

《2025 年度初中信息科技 XXX 卷》参考答案

一、选择题

1. A

【详解】本题考查物联系统结构。感知层是物联网的最底层，直接与物理世界交互，包含传感器、RFID、摄像头等设备，核心功能是采集数据（如温度、湿度、位置等）。故选 A。

2. C

【详解】本题考查计算机基础知识。巨型化是指其高速运算、大存储容量和强功能的巨型计算机。其运算能力一般在每秒百亿次以上、内存容量在几百兆字节以上。巨型计算机主要用于天文、气象、地质和核反应、航天飞机、卫星轨道计算机等尖端科学技术领域和军事国防系统的研究开发。故选 C。

3. B

4. D

5. A

6. C

7. A

【详解】本题考查网页制作相关内容。
是一个单标签，用于在文本中插入一个换行符；<hr>标签是用来创建水平线；<p>标签是定义一个段落；<div>标签是用于定义文档中的分区或节。故本题答案是 A 选项。

8. C

【详解】本题考查网络安全。个人信息泄露的原因可能包括在不安全的网站注册，因为这些网站可能没有足够的数据保护措施，使得用户的个人信息容易被不法分子窃取。而谨慎填写个人信息、不随意点击不明链接、定期更新软件都是保护个人信息的有效措施，能够减少个人信息泄露的风险。故选 C。

9. C

【详解】本题考查物联网相关知识。物联网是互联网的延伸，它依赖互联网通信技术实现设备互联。选项 A 说法错误。物联网的核心就是让“物”具备联网、感知和数据交互能力，如果“物”不联网，就无法形成物联网。选项 B 说法错误。物联网结合传感器、云计算、人工智能等技术，使家电、交通、医疗、农业等设备更加智能化。选项 C 说法正确。物联网应用广泛，包括智慧家居、智能交通、医疗健康、农业、物流等多个领域，而不仅限于工作。选项 D 说法错误。故答案为 C。

10. C

【详解】本题考查输入设备。在远程控制开锁系统中，摄像头主要用于图像采集，麦克风主要用于声音采集，它们虽然可以作为某些系统的输入设备，但不是针对开锁系统的典型输入设备；扬声器是输出设备，用于发出声音；而按键传感器可以作为开锁系统的输入设备，用于接收按键信号来触发开锁操作。故答案为：C。

11. B

【详解】本题考查人工智能技术。屏内指纹和人脸解锁技术需要对生物特征进行识别和分析，这是人工智能技术在手机安全识别方面的应用，而虚拟现实技术主要用于创建虚拟环境，传输技术强调数据的传输过程，通信技术侧重于信息的传递交互，均与指纹和人脸解锁技术的原理不符。故答案为：B。

12. A

【详解】本题考查网络生态。课程中展示计算机病毒传播过程图片的目的是引出网络生态建设话题，故选项 A 正确。讲解计算机病毒知识并不是主要目的，更不是为了展示图片处理技术，所以本题答案为 A。

13. C

【详解】本题考查在线生活。互联网创新应用不仅改变了人们的购物方式，如网购、外卖平台等，还影响了社交方式（如社交媒体、即时通讯工具）、出行方式（如网约车服务、地图导航）等多方面，从而深刻地影响了人们的生活方式。故答案是 C。

14. C

【详解】本题考查计算机基础。计算机领域的最高荣誉是图灵奖，由美国计算机协会（ACM）于 1966 年设立，专门奖励那些对计算机事业作出重要贡献的科学家，每年只颁发给少数几个人，因此具有极高的含金量。故答案为 C 选项。

15. B

【详解】本题考查算法与流程图。从题中可得， $n=5$ ， $s=0$ ， $x=1$ 。

第一次循环： $1<5$ 成立，执行语句 $s=s+2*x-1=0+2*1-1=1$ ， $x=x+1=1+1=2$ ；

第二次循环： $2<5$ 成立，执行语句 $s=s+2*x-1=1+2*2-1=4$ ， $x=x+1=2+1=3$ ；

第三次循环： $3<5$ 成立，执行语句 $s=s+2*x-1=4+2*3-1=9$ ， $x=x+1=3+1=4$ ；

第四次循环： $4<5$ 成立，执行语句 $s=s+2*x-1=9+2*4-1=16$ ， $x=x+1=4+1=5$ ；

第五次循环： $5<5$ 不成立，输出 s 的值为 16。故选项 B 正确。

16. D

【详解】本题考查网络技术相关内容。无线路由器是用于用户上网、带有无线覆盖功能的路由器，可以看作一个转发器，将家中墙上接出的宽带网络信号通过天线转发给附近的无线网络设备（笔记本电脑、支持 WIFI 的手机、平板以及所有带有 WIFI 功能的设备）。通过使用无线路由器，家庭中的电脑、笔记本电脑、手机、智能电视等设备可以连接到互联网，实现家庭内部网络的互联互通。故本题答案是 D 选项。

17. C

【详解】本题考查 Python 表达式的运算。 $3//9=0$ ， $3\%0=3$ ，表达式 $3//9==3\%9$ 值为 False； $7//3**2=7//9=0$ ，表达式 $\text{not}(7//3**2\leq 1)$ 值为 False； $\text{len}('abc')=3$ ， $\text{abs}(-2)=2$ ，表达式 $\text{len}('abc')\leq 3 \text{ and } \text{abs}(-2)\geq 2$ 值为 True； $'abc'[0:2]='ab'$ ，表达式 $'abc'[0:2]=='abc'$ 值为 False。故选 C。

18. D

【详解】本题考查传感器的应用。题目中描述的“唤醒语音助手并进行语音交流”功能需要设备能够接收和分析用户的语音指令。这一过程依赖语音识别技术，通常通过麦克风（声音传感器）采集语音信号，再通过软件算法进行识别和处理，因此运用了语音识别传感器。故选 D。

19. A

【详解】本题考查算法与编程。Python 程序文件的后缀名为“.py”。故选 A。

20. C

【详解】本题考查通过服务器获取数据的描述。当大量设备同时向服务器发送请求时，服务器的处理能力可能会达到极限，导致响应时间变长，甚至可能因为资源耗尽而崩溃。这是最直接和常见的问题。故选 C。

21. C

【详解】本题考查的知识点是物联网中数据传输的相关知识。在部署物联网时，智能家居场景更注重便捷性和低功耗。智能家居的核心目标是为用户提供无缝、易用的生活体验。例如，通过蓝牙 Mesh 技术实现设备间的自组网，支持语音控制、远程操作等功能，简化用户交互流程。此外，NFC 技术允许设备通过触碰快速配对或传输数据（如门禁卡模拟、智能家电操控），进一步提升了操作的便捷性。智能家居设备（如传感器、门锁、温控器等）通常需要长期运行，低功耗设计能延长电池寿命并减少维护成本。例如，蓝牙和 NFC 技术均以低功耗著称，尤其适用于频繁使用但数据传输量较小的场景。物联网技术趋势中也强调通过节能算法和边缘计算优化能耗。高可靠性：虽重要（如安防系统需稳定运行），但属于基础要

求而非差异化重点。高传输速率：WiFi 虽提供高速率，但智能家居设备的数据量普遍较小，对速率需求有限。大规模连接：更适用于工业物联网或智慧城市场景，家庭设备数量相对较少。综上，智能家居更聚焦于用户体验和能效平衡，因此便捷性和低功耗是核心关注点。故答案为 C 选项。

22. D

【详解】本题考查的知识点是物联网的相关知识。我国物联网发展中的重要事件分析：1、国家提出“感知中国”战略是我国物联网发展的重要节点。2009 年 8 月无锡市率先建立感知中国研究中心，标志着我国开始进行物联网战略部署，这一事件被明确记录为政府层面的重大决策。2、科技部启动 RFID 项目与我国物联网基础技术发展相关。虽然搜索结果未直接提及科技部主导的 RFID 项目，但国际电信联盟 2005 年报告中强调射频识别技术（RFID）是物联网核心技术之一，我国作为国际标准制定主导国之一，必然涉及相关技术研发布局。3、工信部发布规划和规范属于政策支持范畴。2010 年物联网被列为国家长期发展计划的关键技术，后续工信部推动 5G、NB-IoT 等标准制定和商用部署，符合我国通过政策引导产业发展的特征。建立世界上第一个物联网实验室并非我国主导，根据记录，1998 年美国麻省理工学院已提出 EPC 系统构想并开展相关研究，2003 年国际物联网大会在瑞士举办，而我国无锡建立的感知中国研究中心属于国家战略落地项目而非全球首个实验室。故答案为 D 选项。

23. B

【详解】本题考查的知识点是窄带物联网的优势。窄带物联网（NB - IoT）的优势在于适用于大规模连接且具备低功耗、广覆盖、低成本和高可靠性等特点。故答案为 B 选项。

24. C

【详解】本题考查在线生活。数字人民币作为一种电子形式的货币，与传统纸币相比的优势之一是其交易记录可追溯，有助于提高透明度和防范金融犯罪。而选项 A 错误，因为数字人民币的使用需要一定的电子设备（如手机）支持；选项 B 属于纸币的特点，数字人民币并不具备，且其发行成本比传统纸币低而非更高。故本题答案为 C。

25. B

【详解】本题考查的知识点是双绞线的特点。虽然双绞线在一定程度上具有抗干扰能力，并且随着技术发展其传输速率也能达到较高水平（如六类线可支持 10Gbps 的传输速率），但相比光纤等传输介质，其抗干扰能力并非最强，而且在高速率传输方面也存在一定局限性，所以不能完全以“传输速率高且抗干扰能力强”来概括双绞线的特点。双绞线的覆盖范围相对

有限,例如在以太网应用中,其最大传输距离通常在 100 米左右(如 100BASE-TX 标准下),这与一些可以实现长距离传输的无线通信技术或者光纤传输相比,覆盖范围是比较小的,所以“覆盖范围广”不是双绞线的特点。双绞线主要是一种有线传输介质,虽然其传输距离较短,但“低功耗”不是双绞线的典型特点,低功耗更多是一些无线传输技术(如蓝牙低功耗技术等)的特点。而双绞线成本低是其非常突出的特点,在各类网络布线场景中,双绞线由于其较低的制造成本而被广泛应用。故答案为 B 选项。

26. D

【详解】本题考查编程语言的描述。在人工智能领域,Python 因其语法简洁、丰富的库支持(如 TensorFlow、PyTorch、scikit-learn 等)最常用。适合快速开发和实验,社区生态完善。故选 D。

27. B

【详解】本题考查程序语言。能够被计算机直接识别的语言是机器语言。故选 B。

28. C

【详解】本题考查网页图片保存。如果要保存网页中的图片,可以在网页中的图片上单击鼠标右键,选择“图片另存为”命令可以将该图片以图形图像文件格式保存到计算机中。故选 C。

29. B

【详解】本题考查信息安全。选项 A“数据被非法获取用于商业目的”和选项 C“数据被恶意攻击”都属于个人信息泄露的风险。选项 B“数据被用于训练人工智能模型”,虽然涉及个人数据的使用,但在合规的情况下并不直接意味着信息泄露风险。因此,选项 B 不属于此类风险。故选 B。

30. C

【详解】本题考查互联网企业的责任。大数据“杀熟”行为是基于对用户信息和行为数据的不当利用,侵犯了用户的知情权和公平权,同时也暴露了对用户个人信息保护的不足。因此,这种行为违背了互联网企业在信息社会中应承担的保护个人信息的责任。故本题答案为 C。

一、判断题

1. 错误

2. 错误

【详解】本题考查的知识点是传感器知识。传感器数据读取异常不一定由传感器本身损坏导致。可能的原因还包括:线路故障(如断开、接触不良);环境干扰(如电磁干扰、温度/湿度超出工作范围);供电问题(电压不稳或电源故障);接口或连接问题(接口松动、氧化);

软件/程序错误（驱动异常、数据处理逻辑错误）。因此，问题可能涉及硬件、环境或软件等多个环节，不能直接断定是传感器损坏。故答案为错误。

3. 正确

【详解】本题考查在线生活。互联网的应用在物流快递系统中起到了信息沟通和透明化的作用，使运输、配送和客户收到信息更加高效，符合题意，因此本题答案为正确。

4. 错误

【详解】本题考查的知识点是近距离通信协议。近距离通信协议是指通信双方距离较近时所采用的通信协议，目前并不只有蓝牙一种，常见的近距离通信协议还有 NFC、RFID、红外线通信、无线局域网（WLAN）等。故答案为错误。

5. 正确

【详解】本题考查的知识点是数字版权保护。限制质量是保护数字版权的一种技术手段，其中降低图像分辨率是较为常见的方式。在数字版权保护领域，这一手段有着重要意义。故答案为正确。

6. 错误

【详解】本题考查计算机安全。共享软件不属于恶意软件。故本题描述错误。

7. 错误

【详解】本题考查物联系统数据处理方法。题目中的陈述“物联系统中只需要一种数据处理方法就足够了”是错误的。物联网系统需要多种数据处理方法协同工作，以适应数据的多样性、实时性要求和应用场景的复杂性。故表述错误。

8. 正确

【详解】本题考查 Python 顺序结构及运算符。当执行这段代码时，输出是 3.0。这是因为在 Python 中，整数除法会返回一个浮点数结果，即使这个结果是整数。所以，当执行 a/b （即 $12/4$ ）时，结果是 3.0，而不是 3。故答案为正确。

9. 错误

【详解】本题考查编辑图像。显示分辨率（屏幕分辨率）是屏幕图像的精密度，是指显示器所能显示的像素有多少。由于屏幕上的点、线和面都是由像素组成的，显示器可显示的像素越多，画面就越精细，同样的屏幕区域内能显示的信息也越多，所以分辨率是个非常重要的性能指标。显示分辨率一定的情况下，显示屏越小图像越清晰，反之，显示屏大小固定时，显示分辨率越高图像越清晰，图像显示的范围越小。故错误。

10. 正确

【详解】本题考查网络基础与应用。网上申请账号及浏览网页，需要保护个人信息，因为网上会泄露个人信息。

三、填空题

1. 光照

【详解】本题考查光敏传感器的检测对象。光敏传感器是一种能够感受光照强度变化并将其转换为电信号的传感器，所以可检测光照强度。故答案为：光照。

2. 10

【详解】本题考查二进制转十进制。将二进制数转换为十进制数，可使用位权展开法。对于二进制数 $(1010)_2$ ，从右往左依次为第 0 位、第 1 位、第 2 位、第 3 位，对应的位权分别为 2^0 、 2^1 、 2^2 、 2^3 。则 $(1010)_2 = 0 \times 2^0 + 1 \times 2^1 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^3 = 0 + 2 + 0 + 8 = 10$ 。故答案为：10。

3. 准确性（或速度、稳定性等合理答案）

【详解】本题考查的知识点是蓝牙翻页笔的相关知识。在硬件上，更灵敏的传感器能够更精准地捕捉使用者的动作，无论是点击还是滑动操作都能更准确地转化为相应的指令。从软件角度来看，优化程序代码可以减少指令传输和处理过程中的延迟，提高翻页的准确性（确保每次翻页操作都能准确地对应到目标页面）以及响应速度（让使用者在进行翻页操作时能立即看到页面的切换）。故答案为准确性。

4. 核心素养

5. -8 -1

【详解】本题考查 Python 表达式的运算。 $//$ 是整除运算符， $\%$ 是取余运算符，因此 $3*15//6=45//6=-8$ ， $27\%-7=-1$ 。

四、论述题

1、落实过程性评价应遵循的原则

(1)真实性原则:

评价情境应贴近学生实际，反映真实问题。

确保评价任务与学生日常生活和学习紧密相关。

(2)多元化原则:

鼓励学生、教师、家长等多方参与评价。

营造开放、宽松的评价氛围，形成多元化评价体系。

(3)多样性原则:

综合运用多种评价方法和手段(如观察、实验、纸笔测试、上机实践等)

借助现代技术手段(如电子档案袋、学习系统)记录学习数据。

(4)全面性原则:

评价内容涵盖知识、技能、能力、思维、情感态度等多方面。

注重学生核心素养(如信息意识、计算思维等)的整体发展。

(5)指导性原则:

尊重学生差异,采用灵活多样的反馈方式。

引导学生积极反思,改进学习方法,发挥评价的促学功能,

(6)激励性原则:

及时肯定学生的进步和成就,激发学生的自信心和学习动力。

保护学生的创新思维和个性特长,促进全面发展。

(7)有效性原则:

制定明确的评价目标和方案,确保评价活动有效促进学生学习和发展。

注重评价结果的反馈和应用,及时调整教学策略和方法。

综上所述,落实过程性评价应遵循真实性、多元化、多样性、全面性、指导

性、激励性和有效性等原则,以确保评价的科学性和有效性,促进学生的全面发展。