

[单选题]

1. 在计算机技术中，CPU 的主要功能是？

- A. 存储数据和程序
- B. 进行算术运算和逻辑运算
- C. 连接计算机各硬件组件
- D. 显示计算机处理结果

答案：B

解析：CPU 即中央处理器，是计算机的核心运算部件，其主要功能是执行指令，进行算术运算（如加减乘除）和逻辑运算（如与、或、非），A 选项是内存、硬盘的功能，C 选项是主板的功能，D 选项是显示器的功能，因此答案为 B。

2. 下列哪种存储设备属于易失性存储？

- A. 固态硬盘
- B. 内存条（RAM）
- C. 机械硬盘
- D. U 盘

答案：B

解析：易失性存储指断电后数据会丢失的存储设备，内存条（RAM，随机存取存储器）符合这一特性；而固态硬盘、机械硬盘、U 盘均属于非易失性存储，断电后数据仍能保留，因此答案为 B。

3. 信息与通信技术中，5G 网络相比 4G 网络，最显著的提升不包括以下哪项？

- A. 更高的传输速率
- B. 更低的网络延迟
- C. 更大的网络容量
- D. 更广泛的有线网络覆盖

答案：D

解析：5G 网络是第五代移动通信技术，核心优势包括更高传输速率（如峰值速率达 10Gbps）、更低延迟（毫秒级）、更大容量（支持海量设备连接），主要针对无线网络；“有线网络覆盖”是有线通信技术范畴，并非 5G 的提升方向，因此答案为 D。

4.人工智能技术中，机器学习的核心是让计算机具备什么能力？

- A. 像人类一样思考的能力
- B. 无需人工编程即可从数据中学习的能力
- C. 自主感知外界环境的能力
- D. 独立解决所有复杂问题的能力

答案：B

解析：机器学习是人工智能的重要分支，核心是通过算法让计算机从大量数据中自动学习规律、优化模型，无需人工逐一编写处理规则；A选项“像人类一样思考”是强人工智能的目标，目前尚未实现；C选项“感知外界”更多依赖传感器等硬件；D选项“解决所有复杂问题”过于绝对，因此答案为B。

5.计算机操作系统的主要作用是？

- A. 编译高级程序语言
- B. 管理计算机硬件和软件资源
- C. 处理用户的文字编辑需求
- D. 实现计算机之间的网络通信

答案：B

解析：操作系统（如 Windows、Linux）是计算机系统的核心软件，负责管理 CPU、内存、硬盘等硬件资源，以及协调各类应用软件的运行；A选项是编译器的功能，C选项是文字处理软件（如 Word）的功能，D选项是网络协议、网卡驱动等的功能，因此答案为B。

6.在信息与通信技术中，TCP/IP 协议的主要作用是？

- A. 加密网络传输数据
- B. 定义计算机之间数据传输的规则和格式
- C. 压缩网络传输的数据量
- D. 检测网络中的病毒和恶意攻击

答案：B

解析：TCP/IP 协议是互联网的核心通信协议簇，包含 TCP（传输控制协议）和 IP（网际协议）等，主要功能是定义不同设备（如计算机、路由器）之间数据传输的规则、地址格式、路由选择等，确保数据有序、准确传输；A选项是 SSL/TLS 等加密协议的功能，C选项是压缩算法（如 ZIP）的功能，D选项是防火墙、杀毒软件的功能，因此答案为B。

7.下列哪项不属于人工智能的典型应用？

- A. 语音助手（如 Siri、小爱同学）

- B. 自动洗衣机的定时功能
- C. 图像识别（如人脸识别考勤机）
- D. 推荐系统（如电商平台的商品推荐）

答案：B

解析：人工智能应用需具备“感知、学习、决策”等智能特性，语音助手（语音识别与自然语言处理）、图像识别（计算机视觉）、推荐系统（机器学习分析用户偏好）均属于人工智能应用；自动洗衣机的定时功能仅为简单的机械定时控制，无智能学习或决策能力，因此答案为B。

8.计算机中的“字节（Byte）”是常用的存储单位，1字节等于多少位（bit）？

- A. 4位
- B. 8位
- C. 16位
- D. 32位

答案：B

解析：在计算机存储体系中，“位（bit）”是最小的信息单位（表示0或1），“字节（Byte）”是基本存储单位，1字节固定等于8位，可表示一个英文字符或半个中文字符（中文通常占2字节），因此答案为B。

9.在通信技术中，“光纤通信”利用的传输介质是？

- A. 金属导线
- B. 无线电波
- C. 光信号（激光）
- D. 红外线

答案：C

解析：光纤通信以光导纤维为传输介质，通过激光（光信号）在光纤中反射传输数据，具有传输速率高、抗干扰能力强、传输距离远等优势；A选项是有线电缆（如网线）的介质，B选项是无线通信（如4G/5G）的介质，D选项多用于短距离红外遥控，因此答案为C。

10.人工智能中的“深度学习”，其核心架构借鉴了人体的那个器官结构？

- A. 心脏
- B. 大脑（神经网络）
- C. 眼睛
- D. 耳朵

答案：B

解析：深度学习是机器学习的分支，核心是“深度神经网络”，其架构模仿人体大脑中神经元之间的连接方式，通过多层神经元节点对数据进行分层处理和特征提取，实现复杂的模式识别；其他选项与深度学习架构无直接关联，因此答案为 B。

11. 下列哪种计算机语言属于高级程序设计语言？

- A. 机器语言
- B. 汇编语言
- C. Python 语言
- D. 二进制语言

答案：C

解析：高级程序设计语言接近人类自然语言，可读性强，需通过编译器/解释器转换为机器语言执行，如 Python、Java、C++ 等；机器语言（二进制语言）是计算机能直接执行的低级语言，汇编语言是机器语言的符号化表示，也属于低级语言，因此答案为 C。

12. 在信息安全技术中，“防火墙”的主要作用是？

- A. 清除计算机中的病毒
- B. 防止外部网络非法访问内部网络
- C. 加密计算机中的本地文件
- D. 加快网络数据传输速度

答案：B

解析：防火墙是网络安全设备或软件，通过预设规则（如端口过滤、IP 地址限制）监控和控制网络流量，阻止外部非法访问（如黑客攻击）进入内部网络，同时允许合法数据传输；A 选项是杀毒软件的功能，C 选项是加密软件的功能，D 选项与防火墙无关，因此答案为 B。

13. 人工智能技术在医学领域的应用中，不包括以下哪项？

- A. 医学影像诊断（如 CT、MRI 图像分析）
- B. 药物研发中的分子结构预测
- C. 患者病历的手动录入
- D. 慢性病的风险预测

答案：C

解析：人工智能在医学领域可通过计算机视觉分析医学影像、机器学习预测药物分子活性、大数据分析预测慢性病风险；“手动录入病历”是人工操作，无智能技术参与，因此答案为 C。

14.计算机网络按照覆盖范围分类，“局域网（LAN）”的覆盖范围通常是？

- A. 几千米到几十千米（如一个城市）
- B. 几十千米到几百千米（如一个省份）
- C. 几米到几千米（如一个办公室、一栋楼）
- D. 全球范围（如互联网）

答案：C

解析：计算机网络按覆盖范围分为局域网（LAN）、城域网（MAN）、广域网（WAN）；局域网覆盖范围最小，通常为几米到几千米，适用于办公室、校园、小区等局部区域；城域网覆盖一个城市（几千米到几十千米），广域网覆盖全球（如互联网），因此答案为C。

15.下列哪项技术不属于“物联网（IoT）”的典型应用？

- A. 智能手环（监测心率、步数）
- B. 传统有线固定电话
- C. 智能家电（如可远程控制的空调）
- D. 工业传感器（监测设备运行状态）

答案：B

解析：物联网是“万物互联”的网络，核心是通过传感器、通信模块让普通物体（如手环、家电、传感器）连接网络，实现数据采集和远程控制；传统有线固定电话仅能实现语音通话，无联网感知或远程控制功能，不属于物联网应用，因此答案为B。

16.人工智能中的“自然语言处理（NLP）”技术，主要用于解决什么问题？

- A. 让计算机理解和处理人类语言（如文字、语音）
- B. 让计算机识别图像中的物体
- C. 让计算机控制工业机械臂
- D. 让计算机预测股票价格

答案：A

解析：自然语言处理是人工智能的重要方向，专注于计算机与人类语言的交互，包括语音识别（语音转文字）、自然语言理解（如分析文本情感）、机器翻译（如中英文互译）等；B选项是计算机视觉的功能，C选项是工业自动化的功能，D选项是数据分析或机器学习的综合应用，因此答案为A。

17.计算机硬件中，“显卡（GPU）”的主要功能是？

- A. 处理音频信号（如播放音乐）
- B. 处理图形图像数据（如渲染游戏画面）

- C. 存储计算机启动所需程序
- D. 控制计算机的电源管理

答案: B

解析: 显卡(图形处理器, GPU)主要负责图形图像的运算和渲染,如游戏画面、视频编辑、3D建模等; A选项是声卡的功能,C选项是BIOS芯片的功能,D选项是电源管理芯片的功能,因此答案为B。

18.在通信技术中,“蓝牙(Bluetooth)”技术主要用于什么场景?

- A. 长距离无线通信(如几十千米的信号传输)
- B. 短距离设备互联(如手机与耳机、键盘连接)
- C. 有线网络传输(如电脑与路由器连接)
- D. 卫星通信(如全球定位导航)

答案: B

解析: 蓝牙是短距离无线通信技术,传输距离通常在10米以内,适用于设备间近距离互联(如手机连耳机、电脑连鼠标);A选项是5G、微波通信的场景,C选项是网线的功能,D选项是GPS、北斗卫星的功能,因此答案为B。

19.下列哪项不属于人工智能的“弱人工智能(ANI)”范畴?

- A. 围棋AI(如AlphaGo)
- B. 语音助手(如百度小度)
- C. 能自主思考、拥有意识的机器人
- D. 图像识别AI(如交通摄像头识别车牌)

答案: C

解析: 弱人工智能(ANI)是指专注于单一领域、无自主意识的人工智能,如围棋AI、语音助手、图像识别AI均仅能完成特定任务;“能自主思考、拥有意识”是强人工智能(AGI)的目标,目前尚未实现,不属于弱人工智能范畴,因此答案为C。

20.计算机中的“操作系统”属于哪类软件?

- A. 系统软件
- B. 应用软件
- C. 支撑软件
- D. 工具软件

答案: A

解析: 软件分为系统软件、应用软件和支撑软件;系统软件是计算机运行的基础,包括操作系统(如Windows)、驱动程序等;应用软件是为特定需求

设计的软件（如 Word、Photoshop）；支撑软件是辅助开发的软件（如编译器）；工具软件多属于应用软件的细分，因此答案为 A。

21.在信息与通信技术中，“云计算”的核心思想是？

- A. 将计算任务和数据存储在本地计算机上
- B. 将计算任务和数据存储在远程服务器集群上，通过网络按需使用
- C. 仅利用个人手机的计算和存储资源
- D. 完全依赖有线网络传输数据，不支持无线网络

答案：B

解析：云计算是通过网络（互联网或私有网络）将计算资源（服务器、存储、数据库）集中在远程数据中心，用户可按需获取资源（如在线文档、云存储、云服务器），无需本地部署大量硬件；A 选项是本地计算的特点，C 选项“仅依赖手机”和 D 选项“不支持无线网络”均与云计算特性不符，因此答案为 B。

22.人工智能技术中，“监督学习”的特点是？

- A. 训练数据无需人工标注类别或标签
- B. 训练数据需要人工标注类别或标签（如“猫”“狗”图像标签）
- C. 计算机完全自主生成训练数据
- D. 仅能处理文本数据，不能处理图像数据

答案：B

解析：监督学习是机器学习的常见类型，核心是使用“带标签”的训练数据（如标注好“猫”“狗”的图像、标注好“垃圾邮件”“正常邮件”的文本），让模型学习输入与标签的对应关系，从而对新数据分类或预测；A 选项是无监督学习的特点，C 选项“自主生成数据”和 D 选项“仅处理文本”均不符合监督学习定义，因此答案为 B。

23.计算机网络中，“IP 地址”的主要作用是？

- A. 标识网络中设备的唯一身份（如计算机、路由器）
- B. 加密网络传输的数据
- C. 压缩网络传输的文件大小
- D. 检测网络中的故障设备

答案：A

解析：IP 地址是互联网协议地址，用于在网络中唯一标识一台设备（如计算机、路由器），确保数据能准确发送到目标设备；B 选项是加密协议的功能，C 选项是压缩算法的功能，D 选项是网络诊断工具（如 ping 命令）的功能，因此答案为 A。

24.在通信技术中，“卫星通信”的主要优势是？

- A. 传输速率极高（远超光纤通信）
- B. 覆盖范围广，可实现全球通信（如偏远地区、海洋）
- C. 传输延迟极低（毫秒级）
- D. 设备成本极低，适合个人日常使用

答案：B

解析：卫星通信通过地球同步卫星或低轨卫星实现信号传输，覆盖范围广，可到达地面通信难以覆盖的偏远地区、海洋、沙漠等；A选项“速率超光纤”错误（光纤速率远高于卫星），C选项“延迟极低”错误（卫星通信延迟通常为几百毫秒），D选项“成本极低”错误（卫星设备和运维成本高），因此答案为B。

25.下列哪项应用主要依赖“计算机视觉”技术？

- A. 语音输入法（语音转文字）
- B. 自动驾驶中的路况识别（如识别行人、红绿灯）
- C. 在线翻译（如中文转英文）
- D. 智能音箱播放音乐

答案：B

解析：计算机视觉是人工智能的分支，专注于让计算机“看懂”图像或视频，自动驾驶中的路况识别（识别行人、车辆、红绿灯）是典型应用；A选项和D选项依赖语音识别技术，C选项依赖自然语言处理技术，因此答案为B。

26.计算机中的“内存（RAM）”与“硬盘”相比，主要优势是？

- A. 存储容量更大
- B. 数据读写速度更快
- C. 断电后数据不会丢失
- D. 价格更便宜

答案：B

解析：内存（RAM）是临时存储设备，数据读写速度极快（用于临时存放CPU正在处理的数据），但断电后数据丢失；硬盘（机械硬盘、固态硬盘）是永久存储设备，容量大、价格低、断电数据不丢失，但读写速度远慢于内存；A、C、D选项是硬盘的优势，因此答案为B。

27.在信息安全中，“加密技术”的主要目的是？

- A. 防止计算机硬件损坏
- B. 让未经授权的人无法读取或理解数据（如密码、隐私信息）

- C. 提高网络数据传输速度
- D. 自动修复受损的文件

答案: B

解析: 加密技术通过算法将原始数据（明文）转换为难以理解的密文，只有拥有密钥的授权方才能解密为明文，从而保护数据安全（如网银密码加密、聊天内容加密）；A 选项是硬件维护的目的，C 选项与加密无关，D 选项是数据恢复技术的目的，因此答案为 B。

28.人工智能中的“无监督学习”，主要用于？

- A. 对已知类别的数据进行分类
- B. 从无标签的数据中发现隐藏的规律或结构（如聚类分析）
- C. 直接控制工业机器人的动作
- D. 生成人类无法理解的随机数据

答案: B

解析: 无监督学习使用“无标签”的训练数据，模型自主探索数据中的规律，如聚类分析（将相似数据归为一类，如用户行为分群）、异常检测（识别数据中的异常值，如信用卡欺诈检测）；A 选项是监督学习的功能，C 选项是控制算法的功能，D 选项“生成随机数据”并非无监督学习的目的，因此答案为 B。

29.通信技术中，“WiFi”技术主要用于什么场景？

- A. 短距离无线局域网接入（如家庭、办公室上网）
- B. 长距离有线通信（如城市间的光纤传输）
- C. 卫星导航定位（如手机地图导航）
- D. 蓝牙设备之间的连接（如耳机与手机）

答案: A

解析: WiFi 是短距离无线局域网技术，通过无线路由器为设备（如手机、电脑）提供互联网接入，覆盖范围通常为几十米；B 选项是光纤通信的场景，C 选项是 GPS、北斗的功能，D 选项是蓝牙的功能，因此答案为 A。

30.计算机软件中，“浏览器（如 Chrome、Edge）”的主要作用是？

- A. 编辑视频文件
- B. 浏览互联网上的网页内容（如访问网站、查看文档）
- C. 处理图像编辑（如修图）
- D. 管理计算机的文件和文件夹

答案: B

解析：浏览器是用于访问互联网的应用软件，可解析网页代码（如 HTML、CSS），显示网页内容（文字、图片、视频），支持用户浏览网站、搜索信息；A 选项是视频编辑软件（如 Pr）的功能，C 选项是图像编辑软件（如 Ps）的功能，D 选项是文件管理器的功能，因此答案为 B。

31.在物联网技术中，“传感器”的核心作用是？

- A. 存储物联网设备的运行数据
- B. 采集物理世界的信息（如温度、湿度、压力）
- C. 加密物联网设备之间的通信数据
- D. 控制物联网设备的电源开关

答案：B

解析：传感器是物联网的“感知器官”，负责将物理世界的模拟信号（如温度、湿度、光照）转换为数字信号，供物联网设备分析和传输；A 选项是物联网网关或云平台的功能，C 选项是加密模块的功能，D 选项是控制模块的功能，因此答案为 B。

32.人工智能中的“强化学习”，其核心逻辑是？

- A. 通过人工标注数据训练模型
- B. 让智能体（如机器人）在环境中通过“试错”学习，最大化奖励（如完成任务得分）
- C. 仅处理静态的图像数据
- D. 无需与环境交互，仅依赖离线数据训练

答案：B

解析：强化学习的核心是“智能体-环境-奖励”循环：智能体在环境中执行动作，根据动作结果获得奖励（正奖励或负奖励），通过不断试错调整策略，以最大化累积奖励（如机器人学习走路、游戏 AI 通关）；A 选项是监督学习的逻辑，C 选项“仅处理图像”错误（可处理多类型数据），D 选项“无需交互”错误（强化学习需实时与环境交互），因此答案为 B。

33.计算机硬件中，“主板”的主要作用是？

- A. 存储计算机的操作系统
- B. 连接计算机的所有硬件组件（如 CPU、内存、显卡），实现数据传输
- C. 处理计算机的音频信号
- D. 显示计算机的输出图像

答案：B

解析：主板是计算机的“骨架”，通过插槽和线路连接 CPU、内存、显卡、硬盘、电源等所有硬件组件，协调各组件之间的数据传输和通信；A 选项是硬

盘的功能，C 选项是声卡的功能，D 选项是显卡和显示器的功能，因此答案为 B。

34. 在通信技术中，“4G”网络的峰值下载速率约为？

- A. 1Mbps（兆比特每秒）
- B. 100Mbps-1Gbps
- C. 10Gbps 以上
- D. 1Kbps（千比特每秒）

答案：B

解析：4G 网络的技术标准定义峰值下载速率约为 100Mbps-1Gbps（实际使用中受信号、设备影响会低于峰值）；A 选项是 3G 网络的典型速率，C 选项是 5G 网络的峰值速率，D 选项是早期 2G 网络的速率，因此答案为 B。

35. 下列哪项不属于“大数据”的主要特征？

- A. 数据量巨大（Volume）
- B. 数据类型多样（Variety）
- C. 数据处理速度慢（Velocity）
- D. 数据价值密度低（Value）

答案：C

解析：大数据的核心特征通常用“4V”描述：Volume（大量，如文本、图像、音频）、Variety（多样）、「Velocity（高速，需快速处理实时数据）」、「Value（低价值密度，需从海量数据中提取有用信息）」；“数据处理速度慢”与“Velocity（高速）”特征相反，因此答案为 C。

36. 人工智能技术中，“生成式 AI”的主要能力是？

- A. 仅能识别已有的数据（如识别图像中的猫）
- B. 能自主生成新的、类似真实的数据（如生成文字、图像、音频）
- C. 仅能处理文本数据，不能处理多媒体数据
- D. 必须依赖人工输入的模板才能生成内容

答案：B

解析：生成式 AI 是人工智能的分支，通过模型学习数据规律后，自主生成新的内容，如 ChatGPT 生成文字、MidJourney 生成图像、Suno 生成音乐；A 选项是判别式 AI 的功能，C 选项“仅处理文本”错误（可处理多模态数据），D 选项“依赖模板”错误（生成式 AI 可无模板自主创作），因此答案为 B。

37. 计算机网络中，“路由器”的主要作用是？

- A. 存储网络中的文件数据

- B. 在不同网络之间转发数据（如将家庭网络连接到互联网）
- C. 放大网络信号，延长传输距离
- D. 加密网络中的所有数据传输

答案：B

解析：路由器是网络互联设备，主要功能是在不同网络（如家庭局域网、互联网）之间转发数据，根据 IP 地址选择最佳传输路径；A 选项是服务器或 NAS 的功能，C 选项是中继器或放大器的功能，D 选项是防火墙或加密设备的功能，因此答案为 B。

38.在通信技术中，“NFC（近场通信）”技术的传输距离通常是？

- A. 10 米以上
- B. 1-2 厘米
- C. 100 米以上
- D. 50-100 米

答案：B

解析：NFC 是近场通信技术，传输距离极短（通常 1-2 厘米），需设备近距离接触才能通信，适用于移动支付（如手机刷 POS 机）、门禁卡、数据快速传输（如手机传文件）；A 选项是蓝牙的传输距离，C、D 选项是 WiFi 或其他无线技术的距离，因此答案为 B。

39.人工智能中的“迁移学习”，其核心思想是？

- A. 将在一个任务上训练好的模型参数，迁移到另一个相关任务上，减少新任务的训练数据需求
- B. 完全重新训练每个新任务的模型，不使用任何旧模型参数
- C. 仅能在相同类型的任务间迁移（如从“猫识别”迁移到“狗识别”）
- D. 必须使用与原任务完全相同的训练数据

答案：A

解析：迁移学习的核心是利用已有任务（源任务）的模型知识（如参数、特征），辅助新任务（目标任务）的训练，减少新任务对标注数据的依赖，提高训练效率，如将 ImageNet 图像分类模型迁移到医学影像诊断任务；B 选项“完全重新训练”与迁移学习思想相反，C 选项“仅相同类型任务”错误（可跨类型迁移），D 选项“相同数据”错误（新任务用新数据），因此答案为 A。

40.计算机中的“BIOS”程序，主要作用是？

- A. 管理计算机的文件系统
- B. 启动计算机时初始化硬件（如检测 CPU、内存），引导操作系统加载
- C. 处理计算机的图形渲染任务

D. 实现计算机之间的网络通信

答案：B

解析：BIOS（基本输入输出系统）是固化在主板芯片上的程序，计算机开机时首先运行 BIOS，负责检测和初始化 CPU、内存、硬盘等硬件，确认硬件正常后，引导硬盘中的操作系统（如 Windows）加载启动；A 选项是操作系统的功能，C 选项是显卡的功能，D 选项是网卡和网络协议的功能，因此答案为 B。

41. 在信息与通信技术中，“边缘计算”的核心是？

- A. 将所有计算任务集中在远程云服务器上处理
- B. 将计算任务部署在靠近数据产生的“边缘设备”上（如物联网传感器、基站），减少数据传输延迟
- C. 仅使用个人计算机进行计算，不依赖任何服务器
- D. 完全依赖有线网络传输数据，不支持无线网络

答案：B

解析：边缘计算是为解决云计算“远距离传输延迟高”的问题，将部分计算任务（如数据预处理、实时分析）放在靠近数据源头的边缘设备（如工厂传感器、5G 基站、智能摄像头）上，降低数据传输量和延迟，适用于自动驾驶、工业物联网等对实时性要求高的场景；A 选项是云计算的特点，C 选项“仅个人计算机”和 D 选项“不支持无线”均不符合边缘计算定义，因此答案为 B。

42. 人工智能技术中，“卷积神经网络（CNN）”最擅长处理哪种类型的数据？

- A. 文本数据（如文章、句子）
- B. 图像数据（如照片、视频帧）
- C. 音频数据（如音乐、语音）
- D. 时序数据（如股票价格、温度变化）

答案：B

解析：卷积神经网络（CNN）通过卷积层、池化层等结构，能有效提取图像中的局部特征（如边缘、纹理、形状），是计算机视觉领域的核心模型，广泛用于图像分类、目标检测、图像分割等任务；A 选项常用循环神经网络（RNN）处理，C 选项常用梅尔频率倒谱系数（MFCC）结合神经网络处理，D 选项常用循环神经网络（RNN）或 Transformer 处理，因此答案为 B。

43. 计算机软件中，“编译器”的主要作用是？

- A. 将高级程序语言（如 C++、Java）编写的代码转换为计算机能直接执行的机器语言

- B. 运行计算机中的应用软件（如 Word、Excel）
- C. 管理计算机的内存和 CPU 资源
- D. 检测和清除计算机中的病毒

答案：A

解析：编译器是编程语言的工具软件，负责将人类可读的高级语言代码（如 C++ 代码）编译成计算机能直接执行的二进制机器语言代码，生成可执行文件；B 选项是操作系统的功能，C 选项是操作系统的功能，D 选项是杀毒软件的功能，因此答案为 A。

44. 在通信技术中，“时分多址（TDMA）”是一种什么技术？

- A. 有线传输技术，通过不同的线路传输数据
- B. 无线通信中的多址接入技术，通过不同的时间片段分配信道给多个用户
- C. 数据加密技术，通过时间戳加密数据
- D. 网络拓扑结构设计技术，按时间顺序排列网络节点

答案：B

解析：时分多址（TDMA）是无线通信（如 2G 网络中的 GSM）的多址接入技术，核心是将信道的时间划分为多个“时间片”，每个用户在分配到的时间片内传输数据，实现多个用户共享同一信道；A 选项是有线复用技术（如时分复用 TDM）的特点，C 选项是时间戳加密的功能，D 选项与多址技术无关，因此答案为 B。

45. 下列哪项应用不属于“人工智能+教育”的范畴？

- A. 智能题库（根据学生错题推荐针对性练习）
- B. 传统黑板板书教学
- C. AI 作文批改（自动检测语法错误、评分）
- D. 个性化学习平台（根据学生进度调整课程内容）

答案：B

解析：“人工智能+教育”是利用 AI 技术优化教育过程，如智能题库（机器学习分析错题）、AI 作文批改（自然语言处理检测错误）、个性化学习平台（机器学习适配学习进度）；传统黑板板书教学是无 AI 技术参与的传统模式，因此答案为 B。

46. 计算机网络中，“HTTP（超文本传输协议）”主要用于？

- A. 加密网络传输的数据
- B. 在浏览器和 Web 服务器之间传输超文本数据（如网页内容）
- C. 传输电子邮件
- D. 传输文件（如通过 FTP 传输文档）

答案: B

解析: HTTP 是互联网上用于传输超文本（如 HTML 网页、图片、视频链接）的协议，是浏览器访问网站的基础，如用户在 Chrome 中输入网址后，浏览器通过 HTTP 向 Web 服务器请求网页数据；A 选项是 HTTPS（HTTP+SSL）的功能，C 选项是 SMTP/POP3 协议的功能，D 选项是 FTP 协议的功能，因此答案为 B。

47.在人工智能技术中，“对抗生成网络（GAN）”由哪两部分组成？

- A. 生成器和判别器
- B. 编码器和解码器
- C. 卷积层和池化层
- D. 输入层和输出层

答案: A

解析: 对抗生成网络（GAN）的核心架构包括“生成器（Generator）”和“判别器（Discriminator）”：生成器负责生成类似真实的数据（如假图像），判别器负责区分数据是真实的还是生成器伪造的，两者通过对抗训练不断优化，最终生成器能生成以假乱真的数据；B 选项是自动编码器（AE）的组成，C 选项是 CNN 的核心层，D 选项是所有神经网络的基础结构，因此答案为 A。

48.计算机硬件中，“电源”的主要作用是？

- A. 存储计算机的临时数据
- B. 将市电（如 220V 交流电）转换为计算机硬件所需的直流电（如 12V、5V）
- C. 处理计算机的逻辑运算任务
- D. 显示计算机的运行状态（如电源指示灯）

答案: B

解析: 计算机电源是供电设备，负责将家庭或办公的 220V 交流电转换为计算机内部硬件（CPU、内存、显卡等）所需的低压直流电（如 12V、5V、3.3V），为硬件运行提供稳定电力；A 选项是内存的功能，C 选项是 CPU 的功能，D 选项是电源指示灯的功能（由主板控制），因此答案为 B。

49.在通信技术中，“光纤通信”的主要优点不包括以下哪项？

- A. 抗电磁干扰能力强
- B. 传输损耗小，传输距离远
- C. 成本极低，适合个人家庭布线
- D. 传输速率高，带宽大

答案: C

解析：光纤通信的优点包括抗电磁干扰（不受雷电、电机干扰）、传输损耗小（可传输几十千米无需中继）、速率高（单纤速率达 Tbps 级）；但其缺点是光纤本身及配套设备（如光模块、熔接机）成本较高，个人家庭布线更多使用网线（如 CAT6），而非光纤，因此答案为 C。

50.人工智能中的“Transformer 模型”，其核心创新是？

- A. 仅使用卷积层处理图像数据
- B. 引入“自注意力机制（Self-Attention）”，能捕捉数据中的长距离依赖关系（如文本中的上下文关联）
- C. 仅能处理时序数据，不能处理文本数据
- D. 完全依赖循环神经网络（RNN）的结构

答案：B

解析：Transformer 模型是 2017 年提出的神经网络架构，核心创新是“自注意力机制”，能同时关注数据中的所有位置，捕捉长距离依赖关系（如文本中“他”与前文“小明”的关联、图像中不同区域的关联），广泛用于自然语言处理（如 ChatGPT）、计算机视觉（如 ViT 模型）；A 选项“仅卷积层”错误（Transformer 无卷积层），C 选项“仅时序数据”错误（可处理多模态数据），D 选项“依赖 RNN”错误（Transformer 替代了 RNN 的循环结构），因此答案为 B。