印机、移动硬盘、数码相机或摄像机等。

10. A

11. B **解析** 计算机要想连接无线网络,首先要搜索周边的 Wi-Fi 网络设备,然后输入相应的安全密码后才可以进行连接。

12. A

13. A **解析** 已经配对过的电子设备,在一定范

围内,可以通过蓝牙自动连接。

14. B **解析** 日常使用的网络设备有网络交换机、无线路由器等。集线器通常用在大型网络中。

15. B

四、简答题

1. ①通过有线方式接入互联网。计算机等信息技术设备大多配备了有线网络接口(RJ-45 接口),连接网络时使用 RJ-45 接口的双绞线,一端插入计算机网络接口,另一端插入网络交换机或路由器的网络接口,就可以实现计算机与本地网络的物理连接。

②通过无线方式接入互联网。信息技术设备可通过 Wi-Fi 网络进行连接。要使用 Wi-Fi 网络,需要信息技术设备内置无线网卡,还需要一个支持 Wi-Fi 网络并接入互联网的无线路由器或无线信号收发器。在计算机进行网络连接时,要先搜索周边的 Wi-Fi 网络设备,输入相应的安全密码后就可以进行连接。

2. 若要设置多台显示设备,可在连接好第二台显示器或投影仪后,进入“显示”设置界面,在“多显示器设置”选项中,设置“复制这些显示器”或“扩展这些显示器”。也可以使用 Win+P 组合键,打开“投影”设置界面,从中选择需要的模式。

