

国家公务员·金融监督管理局招录考试辅导教材

笔试真题汇编

【计算机岗】

（考生回忆版）



考试喵研发中心 主编

【贵州跃仕教育科技有限公司 版权所有】

目 录 CONTENT



第一篇 2026 年金管局计算机岗真题试卷	1
一、经济金融基础知识单项选择题	3
二、金融监管计算机类专业单项选择题	5
三、金融监管计算机类专业多项选择题	13
四、英语阅读理解题	15
第二篇 2026 年金管局计算机岗真题答案解析	23

第一篇

2026 年金管局计算机岗真题试卷



一、经济金融基础知识单项选择题：每题 0.5 分，共 20 题，计 10 分，在每题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1. 党的二十届四中全会提出，建设强大国内市场，加快构建新发展格局，要（ ），扩大有效投资，坚决破除阻碍全国统一大市场建设卡点堵点。

- A. 提高居民收入水平
- B. 推动科技创新和产业创新深度融合
- C. 大力提振消费
- D. 激发各类经营主体活力

2. 中国特色金融发展之路基本要义中，坚持把（ ）作为根本宗旨。

- A. 以人民为中心
- B. 金融服务实体经济
- C. 防控风险
- D. 统筹金融开放和安全

3. 根据中央金融工作会议精神，全面加强金融监管，需强化机构监管、行为监管、（ ）、穿透式监管、持续监管，实现监管全覆盖。

- A. 业务监管
- B. 功能监管
- C. 日常监管
- D. 风险监管

4. 下列不应当计入国内生产总值（GDP）的是（ ）。

- A. 消费者购买一辆新汽车
- B. 企业购买一台新机器
- C. 政府发放失业保险
- D. 房产中介销售二手房获得佣金

5. 我国财政收入中，最主要的部分是（ ）。

- A. 罚没收入
- B. 税收收入
- C. 国有资本经营收入
- D. 土地出让金收入

6. 下列做法中，（ ）不利于扩大国内消费需求。

- A. 提高整体工资水平
- B. 提高个人所得税的起征点
- C. 增加就业岗位
- D. 提高个人贷款利率

7. 需求的（ ）表示在一定时期内一种商品的需求量变动对于它的相关商品的价格变动的反应程度。

- A. 价格弹性
- B. 供给弹性
- C. 交叉价格弹性
- D. 收入弹性

8. 恩格尔曲线是从（ ）导出的。

- A. 价格 - 消费曲线
- B. 收入 - 消费曲线
- C. 需求曲线
- D. 无差异曲线

9. 劣质商品驱逐优质商品，以致市场萎缩甚至消失，这种现象称为（ ）。

- A. 道德风险
B. 逆向选择
C. 市场崩溃
D. 买家偏好
10. 企业的下列行为中, () 可以认为是直接融资行为。
A. 企业购买了 50 万元货币市场基金
B. 企业发行债券 1000 万元
C. 企业向银行贷款 1 亿元
D. 企业开立信用证 1 亿元
11. 如果人民币的有效汇率指数从 120 上升到 128, 那么 ()。
A. 人民币相对于美元升值
B. 人民币相对于美元贬值
C. 人民币相对于一篮子货币升值
D. 人民币相对于一篮子货币贬值
12. 若实际利率为 3%。预期通货膨胀率为 6%, 则名义利率水平近似地等于 ()。
A. 2%
B. 3%
C. 9%
D. 6%
13. 商业银行通过 () 职能实现资本盈余者与资本短缺者之间的调剂, 可以将短期货币资本转化为长期货币资本。
A. 信用中介
B. 支付中介
C. 信用创造
D. 金融服务
14. 构成企业信贷第二还款来源的是 ()。
A. 注册资本
B. 现金流量
C. 信用支持
D. 预提费用
15. 下列关于优先股特点的说法正确的是 ()。
A. 资金成本低于债务成本
B. 股利支付不固定
C. 具有永续性
D. 具有表决权
16. 下列机构中, 由国家金融监督管理总局履行监管职能的是 ()。
A. 证券公司
B. 基金公司
C. 保险公司
D. 商业保理公司
17. 国际储备最主要的来源是 ()。
A. 国际借贷
B. 分配的特别提款权
C. 收购黄金
D. 经常项目顺差
18. 一国汇率贬值, 一般情况下将 () 出口商品的竞争力, () 国内通胀压力。
A. 提高; 缓解
B. 提高; 推升
C. 降低; 缓解
D. 降低; 推升
19. 2024 年国务院发布有关保险业高质量发展的政策文件(保险业新“国十条”),

提出以 () 为保险业的发展主线。

- A. 扩规模、提速度、增效益
 - B. 强监管、防风险、促高质量发展
 - C. 严准入、优服务、重创新
 - D. 促开放、引外资、国际化
20. 承担保险费支付义务的人是 ()。
- A. 投保人
 - B. 被保险人
 - C. 保险人
 - D. 受益人

二、金融监管计算机类专业单项选择题：每题 1 分，共 60 题，计 60 分。在每题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求的。

21. 下列关于视图的叙述，错误的是 ()。
- A. 视图不存储数据，但可通过视图访问数据
 - B. 视图提供了一种数据安全机制
 - C. 视图可以体现数据的逻辑独立性
 - D. 视图能够提高对数据库的访问效率
22. 在 OSI 参考模型中，数据链路层处理的数据单位是 ()。
- A. 比特
 - B. 帧
 - C. 分组
 - D. 报文
23. 交换机某个端口的 LED 灯在绿色和黄色交替闪烁，这表明 ()。
- A. 端口将要关闭
 - B. 端口处于出错状态
 - C. 端口处于 STP 阻塞模式
 - D. 没有什么问题，这是正常的
24. 网络规划中，冗余设计不能 ()。
- A. 增强负载能力
 - B. 加快路由收敛
 - C. 提高链路可靠性
 - D. 提高数据安全性
25. 在数据挖掘中，以下 () 算法属于分类模型。
- A. K-Means
 - B. 决策树
 - C. Apriori
 - D. 主成分分析
26. 给定关系模式 SP_P (供应商号, 项目号, 零件号, 数量), 查询至少给 3 个 (含) 的供应商, 要求输出供应商号和供应零件数量的总和, 其查询语句为:
- SELECT 供应商号, SUM(数量) FROM SP_P ()
- A. ORDER BY 供应商号 HAVING COUNT(DISTINCT 项目号) > 2
 - B. GROUP BY 供应商号 WHERE COUNT(项目号) > 2
 - C. GROUP BY 供应商号 HAVING COUNT(DISTINCT 项目号) > 2

D. ORDER BY 供应商号 WHERE COUNT(项目号)>2

27. 李四通过网络聊天等方式掌握张三的相关信息后,并由此通过技术手段控制了张三的邮箱,李四的攻击属于()。

- A. 腊肠攻击
- B. DDoS 攻击
- C. 社会工程攻击
- D. XSS 攻击

28. 在传统意义上,用于隔离内部网络与外部网络,实现访问控制的网络安全设备是()。

- A. 防火墙
- B. 路由器
- C. 交换机
- D. 入侵检测系统(IDS)

29. 要查询 world_books 表中所有书名以“中国”开头的书籍的 author,可用()语句。

- A. SELECT author FROM world_books WHERE book_name = '中国';
- B. SELECT author FROM world_books WHERE book_name LIKE '中国*';
- C. SELECT author FROM world_books WHERE book_name = '中国%';
- D. SELECT author FROM world_books WHERE book_name LIKE '中国%';

30. 关于 Logistic 回归算法,以下哪个说法不正确?()

- A. 当前业界比较常用的算法,用于估计某种事物的可能性
- B. 目标变量可以是离散变量也可以是连续变量
- C. 结果并非数学定义中的概率值
- D. 自变量可以是离散变量也可以是连续变量

31. 下列测试技术中,发现错误能力最弱的是()。

- A. 判定覆盖
- B. 语句覆盖
- C. 条件覆盖
- D. 路径覆盖

32. 张三通过技术手段未经授权访问了某网站后台服务器上的文件,此行为一般使用()。

- A. 浏览
- B. 入侵
- C. 漏洞
- D. 威胁

33. 数据库索引优化中,以下哪种情况不适合创建索引?()

- A. 经常被查询的 WHERE 条件字段
- B. 重复值超过 80% 的字段
- C. 连接操作中的主键/外键字段
- D. 经常用于排序(ORDER BY)的字段

34. 下列关于 NAT 技术，错误的是（ ）。

- A. NAT 技术长期彻底地解决了 IP 地址短缺问题
- B. NAT 技术有利于避免来自网络外部攻击
- C. NAT 技术将自动修改 IP 报文源 IP 地址和目的地址
- D. NAT 技术借助静态转换可实现外部网络对内部网络中某些特定设备访问

35. 假设有两个数据库表 product 和 market，分别存放商品信息和市场需求信息。在 product 表和 market 表初始数据不变的情况下，以下 SQL 语句返回的结果有（ ）条记录。

```
SELECT product.p_id
FROM product
WHERE product.p_num>(SELECT sum (market.m_need)
FROM market
WHERE market.p_id=product.p_id);
product
```

p_id	p_name	p_price	p_num
P01	Paper	5	100
P02	Pencil	2	50
P03	Box	10	30
P04	Eraser	0.5	45

product

m_id	m_name	m_city	p_id	m_need
M01	Wanda	Beijing	P02	20
M02	Zhongbai	Wuhan	P03	20
M03	Walmart	Beijing	P04	10
M04	Walmart	Guangzhou	P02	15

- A.0
- B.1
- C.2
- D.3

36. 使用伪基站对手机开展网络攻击的方式，是利用（ ）的缺陷。

- A.HTTP 协议
- B.HTTPS 协议
- C.TCP/UDP 协议
- D.GSM 协议

37. 双绞线传输介质是把两根双绞线绞在一起，这样可以减少（ ）。

- A. 信号传输时的衰减
- B. 信号的中断

C. 信号向外泄露 D. 信号之间的相互串扰

38. 张三在 A 银行开立了账户, 并通过网银交易、银行可以通过() 技术防止数据被篡改。

A. 对称加密 B. 迪杰斯特拉算法
C. 布尔算法 D. 数字签名

39. 某云计算服务商联合电信运营商共同向客户提供计算能力、存储空间及相应的运营管理服务。按照云计算服务提供的资源层次, 该服务类型属于()。

A.IaaS B.CaaS
C.PaaS D.SaaS

40. 以下属于非对称加密的有()。

A. 流密码 B. 分组密码
C.DES D.RSA

41. 张三在开发移动 APP 程序时, 故意插入部分无关代码, 他的这一行为属于()。

A. 防反编译 B. 防篡改
C. 防窃取 D. 防调试

42.CMM 能力等级中的 4 级是()。

A. 可重复级 B. 已定义级
C. 已管理级 D. 优化级

43. 下列模型中, 开发周期最长且难以应付需求变更的是()。

A. 瀑布模型 B. 增量模型
C. 螺旋模型 D. 敏捷模型

44. 在 VoIP 系统中, 通过() 对声音信号进行压缩编码。

A.ISP B.VoIP 网关
C. 核心路由器 D. 呼叫终端

45. 下列有关 CSMA/CD 协议的说法中, 正确的是()。

A. 站点在发送完帧之后再对冲突进行检测
B. 在一个站上发送的帧, 只有当另一个站没有收到时, 才对冲突进行检测
C. 站点发送帧和检测冲突并不是在同一个站上进行
D. 站点发送帧期间, 同时对冲突进行检测

46. 关于 MapReduce 优点, 下列说法不正确的是()。

A. 高容错性
B. 适合 PB 级以上海量数据的离线处理

- D. 对于建筑群布线子系统来说,管道内布线是最理想的方式
55. 在索引改进中,一般的调整原则是:当()是性能瓶颈时,则考虑删除某些索引。
- A. 查询
B. 更新
C. 排序
D. 分组计算
56. 关于软件维护副作用的描述错误的是()。
- A. 每次对代码的修改都可能导致新的错误产生
B. 数据结构被改动时有新的错误产生
C. 软件产品内容更改后没有对文档进行相应更新,不属于软件维护的副作用
D. 对原有软件产品的微小改动都有可能引入新的错误
57. 在信息安全风险评估中,风险等级的确定主要在哪个环节?()
- A. 风险识别
B. 风险分析
C. 风险评价
D. 风险处置
58. 在 Python 3.x 中,执行 eval("105")的结果是()。
- A. "105"
B. 右上角
C. 105.0
D. 错误
59. 空缺
60. 通过制作和银行网站一样的仿冒网站,以欺骗手段获取个人敏感信息的攻击方式,被称为()。
- A. 网络钓鱼
B. 拒绝服务
C. 网络窃听
D. 会话劫持
61. 张三使用密钥,将 zhang 加密成为 ckdqj,采用固定偏移量为 +3,这种加密方法属于()。
- A. 非对称加密
B. 凯撒加密
C. 哈希加密
D. 量子加密
62. 系统应用集成提供了四个层次的服务,最上层的服务是()服务。
- A. 通信
B. 信息传输与转化
C. 应用连接
D. 流程控制
63. 下列协议中,不是电子邮件协议的是()。
- A. CMIP
B. IMAP
C. POP3
D. SMTP
64. 下列指令中,不属于 Dockerfile 配置文件中镜像操作指令部分的是()。

- A.RUN
- B.CMD
- C.COPY
- D.EXPOSE

65. 以下不属于监督学习模型的是 ()。

- A. 支持向量机
- B. 朴素贝叶斯
- C. 关联分析
- D. 线性回归

66. 采用面向对象方法开发客户管理系统, 客户的姓名、性别、出生日期、积分、查看积分操作均被 () 在客户类中。系统中不同类的对象之间通过消息进行通信。

- A. 封装
- B. 继承
- C. 多态
- D. 信息

67. 用于 WEB 浏览的“套接字层”, 位于 ()。

- A. 应用层与传输层之间
- B. 传输层与网络层之间
- C. 网络层与链路层之间
- D. 链路层与物理层之间

68. 管理员发现交换机的二层转发表空间被占满, 清空后短时间内仍然会被再次占满, 造成这种现象的原因可能是 ()。

- A. 交换机内存故障
- B. 存在环路造成广播风暴
- C. 接入设备过多
- D. 存在虚假的 MAC 攻击

69. 人工智能技术已成为当前大国博弈的重要领域, AI 芯片是人工智能的核心技术之一, 以下 () 是 AI 的芯片关键特征。

- A. 新型的计算范式、信号处理能力、低精度设计、专用开发工具
- B. 新型的计算范式、训练和推断、大数据处理能力、可重构的能力
- C. 训练和推断、大数据处理能力、可定制性、专用开发工具
- D. 训练和推断、低精度设计、新型的计算范式、图像处理能力。

70. 张三在 A 银行设立了账户, 李四通过技术手段中获知了张三账户中的余额, 破坏了该系统的 ()。

- A. 机密性
- B. 完整性
- C. 可用性
- D. 可控性

71.Hadoop 集群中存在的主要瓶颈是 ()。

- A.CPU
- B. 网络
- C. 磁盘 IO
- D. 内存

72. 量子密钥分发的主要目的是 ()。

- A. 实现超光速通信
- B. 生成和分发无条件安全的密钥
- C. 提高数据传输速率
- D. 实现量子计算

73. 以下哪个命令主要用于测试网络连通性? ()
- A.ping
B.tracerout
C.netstat
D.ipconfig
74. 某公司计划开发一款智能扫地机器人, 针对该款产品开发的操作系统属于哪种类型? ()
- A. 批处理操作系统
B. 实时操作系统
C. 分布式操作系统
D. 嵌入式操作系统
75. POP3 和 IMAP 默认服务端口号是 ()。
- A.113 和 140
B.110 和 143
C.143 和 110
D.140 和 113
76. Windows 记录系统事件的日志中, 只允许系统管理员访问的是 ()。
- A. 系统日志
B. 应用程序日志
C. 安全日志
D. 性能日志
77. 《中华人民共和国个人信息保护法》规定, 个人信息处理者在 (), 应当以显著方式、清晰易懂的语言真实、准确、完整地向个人告知。
- A. 处理个人信息前
B. 处理个人信息时
C. 处理个人信息遇到问题时
D. 处理个人信息后
78. 在不同网站使用相同的密码, 容易被 () 攻破。
- A. 拒绝服务攻击
B. 撞库攻击
C. 暴力破解
D. 中间人攻击
79. 从用户使用系统的角度描述系统功能的图形表达方法是 ()。
- A. 类图
B. 用例图
C. 状态图
D. 活动图
80. 根据《中华人民共和国数据安全法》规定, 数据处理, 包括数据的收集、存储、使用、()、传输、提供、公开等。
- A. 加工
B. 治理
C. 变换
D. 修改

三、金融监管计算机类专业多项选择题: 每题 1 分, 共 20 题, 计 20 分。下面各题, 每题至少有两个正确答案, 少选、多选或错选均不得分。

81. 为了减少在线观看网络视频卡顿，经常采用流媒体技术，以下关于流媒体说法正确的是（ ）。

- A. 流媒体需要缓存
- B. 流媒体视频资源不能下载到本地
- C. 流媒体资源文件格式可以是 esf、rm 等
- D. 流媒体技术可以用于观看视频，网络连接

82. 某软件开发项目计划降低风险，可采取的策略包括（ ）。

- A. 回避风险
- B. 转移风险
- C. 损失控制
- D. 自留风险

83. 以下关于敏捷过程 Scrum 的叙述正确的是（ ）。

- A. 产品负责人可以是客户
- B. 产品负责人可以是项目经理
- C. 团队中的成员是交叉的，包括开发人员、测试人员和设计人员
- D. 主管的目标是促进团队建设，遵循并实践 Scrum 的理论和规则

84. 以下哪些属于网络安全攻击类型？（ ）

- A. DDOS
- B. SQL 注入
- C. ARP 欺骗
- D. XSS

85. 商业银行的信息科技风险，是指信息科技在商业银行运用过程中，由于（ ）产生的操作，法律和声誉等风险。

- A. 自然因素
- B. 人为因素
- C. 技术漏洞
- D. 管理缺陷

86. 以下（ ）属于恶意软件。

- A. 勒索病毒
- B. 蠕虫
- C. 特洛伊木马
- D. 熊猫烧香

87. 以下（ ）属于信息安全事件。

- A. 服务器被控制
- B. 网络钓鱼
- C. 数据被篡改
- D. 机房火灾

88. 由于无线局域网接入的便捷性，目前，无线局域网在企事业单位中被广泛应用，在设计无线局域网结构时，需要从以下几个方面予以考虑？（ ）

- A. AP 要能实现最大的覆盖率，确保目标区域全覆盖
- B. 无线局域网的虚拟网规划
- C. 服务器的 CPU 主频选择

D. 网络 SSID 的配置

89. 下列关于 JavaScript 脚本正确的有()。

- A. 可以访问 cookie
- B. 不能访问 cookie
- C. 可以发送 HTTP 请求
- D. 不能发送 HTTP 请求

90. 张三开发的某 Web 表单包括姓名的输入, 输入的信息会被发送到服务器, 假设服务器将“姓名”字段数据写入可以容纳 N 个字符缓冲区, 但服务器软件不验证姓名的长度, 则可能发生()。

- A. 缓冲区溢出
- B. 服务器瘫痪
- C. 被覆盖重要部分内容
- D. 被黑客利用

91. 下列关于测试的叙述, 错误的是()。

- A. 可以采用穷举测试来发现软件中的所有错误
- B. 错误很多的程序段在修改后错误一般会非常少
- C. 测试可以用来证明软件没有错误
- D. 白盒测试技术中判定覆盖能保证每个分支都至少执行一次。

92. 以下关于编程语言应用场景的描述, 正确的是()。

- A. JavaScript 主要用于前端开发
- B. C++ 常用于系统级编程和游戏开发
- C. Python 在数据科学领域应用广泛
- D. Java 是嵌入式开发的首选语言

93. 表结构:

customers (id, name)

orders (id, customer_id)

查询从未下过单的客户姓名, 正确的 SQL 有()。

- A. SELECT name FROM customers WHERE id NOT IN (SELECT customer_id FROM orders);
- B. SELECT name FROM customers WHERE id NOT EXISTS (SELECT * FROM orders WHERE customer_id = customers.id);
- C. SELECT name FROM customers LEFT JOIN orders ON customers.id = orders.customer_id WHERE orders.id IS NULL;
- D. SELECT name FROM customers WHERE id IN (SELECT customer_id FROM orders WHERE customer_id IS NULL);

94. 以下关于索引的说法正确的是()。

- A. 可以提高查询速度
- B. 会占用额外的存储空间
- C. 索引过多会降低更新速度
- D. 每个表只能有一个索引

95. 下列()场景可以使用决策树构建模型。

- A. 预测申办信用卡的新客户是否将来会逾期
 - B. 保险公司针对特定族群做人寿保险的推销
 - C. 找出购物栏里商品购买间的关联
 - D. 根据生活作息推断该病人得癌症的几率
96. 以下关于区块链的说法中，正确的是（ ）。
- A. 目前区块链可分为公有链、私有链、联盟链三种类型
 - B. 区块链技术是一种分布式记账的方式
 - C. 区块链是加密数据按照时间顺序叠加生成的临时的、不可逆的记录
 - D. 区块链技术的安全性面临量子计算的挑战
97. 在系统设计中，以下哪些属于实现提高可用性的常用策略？（ ）
- A. 主从复制
 - B. 分布式锁
 - C. 服务发现
 - D. 集中管理
98. 下列描述中，符合《中华人民共和国网络安全法》的是（ ）。
- A. 网络运营者收集个人信息应遵循正当、必要的原则
 - B. 在未发生网络安全事件时，网络运营者可根据业务需要自行决定网络日志的留存时间
 - C. 网络运营者应当制定网络安全事件应急预案
 - D. 网络产品应当符合相关国家标准的强制性要求
99. 在数据库优化中，以下（ ）技术用于减少 IO 操作。
- A. 索引覆盖
 - B. 分区表
 - C. 查询缓存
 - D. 避免 SELECT *
100. 根据《银行保险机构数据安全管理办法》，数据安全事件等级包括（ ）。
- A. 极其重大
 - B. 特别重大
 - C. 重大
 - D. 较大

四、英语阅读理解题：每小题 05 分，共 20 题，计 10 分。阅读下列短文，从每题所给的四个选项中，选出最佳选项。

(一)

The ideal companion machine—the computer would not only look, feel, and sound friendly but would also behave in a pleasant manner. Its informal conversational style makes interaction comfortable, and yet the machine would remain slightly *unpredictable* (不可预知的) and therefore very interesting. In its first encounter it might be somewhat hesitant, but as it came to know the user it

would progress to a more relaxed and intimate style. The machine would not be a passive participant but would add its own suggestions, information, and opinions; it would sometimes take the initiative in developing or changing the topic and would have a personality of its own.

Friendships are not made in a day, and the computer would be more acceptable as a friend if it imitated the gradual changes that occur when one person is getting to know another. At an appropriate time it might also express the kind of affection that stimulates attachment and intimacy. The whole process would be in a subtle way to avoid giving an impression of over-familiarity that would be likely to produce *irritation* (恼怒). After experiencing a wealth of powerful, well-timed friendship indicators, the user would be very likely to accept the computer as far more than a machine and might well come to regard it as a friend.

An artificial relationship of this type would provide many of the benefits that people obtain from interpersonal friendships. The computer would participate in interesting conversations that could continue from previous discussions. It would have a familiarity with the user's life as revealed in earlier contact, and it would be understanding and good-humored. The computer's own personality would be lively and impressive, and it would develop in response to that of the user. With features such as these, the computer might indeed become a very attractive social partner.

101. Which feature belongs to the computer as an ideal companion machine?

- A. Cheap in price.
- B. Enjoyable in performance.
- C. Subtle in personality.
- D. Unpredictable in behaviour.

102. What would the computer do according to Paragraph 1?

- A. Passively receive information.
- B. Become intimate right away.
- C. Have its own personality.
- D. Know everything about the user.

103. What does the author imply by saying "Friendships are not made in a day"? (Line 1, Para. 2)

- A. The computer can become a friend of humans soon.
- B. The computer will never be a friend of humans.
- C. It takes time for the computer to be accepted as a friend.
- D. It is possible that the computer becomes a friend of humans.

104. The computer would develop friendships with humans in a(n) ____ way.

- A. quick
- B. unpredictable
- C. subtle
- D. easy

105. Throughout the passage, the author is ____ in his attitude toward the computer.

- A. favourable
- B. critical

C.vague

D.hesitant

(二)

We didn't worry much about keeping fit 100 years ago. A sizeable percentage of the world's population was reaping and sowing, herding and mowing its way through life on preindustrial farms. In coastal cities, strong-shouldered *stevedores* (码头搬运工) were loading and unloading ships dawn to dusk without a container in sight. Builders and railroad workers drove nails or sawed wood using muscles, not power tools. And for those doing the washing, cooking and scrubbing at home, life wasn't so *dainty* (文雅的) either. In that bygone, sweat-drenched era, staying in shape just wasn't an issue. Working out? Never heard of it.

Literally, the old energy-balance equation—calories in should equal calories out—seriously out of order, as the rising rates of *obesity* (肥胖症) in the developed world prove. For most of the past decade, health professionals and the popular press have focused on the intake side of the equation. We're eating too much fat, too many *carbs* (含碳水化合物的食物), too much altogether. But the problem is just as grave on the output side. We are not burning enough calories or moving our bodies enough to maintain good health. “We have two epidemics in America. One is obesity, the other is physical inactivity,” remarks Dr. Tim Church.

How does exercise help us? To begin with, it works wonders for the heart: reducing the risk of heart disease and restoring function after a heart attack. In addition, it can help moderate blood pressure in people with hypertension, significantly relieve depression and anxiety, and maintain cognitive function in old age. Studies show that physical activity may also assist in preventing certain cancers. The World Health Organization estimates that physical inactivity is responsible for 1.9 million deaths every year. In the U.S., a third of adults are obese, and a quarter of them admit that they spend virtually no leisure time on exercise. A recent study by the University of Hong Kong found that lack of physical activity was linked to one in five deaths in the city. Another study found working hours and lack of exercise and left citizens of Hong Kong in their 20s and 30s with the breathing capacities of men and women years older.

106. Why didn't people worry about keeping fit 100 years ago?

A. They could use power tools in their daily work.

B. They led a leisurely life and had no pressure of work.

C. They did enough physical labor in their work and life.

D. They could not get enough food to make themselves obese.

107. What does the phrase “Working out” mean according to the passage? (Last Line. Para.1)
- A. Developing in a successful way. B. Keeping fit by physical exercise.
C. Calculating something precisely. D. Understanding somebody's character.
108. What kind of issue have health professionals focused on in the past decade?
- A. They have always reminded us to keep fit in our daily life.
B. They have only paid attention to how much people take in.
C. They have misunderstood the old energy–balance equation.
D. They have emphasized the importance of consuming calories.
109. According to the WHO, what is to blame for 1.9 million deaths every year?
- A. That people seldom exercise.
B. That people eat too much food.
C. That people smoke too much.
D. That people have different kinds of cancers.
110. What is the main idea of the passage?
- A. To keep fit, people should do enough physical labor every day.
B. To keep fit, people should take in plenty of nutritious food.
C. To keep fit, people should stick to the energy–balance equation.
D. To keep fit, people should lead a 100–year–ago lifestyle.

(三)

The use of ink in China has been documented by ancient historians since the period before the Qin Dynasty when ink pills made from *lacquer* (漆) and pine *soot* (松烟) emerged. They then evolved into ink sticks that came into widespread use in calligraphy and painting. Yet, proper use of those ink sticks required grinding on an *instrument* (硯), a practice that has been carried on for thousands of years, until Xie Songdai from the Qing Dynasty arrived on the scene.

Xie felt the inconvenience of grinding ink while taking the imperial *examinations* (科举考试), so he began exploring ways to produce ready–to–use ink liquid. After numerous trials and errors in Beijing, he finally developed ink liquid in 1865, which could rival traditional ink sticks for effectiveness. This invention changed the age–old practice of grinding ink sticks before writing. Xie then promoted it at imperial examination venues, where it was warmly received by the test takers. This success led him to establish Yidege. Since then, the ink liquid has stood the test of time and become an indispensable part of the desks of traditional Chinese calligraphers and painters.

Wei Guangyao has worked his way up to be the fourth generation of Yidege inheritors after he joined the time-honored brand more than two decades ago.” We have consistently adhered to traditional methods and strict quality standards, which means that many steps cannot be replaced by machines to this day,” says Wei. Tasks such as ingredient mixing, glue and ink paste preparation must be taught by master craftsmen through hands-on instructions. The quality of the soot directly affects the quality of the ink. However, in modern times, due to considerations of cost and environmental impact, most ink manufacturers have replaced natural carbon black with industrial carbon black, which still produces consistent results. Nowadays, Yidege has been committed to both preserving tradition and driving innovation, enhancing the product lines and focusing on developing student stationery products.

111. What characterized the form of Chinese ink documented before the Qin Dynasty?

- A. It was primarily used for imperial examinations.
- B. It required industrial carbon black for production.
- C. It existed as solid pills made from lacquer and pine soot.
- D. It evolved directly into machine-manufactured ink liquid.

112. Why did Xie Songdai develop ink liquid?

- A. To replace the ineffective ink sticks used in imperial examinations.
- B. To address the inconvenience of grinding ink during examinations.
- C. To protect the traditional ink stones that have become extremely rare.
- D. To create cheaper alternatives for student stationery.

113. What was the significance of Xie Songdai's 1865 invention?

- A. It led to the collapse of the traditional calligraphy tools market.
- B. It was immediately adopted by all Qing Dynasty painters.
- C. It partially replaced ink sticks after centuries of grinding practice.
- D. It received government endorsement for imperial examinations.

114. How does Yidege maintain traditional production standards?

- A. By exclusively using industrial carbon black since 1865.
- B. Through automated manufacturing of ink paste preparation.
- C. Relying on machine replacement for quality-control step8.
- D. Requiring hands-on training from masters for key processes.

115. What distinguishes Yidege from most modern ink manufacturers?

- A. Its exclusive focus on professional artists' materials.

- B. The complete replacement of natural materials with industrial alternatives.
- C. Maintaining traditional methods despite economic and environmental pressures.
- D. Abandoning natural carbon black for superior results.

(四)

Economists work on the assumption that people act rationally. If only life were that simple. Investors certainly don't always act as they should. Among other unwise acts, they trade too much, do not diversify their *portfolios* (投资组合) enough and are reluctant to discard underperforming stocks. They may have been born to behave that way. A recent study into investment behavior by Stephan Siegel of Arizona State University's WP Carey School of Business, and Henrik Cronqvist of Claremont McKenna College, illuminates the role that genes play in determining investment decisions.

The authors examine the investment behavior of 15,208 pairs of Swedish twins, using data from the country's twin registry and its tax authority, which until 2007 kept comprehensive records on every financial transaction. Controlling for various factors, they find that identical twins, who share all their genes, were more similar in their investing behavior than fraternal *twins* (异卵双胞胎), who share about half their genes.

The authors calculate that genetic factors account for between a quarter and half of the variations in irrational investment behavior between individuals. These factors are at work across more dimensions than just investing. Twins who showed a bias towards buying familiar shares rather than unknown ones, for example, also showed a preference for living closer to their place of birth and for marrying a spouse from the same region. Investors with large portfolios were particularly *susceptible* (易受.....影响的) to genetic influences.

If genes explain up to a half of the variations in investment behavior, what governs the rest? The authors also calculated the impact of shared environmental influences on the twins as well as the effect of experiences unique to one half of a twin pair. Common childhood experiences like schooling were found to have almost no influence on investment behavior. But individual experiences explain half of the variations between twin pairs—as much as, and often more than, genes.

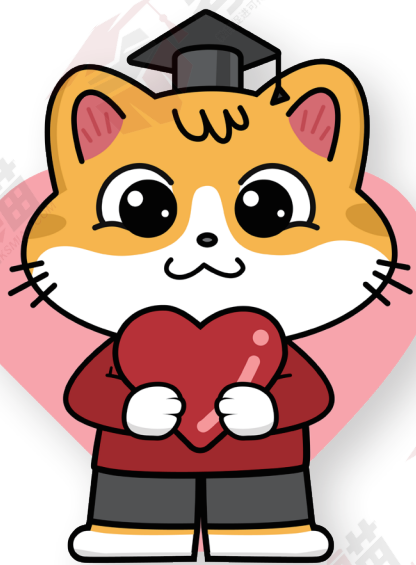
The study has its limitations. It looks at data from only one country during a limited period of time, for example. But it suggests that attempts to persuade people to invest rationally have some big *inborn* (生来就有的) biases to overcome.

116. How do economists think about investors?

- A. They do lots of stupid things.
B. They trade as much as they can.
C. They are reluctant to change.
D. They always make the right decisions.
117. How did the authors do the research?
A. They looked at the data from Switzerland.
B. They checked all the behaviors of the twins.
C. They examined the investment behavior of twins.
D. They investigated less than 2,000 pairs of twins.
118. What role do the genetic factors play in irrational investment?
A. They account for 50% of the variations at most.
B. They barely have any influence on twins.
C. They make twins buy similar shares.
D. They affect investing in different ways.
119. What can explain the variations in investment behavior except genes?
A. Environmental influences. B. Schooling experiences.
C. Childhood memories. D. Individual experiences.
120. What does the author of this article think of the study?
A. Its limitations can be overlooked.
B. The results of it are quite convincing.
C. Tells us biases influence investing.
D. The data it uses cannot be trusted.

第二篇

2026 年金管局计算机岗真题答案解析



1. 【答案】C

【解析】党的二十届四中全会提出，建设强大国内市场，加快构建新发展格局，要坚持扩大内需这个战略基点，坚持惠民生和促消费、投资于物和投资于人紧密结合，以新需求引领新供给，以新供给创造新需求，促进消费和投资、供给和需求良性互动，增强国内大循环内生动力和可靠性。要大力提振消费，扩大有效投资，坚决破除阻碍全国统一大市场建设卡点堵点。故选 C 项。

2. 【答案】B

【解析】中国特色金融发展之路基本要义中，坚持把金融服务实体经济作为根本宗旨。这一原则强调金融需回归本源，通过优化资源配置、支持科技创新和产业升级，推动经济高质量发展。故选 B 项。

3. 【答案】B

【解析】根据中央金融工作会议精神，全面加强金融监管需强化机构监管、行为监管、功能监管、穿透式监管、持续监管，实现监管全覆盖。故选 B 项。

4. 【答案】C

【解析】政府转移支付（如失业保险、社保福利）属于无偿资金转移，未发生产品或服务的交换，不计入 GDP。故选 C 项。

5. 【答案】B

【解析】我国财政收入中，最主要的部分是税收收入。税收收入具有强制性、无偿性和固定性，是政府财政收入最稳定、最主要的来源，通常占据我国财政收入的 80% 以上。罚没收入、国有资本经营收入和土地出让金收入，虽然也是财政收入的组成部分，但占比远低于税收收入。故选 B 项。

6. 【答案】D

【解析】提高贷款利率会增加投资、消费贷等成本，直接减少企业居民借贷消费意愿，D 项正确；A 项提高整体工资水平，直接增加居民可支配收入，刺激消费能力；B 项提高个人所得税起征点，减轻工薪阶层税负，释放更多消费潜力；C 项增加就业岗位，通过稳定收入来源，提升消费信心和长期需求。故选 D 项。

7. 【答案】C

【解析】需求交叉弹性表示在一定时期内，一种商品的需求量的变动，对于其相关商品价格的变动的反应程度。或者说，表示在一定时期内，当一种商品的价格变化 1% 时，所引起的另一种商品需求量变化的百分比。需求价格弹性表示在一定时期内，一种商品的需求量变动对该商品价格变动的反应程度（需求量对价格变化的敏感程度）。或者说，表示在一定时期内当一种商品的价格变动 1% 时，所引起的该商品的需求量变化的百分比。

供给价格弹性表示在一定时期内一种商品的供给量的变动对该商品价格变动的反应程度。或者说,表示在一定时期内当一种商品的价格变化 1% 时所引起的该商品的供给量变化的百分比。需求收入弹性表示在一定时期内,消费者对某种商品的需求量的变动,对消费者收入变动的反应程度。或者说,表示在一定时期内,当消费者的收入变化 1% 时,所引起的商品需求量变化的百分比。故选 C 项。

8.【答案】B

【解析】在商品价格不变时,通过变动消费者收入,记录不同收入水平下的消费均衡点轨迹,可直接反映收入与商品需求量的关系,从而导出恩格尔曲线。故选 B 项。

9.【答案】B

【解析】逆向选择是指市场交易中,由于信息不对称,一方利用信息优势受益,而另一方受损,导致劣质商品驱逐优质商品,进而降低市场效率的现象。其核心是信息不对称,即交易一方比另一方掌握更多关键信息。故选 B 项。

10.【答案】B

【解析】直接融资是指资金需求方与供给方直接形成债权债务关系,不通过金融中介机构进行资金转换的融资方式,企业发行债券时,投资者直接购买债券,资金从投资者流向企业,双方形成直接的债权债务关系。虽然承销商等中介机构参与发行过程,但并未改变资金直接流动的本质。因此,企业发行债券是直接融资行为。其他选项属于间接融资。故选 B 项。

11.【答案】C

【解析】人民币有效汇率指数是衡量人民币对一篮子货币加权平均汇率的变动指标,数值上升代表人民币整体升值。故选 C 项。

12.【答案】C

【解析】根据费雪方程式,名义利率近似等于实际利率与预期通货膨胀率之和。本题中实际利率为 3%,预期通货膨胀率为 6%,两者相加得 $3% + 6% = 9%$ 。故选 C 项。

13.【答案】A

【解析】信用中介是商业银行最基本职能,通过吸收存款集中社会闲散资金,再通过贷款投放至资金短缺方,实现资本余缺调剂。此过程不改变货币资本的所有权,仅转移使用权。故选 A 项。

14.【答案】C

【解析】在贷款风险分析中,第一还款来源通常指借款人自身的经营收入或现金流,而第二还款来源指企业在无法通过主营业务收入偿还贷款时,银行可追索的还款保障措施,通常包括第三方担保、资产抵押等外部增信手段。故选 C 项。

15. 【答案】C

【解析】优先股的核心特点：（1）永续性：优先股无固定到期日，属于长期资本，可增强公司财务稳定性；（2）固定股息：股息率通常约定，且需用税后利润支付，但公司可因盈利不足暂不支付；（3）有限表决权：优先股股东仅在特定事项（如修改章程、减资等）上有表决权，日常经营无投票权；（4）筹资成本：优先股成本通常高于债务，因股息不可抵税，但低于普通股。故选 C 项。

16. 【答案】C

【解析】证券公司、基金公司由中国证券监督管理委员会监管，国家金融监督管理总局负责对除证券业之外的金融业实行统一监督管理。地方金融管理部门需在银保监会统一规则下，对辖内商业保理公司进行日常监管，防范金融风险，确保合规经营。故选 C 项。

17. 【答案】D

【解析】国际收支中经常项目的顺差是国际储备的主要来源。该顺差中最重要的是贸易顺差，其次是劳务顺差。故选 D 项。

18. 【答案】B

【解析】人民币贬值意味着人民币价值下降，出口商品在国际市场上价格相对降低，通常会提高出口竞争力进口商品，以本币计价的价格上升，可能推高国内物价水平。故选 B 项。

19. 【答案】B

【解析】2024 年国务院发布的保险业新“国十条”明确提出，以强监管、防风险、促高质量发展为行业发展主线。这一政策导向旨在通过强化监管、防范风险，推动保险业向高质量、可持续方向发展，更好地服务国家战略和民生保障。故选 B 项。

20. 【答案】A

【解析】根据《保险法》第十条规定，投保人是指与保险人订立保险合同，并按照合同约定负有支付保险费义务的人。因此，承担保险费支付义务的人是投保人。故选 A 项。

21. 【答案】D

【解析】视图是数据库中的虚拟表，其本质是一条预定义的查询语句，本身并不存储实际数据，仅保存其定义，A 项正确。视图可通过限制用户只能访问特定列或行来隐藏敏感信息，从而实现一定程度的数据安全控制，B 项正确。当底层基本表结构发生变更时，可通过调整视图定义而保持应用程序接口不变，体现了数据的逻辑独立性，C 项正确。视图的主要作用在于简化操作、增强安全性和提供逻辑独立性，而非提高性能，比如在涉及复杂查询（如多表连接、嵌套子查询等）且缺乏适当索引或优化的情况下，通过视图访问数据可能比直接查询基本表更慢。故选 D 项。

22. 【答案】B

【解析】物理层传输的基本单位是比特（bit），负责在物理介质上传送原始的 0 和 1 信号；数据链路层将比特流组织成结构化的数据单元，称为帧（frame），用于在相邻节点之间可靠地传输数据；网络层处理的数据单位是分组（packet），负责路由选择和逻辑寻址；而报文（message）通常是传输层及以上层次所处理的数据单位，尤其在面向消息的协议中使用。故选 B 项。

23. 【答案】D

【解析】题目存在歧义性，不同厂家的设备交换机端口状态和颜色可能会有所差异。A 项错误，端口关闭时 LED 灯直接熄灭，无交替闪烁状态。B 项错误，出错状态通常表现为红色闪烁或黄色常亮（如 STP 冲突），绿黄交替不属于故障。C 项错误，STP 阻塞模式（Blocking）下端口不转发数据，LED 灯常亮或不亮，无闪烁。D 项正确，绿黄交替闪烁是交换机端口在不同速率下正常传输数据的表现，常见于混合速率终端接入场景。故选 D 项。

24. 【答案】B

【解析】冗余设计主要是指在网络中通过部署冗余的设备、线缆等方式来提高网络的可用性。冗余设计通常可以提高链路的可靠性，增强网络系统的负载能力，提高数据安全性等。但是在冗余设计中，并不能加快路由收敛的速度。故选 B 项。

25. 【答案】B

【解析】K-Means 为聚类算法，属于无监督学习。决策树可以用于分类任务，属于分类模型。Apriori 为关联规则挖掘算法。主成分分析（PCA）是降维方法，属于无监督学习。故选 B 项。

26. 【答案】C

【解析】A 项错误，ORDER BY 无法实现按供应商进行分组统计，A、D 项错误，WHERE 子句用于在分组前过滤原始行，不能包含聚合函数，对分组结果的筛选必须使用 HAVING，B 项错误。故选 C 项。

27. 【答案】C

【解析】社会工程攻击是一种不依赖技术漏洞，而是通过操纵人的心理弱点（如信任、恐惧、贪婪、好奇心、疏忽等）来获取敏感信息、系统访问权限或实施欺诈的攻击手段。其核心在于“攻人而非攻系统”，利用人性的“软肋”绕过防火墙、加密、身份验证等技术防御措施，李四先通过网络聊天等方式获取张三的个人信息，再利用技术手段控制其邮箱，这一过程的核心在于利用人的信任、疏忽或心理弱点来获取敏感信息，进而实施后续攻击，属于社会工程攻击。腊肠攻击是指将大量微小的非法操作（如每次窃取极小额资金）

累积成可观收益的攻击方式，常用于金融欺诈场景。DDoS 攻击的目标是通过海量流量淹没目标服务器，使其无法提供正常服务，属于可用性破坏类攻击，不涉及信息窃取或账户控制。XSS（跨站脚本）攻击是通过在网页中注入恶意脚本，在用户浏览时窃取 Cookie、会话等信息，依赖于 Web 应用的输入未过滤漏洞。故选 C 项。

28.【答案】A

【解析】防火墙是一种位于可信内网与不可信外网之间的安全屏障，依据预设的安全策略（如访问控制列表）对进出网络的数据流进行检查，决定允许或拒绝特定通信，从而有效防止未授权访问和外部攻击，是实现网络边界防护的核心设备，在传统意义上，防火墙用来隔离内部网络与外部网络，实现访问控制。路由器的主要功能是在网络层进行数据包的转发与路径选择，虽然部分高端路由器支持 ACL 实现简单过滤，但其本质并非专为安全隔离设计，无法提供深度的访问控制和状态检测能力。交换机工作在数据链路层，主要用于局域网内部主机之间的数据帧交换，不具备隔离内外网的功能，也无法实施基于 IP、端口或应用层的访问控制策略。入侵检测系统（IDS）是一种被动监控设备，用于实时监测网络流量或主机行为，发现可疑活动后发出告警，但不具备阻断或控制访问的能力，不能替代防火墙实现网络隔离。故选 A 项。

29.【答案】D

【解析】要查询 world_books 表中所有书名以“中国”开头的书籍的作者，需使用 SQL 的模糊匹配功能。在标准 SQL 中，LIKE 操作符配合通配符 % 可实现前缀匹配：'中国%' 表示以“中国”开头、后接任意长度（包括零个）字符的字符串。使用等号 = 进行精确匹配，仅能查到书名完全等于“中国”的记录，无法匹配如“中国历史”“中国经济”等更长书名，A 项错误。* 常见于文件系统或某些编程语言，而在 SQL 的 LIKE 子句中，表示任意字符序列的通配符是 %，因此 '中国*' 无法实现有效匹配，B 项错误。= 无法识别 % 通配符，会将 '中国%' 视为完整字符串，查询书名完全等于“中国%”的记录，即查找书名恰好为“中国%”的记录，C 项错误。故选 D 项。

30.【答案】B

【解析】Logistic 回归是一种广泛应用于分类任务的统计学习方法，尤其在需要估计某事件发生“可能性”或“倾向性”的场景中（如信用评分、疾病预测等）被业界普遍采用。其核心是通过 Sigmoid 函数将线性组合映射到 (0,1) 区间，用于判断样本属于某一类别的倾向，它对自变量类型无严格限制，离散变量需通过独热编码(One-Hot)处理，连续变量（如收入、年龄）可直接输入，但目标变量必须是离散变量（二分类或多分类），连续变量是线性回归的目标变量类型，故选 B 项。

31.【答案】B

【解析】在软件测试的白盒测试覆盖准则中，通常的发现错误能力(由弱到强)大致是：语句覆盖(最弱)、判定覆盖(分支覆盖)、条件覆盖、判定/条件覆盖、条件组合覆盖、路径覆盖。故选 B 项。

32.【答案】B

【解析】入侵是指未经许可、利用技术手段获取系统或数据访问权限的操作，如未经授权、使用技术手段(如漏洞利用、暴力破解、提权等)、访问受保护资源等。浏览通常指在合法授权范围内对公开或允许访问内容的查看行为，例如普通用户访问网页内容。漏洞是指系统、软件或配置中存在的安全缺陷，它可能被攻击者利用，但本身是一种静态的安全弱点，而非具体的行为。威胁是对潜在危险的抽象描述，指可能造成损害的可能性或能力，并不指代已经发生的实际攻击行为。故选 B 项。

33.【答案】B

【解析】在数据库索引优化中，创建索引的目的是加速查询、连接、排序等操作，但并非所有字段都适合建立索引。索引的有效性高度依赖于字段的“区分度”(即唯一值的比例)。当一个字段的重复值比例过高，比如超过 80% 时，索引就无法有效缩小结果集，反而会因维护索引结构带来额外开销，此时全表扫描可能更高效。故选 B 项。

34.【答案】A

【解析】NAT 是一种在 IPv4 地址资源紧张背景下广泛采用的技术，用于将私有 IP 地址与公网 IP 地址进行映射，从而实现内部网络设备访问外部网络。然而，NAT 并非从根本上解决 IP 地址短缺问题的长期方案，它只是在 IPv4 向 IPv6 过渡期间的一种缓解手段。故选 A 项。

35.【答案】D

【解析】从 product 表中选出那些库存数量(p_num)大于其在 market 表中对应所有市场需求总和(sum(m_need))的商品 ID(p_id)。首先计算每个 p_id 在 market 表中的总 m_need

p_id = 'P02' : m_need 有 20 (M01) 和 15 (M04)，总和 = 35

p_id = 'P03' : m_need 有 20 (M02)，总和 = 20

p_id = 'P04' : m_need 有 10 (M03)，总和 = 10

p_id = 'P01' : 没有对应的 market 记录，总和 = NULL (在 SQL 中，product.p_num > NULL 结果为 UNKNOWN，不会返回该行)

其次比较 product.p_num 与这个总和

P01: p_num = 100，总和 = NULL → 不满足条件

P02: p_num = 50，总和 = 35 → 50 > 35 → 满足

P03: $p_num = 30$, 总和 = 20 $\rightarrow 30 > 20 \rightarrow$ 满足

P04: $p_num = 45$, 总和 = 10 $\rightarrow 45 > 10 \rightarrow$ 满足

P02、P03、P04 都满足, 故选 D 项。

36. 【答案】D

【解析】伪基站是一种针对移动通信网络的非法设备, 其工作原理是伪装成运营商的合法基站, 诱使附近手机自动连接, 从而实现短信拦截、伪造信息发送等攻击行为。这是由于 GSM 协议在设计时仅要求手机对基站进行认证, 而基站无需向手机证明自身合法性(即“单向认证”)。攻击者通过部署伪基站广播更强信号, 迫使手机接入, 进而窃取 IMSI、IMEI 等身份信息, 或发送钓鱼短信、劫持验证码。HTTP 协议用于互联网明文传输, 伪基站攻击针对的是移动通信网络(2G/3G)。HTTPS 协议用于互联网加密传输, 伪基站不涉及加密破解, 仅劫持移动通信链路。TCP/UDP 是传输层协议, 负责互联网数据的可靠传输和快速传输, 伪基站攻击不涉及传输层协议缺陷, 仅利用移动通信层漏洞。故选 D 项。

37. 【答案】D

【解析】双绞线通过将两根导线绞合, 利用电磁感应相互抵消的原理降低电磁干扰和信号串扰。故选 D 项。

38. 【答案】D

【解析】数字签名基于非对称加密和哈希算法, 发送方使用私钥对交易信息的摘要进行加密生成签名, 接收方则用对应的公钥验证签名。若数据在传输中被修改, 哈希值将不匹配, 签名验证失败, 从而可立即发现篡改行为。对称加密(如 AES、DES)主要用于保证数据的机密性, 防止信息被窃听, 但无法验证内容是否被篡改。迪杰斯特拉算法(Dijkstra's algorithm)是路由路径优化算法, 与数据安全、防篡改无关, 仅用于网络通信路径规划。布尔算法是基于逻辑运算的计算方法, 无安全防护功能, 无法防止数据篡改。故选 D 项。

39. 【答案】A

【解析】IaaS (Infrastructure as a Service, 基础设施即服务) 直接向用户提供虚拟化的计算资源(如虚拟机)、存储、网络等基础 IT 设施, 用户可在其上部署操作系统、中间件和应用程序。PaaS (Platform as a Service) 提供的是应用开发与运行的平台环境(如数据库、开发框架、运行时环境等), 用户无需管理底层基础设施, 但需在平台之上构建应用。SaaS (Software as a Service) 直接向用户提供可使用的软件应用(如邮箱、CRM、在线办公等), 用户无需关心底层平台和基础设施。该服务由云计算服务商与电信运营商联合提供, 内容包括计算能力、存储空间及相应的运营管理服务, 属于 IaaS。CaaS (Container as a Service) 通常被视为 PaaS 的延伸或子类, 专注于容器编排(如 Kubernetes)和管理, 面向微服务部署场景。故选 A 项。

40. 【答案】D

【解析】对称加密使用相同的密钥进行加密和解密，因此密钥的安全性非常重要。常见的对称加密算法包括 AES（高级加密标准）和 DES（数据加密标准）。非对称加密使用一对密钥进行加密和解密，公钥用于加密数据，私钥用于解密数据。常见的非对称加密算法包括 RSA 和椭圆曲线加密（ECC）等。流密码是对称加密的实现方式，如 RC4 算法，属于对称加密范畴。故选 D 项。

41. 【答案】A

【解析】防反编译是指通过技术手段增加攻击者对 APP 进行逆向工程的难度，从而保护核心业务逻辑、算法或敏感流程不被轻易还原。张三在开发过程中故意插入无关代码是典型的“代码混淆”策略。防篡改的核心在于运行时校验应用的完整性（如校验签名、检查 APK 是否被重打包、监测关键代码是否被修改），通常通过哈希校验或签名校验实现。防窃取主要针对敏感数据（如密码、密钥）的保护，需通过加密存储、内存保护等方式实现。防调试的核心是“检测并阻断调试工具”，需通过调试器检测、反调试指令等实现。故选 A 项。

42. 【答案】C

【解析】CMM（能力成熟度模型）的 5 个等级是：初始级（1 级）、可重复级（2 级）、已定义级（3 级）、已管理级（4 级）、优化级（5 级）。故选 C 项。

43. 【答案】A

【解析】瀑布模型是线性顺序模型，阶段不可逆，开发周期最长，且需求需初期完全明确，中途变更成本极高，难以应付需求变更。增量模型分阶段交付，可在增量迭代中调整局部需求，开发周期短于瀑布，需求变更适应性优于瀑布。螺旋模型以迭代和风险控制为核心，允许需求随迭代逐步细化，可应对需求变更，开发周期灵活，不固定为最长。敏捷模型以短迭代、快速响应为核心，开发周期最短，能快速适配需求变更，是应对需求变化能力最强的模型。故选 A 项。

44. 【答案】B

【解析】VoIP 网关位于传统电话网络（PSTN）与 IP 网络之间，其核心职责包括：将模拟语音信号转换为数字信号、进行高效压缩编码、封装为 RTP/UDP/IP 数据包，并实现信令协议（如 SIP 与 H.323 或 SS7）的转换。ISP（互联网服务提供商）仅提供底层网络连接和带宽资源，不参与 VoIP 应用层的语音处理或编码过程，不具备信号压缩功能。ISP 仅提供网络传输带宽，不参与 VoIP 系统的语音信号处理，无压缩编码功能。核心路由器仅负责 IP 数据包的路由转发，不处理语音信号的编码或解码，属于传输层设备。呼叫终端的核心功能是采集和播放语音，部分终端虽支持简单编码，但并非 VoIP 系统中负责压缩编

码的核心设备。故选 B 项。

45.【答案】D

【解析】CSMA/CD 是传统以太网中用于解决共享介质上多站点争用信道问题的核心协议。其关键机制在于：站点在发送数据帧的同时，持续监听传输介质上的信号状态，一旦检测到电压异常，立即停止发送，并发送一个 jam 信号，通知其他站点已发生冲突，随后进入退避重传流程。这种“边发边检”的方式确保了冲突能在最短时间内被发现和处理，从而减少无效传输，提高信道利用率。故选 D 项。

46.【答案】D

【解析】MapReduce 是一种面向大规模数据集的分布式并行计算编程模型，其设计初衷是高效处理海量离线批处理任务。当某个计算节点发生故障时，系统会自动将该节点上的任务重新调度到其他健康节点执行，同时依赖底层 HDFS 的多副本机制保障数据可靠性，A 项正确。MapReduce 能够处理 PB 级甚至 EB 级的数据，广泛应用于日志分析、数据清洗、报表生成等离线场景，B 项正确。MapReduce 架构支持良好的横向扩展性，只需增加普通商用服务器即可提升整体计算能力，无需修改程序逻辑，C 项正确。MapReduce 执行模型包含多个阶段，中间结果需写入磁盘，任务调度开销大，导致延迟通常在分钟级甚至小时级，无法满足毫秒或秒级响应的实时性要求，因此实时计算通常采用 Storm、Flink、Spark Streaming 等流处理框架。故选 D 项。

47.【答案】C

【解析】现代数据库系统普遍采用预写日志的机制，即在对数据文件进行任何修改之前，必须先将该修改操作的完整记录（包括旧值、新值、事务 ID 等）写入日志文件并持久化到磁盘。这样，即使系统在事务执行过程中发生如断电、宕机等，数据库在重启后也能通过日志文件 Redo 已提交的事务或 Undo 未完成的事务，从而保证数据的正确性与可靠性。索引文件仅用于加速查询，不记录事务操作的完整信息，无法用于数据恢复。数据文件是数据的最终存储载体，但事务处理时不会先写入数据文件。数据字典存储元数据，不记录事务操作细节，与事务数据的插入、删除、修改无关。故选 C 项。

48.【答案】B

【解析】根据《商业银行信息科技风险管理指引》《网络安全法》等监管规定，员工离职时的权限管控需遵循“最小权限、即时回收”原则，避免离职人员滥用权限导致数据泄露、交易风险，因此员工离职应立即注销用户身份。故选 B 项。

49.【答案】D

【解析】分发攻击的核心特征是在产品开发、构建、部署或升级的供应链环节中引入恶意代码或配置，利用用户对官方更新渠道的信任，使恶意内容被合法安装和执行，此类

攻击隐蔽性强、影响范围广，常用于长期潜伏、数据窃取或远程控制。物理破坏攻击是指通过暴力手段损毁硬件设备，造成物理中断。拒绝服务攻击（DoS/DDoS）目的在于耗尽目标资源以使其服务不可用，通常表现为流量洪泛或资源耗尽。被动攻击指攻击者仅监听、窃取通信内容而不干扰系统运行（如网络嗅探），不涉及主动修改配置。故选 D 项。

50.【答案】D

【解析】金融系统网络设计的核心逻辑是安全性 > 高可用性 > 开放性 > 先进性 > 经济性。其中安全是底线（防数据泄露、攻击），高可用是核心（保业务不中断），开放性支撑业务扩展（如对接监管系统、合作机构），先进性需在“稳定验证”后引入成熟的先进的技术，而经济性需在满足前 4 点的基础上优化。故选 D 项。

51.【答案】C

【解析】数据库恢复的核心机制依赖于两类关键的冗余数据：日志文件和数据库后备副本。日志文件记录了所有事务对数据库的修改操作，包括开始、提交、回滚及具体数据变更等，是实现故障恢复时进行 REDO 和 UNDO 操作的基础；而数据库后备副本则是某一时点的完整或增量数据快照，用于将数据库还原到该状态，再结合日志文件前滚至最新一致状态。应用程序是访问数据库的外部程序，其本身不包含数据库内容，无法用于恢复；审计档案主要用于安全合规和行为追踪，通常不记录完整的数据变更细节。数据字典存储的是数据库的元数据（如表结构、索引定义等），虽在重建数据库结构时有用，但不是恢复数据内容的冗余依据，故选 C 项。

52.【答案】C

【解析】要查询所有课程的选修情况，意味着无论某门课程是否被学生选修，都必须在结果中列出该课程信息；若已被选修，则显示对应的选课记录（如学号、成绩等）；若未被选修，则选课相关字段以 NULL 表示，这是保留右表全部记录的连接需求。选课 JOIN 课程（即 INNER JOIN）仅返回两表中均有匹配的记录，未被选修的课程将被排除，选课 LEFT JOIN 课程以选课表为主表，会返回所有有选课记录的课程，但若某课程从未被选修（即选课表中无对应课程号），则该课程根本不会出现在结果中，选课 FULL JOIN 课程虽然能返回两表的所有记录，但其结果不仅包含所有课程，还可能包含选课表中有但课程表中不存在的“孤儿”选课记录，故选 C 项。

53.【答案】A

【解析】扇区是硬盘上最小的可寻址和可读写的物理存储单元，操作系统和文件系统在与硬盘交互时，所有数据的读取或写入都必须以整数个扇区为单位进行。磁道仅为盘面的环形存储区域划分，一个磁道包含多个扇区，无法单独以磁道为单位读写，柱面用于优化硬盘寻道性能，不是读写单位，盘面是硬盘的物理存储载体，一个盘面包含多个磁道，

无法直接以盘面为单位读写数据。故选 A 项。

54. 【答案】B

【解析】双绞线通过绞合结构抵消电磁干扰（EMI），减少外界信号干扰和自身信号泄露，是综合布线中常用的抗干扰介质，A 项正确。嵌入式安装插座用于连接工作区设备与水平布线，不是连接楼层配线架，楼层配线架一般用配线架或机柜模块连接，B 项错误。多介质插座集成铜缆（RJ45）和光纤（SC/LC）接口，可同时连接双绞线和光纤，满足混合传输需求。C 项正确。建筑群子系统（连接多栋建筑）采用管道内布线，能保护线缆、抗干扰、便于维护，是最可靠的方式，D 项正确。故选 B 项。

55. 【答案】B

【解析】索引虽能显著提升数据检索效率，但每增加一个索引，都会在数据发生变更时带来额外的维护成本，因此索引的设计需在读性能与写性能之间取得平衡，当更新操作成为系统性能瓶颈时，说明频繁的写入操作因过多索引而效率低下。此时，合理的调优策略是评估并删除冗余、重复或使用率极低的索引，从而降低索引维护开销，提升事务处理速度。查询性能瓶颈时，核心是优化索引而非删除；排序性能依赖索引，瓶颈时应优化索引设计，分组计算常需索引支撑，瓶颈时需调整索引。故选 B 项。

56. 【答案】C

【解析】软件维护副作用是指在对软件进行修改、完善或适应性调整过程中，无意中引入的新缺陷或不良影响，通常分为三类：编码副作用、数据副作用和文档副作用。软件维护修改代码时，可能因逻辑考虑不周、依赖关系未理清等，引入新错误，属于维护副作用，A 项正确。改动数据结构（如调整字段类型、增减字段）可能导致原有代码适配失败，产生新错误，属于维护副作用，B 项正确。软件内容更改后未同步更新文档，会导致文档与实际功能不一致，增加后续维护难度、误导使用者，属于文档副作用，是软件维护副作用的一种，C 项错误。即使是微小改动，也可能因未考虑全面（如边界条件、隐性依赖）引入新错误，符合维护副作用的特性，D 项正确。故选 C 项。

57. 【答案】C

【解析】信息安全风险评估的步骤一般是：

- （1）风险识别：识别资产、威胁、脆弱性。
- （2）风险分析：分析风险发生的可能性和影响，计算风险值。
- （3）风险评价：将风险值与风险准则比较，确定风险等级。
- （4）风险处置：采取措施处理风险。

故选 C 项。

58. 【答案】B

【解析】在 Python 3.x 中，eval() 函数用于动态执行一个字符串表达式并返回其结果。当执行 eval("105") 时，Python 会将字符串 "105" 视为一个合法的整数字面量表达式，而非保留字符串形式，也不会自动转换为浮点数（105.0），且该表达式语法无错误，不会触发报错，返回的结果为整数 105。故选 B 项。

59. 空缺

60. **【答案】A**

【解析】网络钓鱼的核心在于“欺骗”与“伪装”，攻击者通常通过伪造域名、使用相似页面布局、发送诱导性邮件或短信等方式，利用用户的信任心理获取敏感数据，广泛用于金融诈骗、身份盗用等场景。拒绝服务攻击（DoS/DDoS）目的在于耗尽目标资源以使其服务不可用，通常表现为流量洪泛或资源耗尽。网络窃听是指攻击者在通信链路上被动截获明文传输的数据（如未加密的 HTTP 流量），从而获取敏感信息。该过程无需搭建仿冒网站，也不依赖用户主动提交数据，属于被动攻击。会话劫持是指攻击者在用户已成功登录后，窃取其会话令牌（如 Cookie），冒充合法用户继续操作。该攻击通常发生在用户与真实网站的会话过程中，前提是用户已访问真实站点。故选 A 项。

61. **【答案】B**

【解析】张三将明文 zhang 通过固定偏移量 +3 的方式加密为 ckdqj，即每个字母在字母表中向后移动 3 位（如 z → c, h → k, a → d, n → q, g → j），这就是著名的字符替换加密方法——凯撒加密。它是对称加密中最简单的古典密码之一，其核心特征是使用固定的位移量对字母进行循环替换，加解密过程使用同一密钥（即偏移量），且算法完全可逆。哈希加密是单向不可逆运算，输出固定长度哈希值且不会保留原字符结构，量子加密依赖量子力学原理（如量子纠缠、测不准原理），用于安全密钥分发。故选 B 项。

62. **【答案】D**

【解析】系统应用集成的四个层次通常由下至上依次为：通信层、信息传输与转化层、应用连接层、流程控制层。其中，流程控制负责业务流程的编排、协调和管理，位于最上层。故选 D 项。

63. **【答案】A**

【解析】电子邮件系统主要依赖三类标准协议：SMTP 用于发送邮件，POP3 和 IMAP 用于接收邮件。CMIP（Common Management Information Protocol）是 OSI 网络管理体系中的网络管理协议，用于监控和管理网络设备（如路由器、交换机的性能、故障、配置）。故选 A 项。

64. **【答案】B**

【解析】dockerfile 的基本组成部分如下：（1）基础镜像信息：FROM；（2）维护者信息：

MAINTAINER; (3) 镜像操作指令: RUN、COPY、ADD、EXPOSE、WORKDIR、ONBUILD、USER、VOLUME、ENV 等; (4) 容器启动时执行指令: CMD、ENTRYPOINT。故选 B 项。

65. 【答案】C

【解析】监督学习是指在训练过程中使用带有标签的样本数据, 通过学习输入特征与目标输出之间的映射关系, 构建预测模型。典型的监督学习任务包括分类和回归。关联分析是无监督学习模型, 核心是从无标注数据中挖掘特征间的关联规则, 无需提前定义标签。故选 C 项。

66. 【答案】A

【解析】封装、继承与多态是面向对象编程的三大基本特性, 封装的本质是将数据(属性)和对数据的操作(方法)捆绑在一个类中, 并通过访问控制(如 private、public)隐藏内部实现细节, 仅暴露必要的接口供外部调用。这样既提高了模块的内聚性, 又增强了系统的安全性和可维护性。继承的核心是子类复用父类的属性和方法, 或扩展父类功能, 多态的核心是同一行为在不同对象上表现出不同实现(如“支付操作”在现金支付、扫码支付类中有不同执行逻辑)。故选 A 项。

67. 【答案】A

【解析】“套接字层”(Socket Layer)在 TCP/IP 模型中位于应用层与传输层之间, 为应用程序提供访问传输服务的接口。在 SSL/TLS 的语境中, “套接字层安全”(Secure Sockets Layer)也是工作在应用层与传输层之间, 为应用层提供安全通信。故选 A 项。

68. 【答案】D

【解析】交换机内存故障会导致转发表异常(如无法存储、随机丢失), 但不会出现“清空后快速占满”的规律性行为, 且故障通常伴随其他硬件异常, A 项错误。广播风暴会导致网络带宽耗尽、设备 CPU 占用率飙升, 核心是大量广播包泛滥, 而非二层转发表(MAC 地址表)被占满, 二者故障特征不同, B 项错误。接入设备过多会增加转发表条目, 但正常设备的 MAC 地址是固定且有限的, 不会导致转发表“短时间内占满”, C 项错误。虚假 MAC 攻击(又称 MAC 泛洪攻击)是典型的二层安全攻击手段, 攻击者通过向交换机端口发送大量源 MAC 地址不断变化的伪造数据帧, 诱使交换机学习并记录这些无效条目。当 MAC 表达到容量上限后, 交换机会进入“泛洪模式”, 将后续未知单播帧广播到所有端口, 从而可能导致信息泄露或网络性能下降。由于攻击持续进行, 即使管理员手动清空表项, 新伪造地址会立即重新填满表项, D 项正确。故选 D 项。

69. 【答案】B

【解析】AI 芯片的关键特征应为: 新型的计算范式、训练和推断、大数据处理能力、可重构的能力。故选 B 项。

70.【答案】A

【解析】信息安全的三大核心属性是机密性、完整性和可用性，机密性指信息不被未授权的人知晓，完整性指信息不被篡改(如账户余额、交易记录被恶意修改)，可用性指系统能正常提供服务(如转账、查询功能正常访问)。李四作为未授权第三方成功窃取该信息，表明系统未能有效防止信息泄露，因此破坏的是机密性。故选 A 项。

71.【答案】C

【解析】Hadoop 的核心是分布式文件系统，海量数据的存储、读取、写入均依赖磁盘操作，且批处理任务需频繁读写大规模数据集，磁盘 IO 的速率直接决定任务执行效率，是 Hadoop 系统最常见的常态瓶颈。故选 C 项。

72.【答案】B

【解析】量子密钥分发根本目标并非传输数据本身，而是在通信双方之间安全地生成并共享一个随机密钥。该密钥随后可用于对称加密算法(如 AES)对实际业务数据进行加密，从而实现端到端的安全通信。故选 B 项。

73.【答案】A

【解析】ping 命令通过向目标主机发送 ICMP 回显请求，并等待对方返回 ICMP 回显应答，从而判断目标是否可达，并可测量往返时延和丢包情况。traceroute 主要用于追踪数据包从源到目的所经过的路由路径，通过逐跳增加 TTL 值来识别中间节点，虽然它也能间接反映连通性(如某跳无响应可能表示中断)，但其主要目的是路径诊断，而非简单验证“是否连通”。netstat 用于显示本地系统的网络连接状态、监听端口、协议统计信息和路由表等，属于本地网络状态查看工具，无法主动探测远程主机的可达性。ipconfig 用于查看或配置本机网络接口的 IP 地址、子网掩码、默认网关等参数，仅作用于本地网络配置层面，不涉及与外部主机的通信测试。故选 A 项。

74.【答案】D

【解析】嵌入式操作系统是为特定硬件定制的操作系统的，具备“资源占用少、功耗低、功能专用”的特点，可驱动传感器(避障、导航)、电机(清扫、移动)等硬件，完全匹配智能扫地机器人的开发需求。批处理操作系统用于批量处理无交互的任务，智能扫地机器人需实时响应环境变化，无需批量处理。实时操作系统(RTOS)强调“任务在规定时间内完成”，扫地机器人虽需实时响应，但核心是“嵌入硬件、资源受限”，而非“强实时性”。分布式操作系统是多个独立计算机协同工作，扫地机器人是单一设备，无分布式架构。故选 D 项。

75.【答案】B

【解析】POP3 默认端口是 110，IMAP 默认端口是 143，故选 B 项。

76.【答案】C

【解析】安全日志专门用于记录与系统安全相关的审计事件，例如：账户登录/注销、权限变更、对象访问（如文件或注册表）、策略修改等，默认情况下仅授予本地 Administrators 组成员读取权限，具有最高的访问控制级别。系统日志记录操作系统组件的事件（如驱动安装、服务启动失败），默认允许管理员和普通用户读取（仅管理员可修改）。应用程序日志记录应用程序运行事件（如软件崩溃、数据库连接失败），普通用户也可查看。性能日志记录系统资源使用情况（如 CPU、内存、磁盘利用率），默认允许管理员和普通用户读取，用于性能监控和排查。故选 C 项。

77.【答案】A

【解析】根据《中华人民共和国个人信息保护法》第十七条，个人信息处理者在处理个人信息前，应当以显著方式、清晰易懂的语言真实、准确、完整地向个人告知相关事项。故选 A 项。

78.【答案】B

【解析】撞库攻击是攻击者利用其他网站泄露的“账号—密码”数据库，批量尝试登录目标网站，若用户在不同网站使用相同密码，一旦某网站密码泄露，攻击者可通过撞库直接登录其他关联账号。拒绝服务攻击（DoS/DDoS）目的在于耗尽目标资源以使其服务不可用，通常表现为流量洪泛或资源耗尽。暴力破解是枚举所有可能的密码组合，效率极低，且容易被验证码、登录次数限制拦截。中间人攻击是拦截或篡改通信数据，无需依赖“跨网站相同密码”。故选 B 项。

79.【答案】B

【解析】用例图是 UML 中的一种行为图，通过用例表示系统提供的功能或服务，并通过连接线展示参与者如何使用这些功能，主要用于需求分析阶段，以可视化的方式展示系统与外部参与者之间的交互关系。用例图侧重于功能性需求和用户视角，帮助利益相关者理解系统应具备的功能及其使用方式。类图是面向对象设计的核心图表，用于描述类的属性、方法及类之间的关系，侧重系统的静态结构设计。状态图用于描述对象在生命周期中的状态变化及触发条件，侧重对象的动态行为。活动图用于描述业务流程或用例的具体执行步骤，侧重流程的步骤拆解。故选 B 项。

80.【答案】A

【解析】《中华人民共和国数据安全法》第三条明确规定，数据处理包括数据的收集、存储、使用、加工、传输、提供、公开等。故选 A 项。

81.【答案】ACD

【解析】A 项正确，流媒体“边下边播”需本地临时缓存，抵消网络波动，减少卡顿。

B 项错误,技术上可通过工具下载,限制下载是版权管控,非技术本身特性。C 项正确, RM 是经典流媒体格式,“esf”为笔误(推测为 ASF),均属主流流媒体格式。D 项正确,流媒体就是通过网络连接传输音视频数据,并且支持实时播放,无需等待整个文件下载完成。故选 ACD 项。

82.【答案】ABC

【解析】A 项正确,回避风险是通过改变计划来消除风险或保护项目免受风险影响,属于降低风险的策略。B 项正确,转移风险是将风险的后果和应对责任转移给第三方(如购买保险、外包),也是一种风险降低或分担的方式。C 项正确,损失控制指采取行动减少风险发生的概率或造成的影响,属于直接的风险降低措施。D 项错误,自留风险指接受风险并承担其后果,不属于降低风险,而是风险接受策略。故选 ABC 项。

83.【答案】ACD

【解析】A 项正确,产品负责人核心职责是定义产品需求、优先级,客户作为需求来源,可直接担任该角色。B 项错误,Scrum 中产品负责人与项目经理角色分离。产品负责人聚焦“做什么”,项目经理聚焦“怎么落地”,强调资源协调、风险管控,不可由同一人兼任,避免需求与执行冲突。C 项正确,Scrum 团队是跨职能团队,成员需覆盖开发、测试、设计等角色,无需外部依赖即可完成用户故事交付。D 项正确,Scrum 主管的核心目标是移除团队障碍、促进协作,确保团队遵循 Scrum 框架。故选 ACD 项。

84.【答案】ABCD

【解析】A 项正确,拒绝服务攻击(DoS/DDoS)目的在于耗尽目标资源以使其服务不可用,通常表现为流量洪泛或资源耗尽。B 项正确,SQL 注入,攻击者通过输入恶意 SQL 语句,篡改或窃取数据库数据。C 项正确,ARP 欺骗指伪造 ARP 响应包,篡改网络设备 ARP 缓存,导致数据传输路径异常。D 项正确,XSS(跨站脚本攻击)指注入恶意脚本到网页,窃取用户 Cookie、会话信息。故选 ABCD 项。

85.【答案】ABCD

【解析】根据《商业银行信息科技风险管理指引》及相关定义,商业银行的信息科技风险是指在信息科技运用过程中,由于自然因素、人为因素、技术漏洞和管理缺陷等原因可能引发的操作风险、法律风险和声誉风险。故选 ABCD 项。

86.【答案】ABCD

【解析】恶意软件指以窃取数据、破坏系统、勒索钱财等为目的的恶意程序。A 项正确,勒索病毒是指加密用户文件或系统,要求支付赎金才提供解密密钥。B 项正确,蠕虫指无需宿主程序,通过网络自动复制传播,消耗系统资源或植入恶意代码。C 项正确,特洛伊木马指伪装成合法软件,植入后窃取敏感信息或控制设备。D 项正确,熊猫烧香指经

典蠕虫病毒变种，感染文件后显示熊猫烧香图标，破坏系统文件、窃取数据，曾大规模攻击金融、政务等行业系统。故选 ABCD 项。

87.【答案】ABCD

【解析】信息安全事件指因自然或人为因素导致信息系统破坏、数据泄露或篡改、服务中断等安全事件。A 项正确，服务器被控制指攻击者通过漏洞入侵、暴力破解等方式获取服务器控制权，属于严重安全事件。B 项正确，网络钓鱼通过伪造官方网站、发送恶意邮件或短信诱导用户泄露敏感信息，属于数据泄露类安全事件。C 项正确，数据被篡改指攻击者非法修改信息系统中的数据，直接影响业务真实性和安全性。D 项正确，机房火灾指自然或人为因素导致机房火灾，破坏服务器、网络设备等硬件，造成数据丢失、服务中断，属于物理安全事件。故选 ABCD 项。

88.【答案】ABD

【解析】A 项正确，AP（无线接入点）的部署核心目标是实现目标区域全覆盖，避免信号盲区，同时需平衡信号重叠，确保无线连接稳定性。B 项正确，虚拟网（VLAN）规划是无线局域网安全与隔离的关键，需按业务场景划分虚拟网络，防止不同区域的网络攻击或数据泄露。C 项错误，服务器的 CPU 主频选择属于服务器硬件选型范畴，与无线局域网的网络结构设计无直接关联。D 项正确，SSID（服务集标识符）是无线局域网的名称标识，配置需考虑安全性、区分度和配置项等。故选 ABD 项。

89.【答案】AC

【解析】A 项正确、B 项错误，JavaScript 可以通过 `document.cookie` 访问当前域名下的 Cookie，并能读取、设置或删除。B 项错误。C 项正确、D 项错误，JavaScript 可通过 XMLHttpRequest 或现代的 `fetch()` API 发送 HTTP/HTTPS 请求，实现与后端服务器的数据交互。故选 AC 项。

90.【答案】ABCD

【解析】A 项正确，当用户输入的姓名长度超过缓冲区容量（N 个字符），多余数据会溢出到缓冲区相邻的内存区域，即缓冲区溢出漏洞。B 项正确，溢出数据可能覆盖服务器进程的关键内存（如程序指令、堆栈信息），导致进程崩溃，严重时引发服务器瘫痪。C 项正确，溢出的恶意数据会覆盖内存中相邻的重要内容，破坏数据完整性。D 项正确，黑客可利用缓冲区溢出，通过构造特制的超长输入，覆盖程序返回地址，使服务器执行恶意代码，是高危漏洞利用方式。故选 ABCD 项。

91.【答案】ABC

【解析】A 项错误，穷举测试需覆盖所有输入组合和执行路径，但软件复杂度随功能增加呈指数级增长，实际无法实现，不可能发现“所有错误”。B 项错误，错误密集的程序

序段通常存在设计缺陷或逻辑漏洞,若仅修改表面错误,可能引入新错误,或残留大量隐性问题,并非修改后错误一般非常少。C项错误,测试的核心目的是“发现错误”,而非“证明软件没有错误”。软件的正确性无法通过测试完全验证,只能通过持续测试降低错误风险。D项正确,白盒测试的判定覆盖(分支覆盖)标准是设计测试用例,确保程序中每个判断的“真”“假”分支至少执行一次,是白盒测试的基础覆盖准则。故选ABC项。

92.【答案】ABC

【解析】A项正确,JavaScript是前端开发的核心语言,用于实现网页交互,配合HTML/CSS构建用户界面,是Web前端的必备技术。B项正确,C++兼具高效性和底层访问能力,常用于对性能要求极高的场景的系统级编程、游戏开发,也适用于金融高频交易系统。C项正确,Python语法简洁、库生态丰富,在数据科学领域应用广泛,在金融行业中常用于风控模型训练、市场行情分析等场景。D项错误,嵌入式开发的首选语言通常是C语言(高效、占用内存少、适配嵌入式硬件),Java因运行依赖JVM(虚拟机)、内存占用较高,仅在部分嵌入式场景(如安卓嵌入式设备)中使用,并非通用首选。故选ABC项。

93.【答案】ABC

【解析】A项正确,子查询SELECT customer_id FROM orders获取所有下过单的客户ID,主查询用NOT IN筛选出客户表中不在该集合的客户ID,进而得到从未下单的客户姓名。B项正确,EXISTS子查询判断“是否存在匹配的订单记录”,NOT EXISTS则筛选“无匹配订单”的客户。C项正确,左连接(LEFT JOIN)会保留客户表所有记录,即使订单表无匹配记录;条件orders.id IS NULL筛选出“左连接后订单表字段为空”的记录,即从未下单的客户,逻辑直观且高效。D项错误,子查询SELECT customer_id FROM orders WHERE customer_id IS NULL筛选的是“订单表中客户ID为空”的记录(通常为无效订单),而非“无订单的客户”。故选ABC项。

94.【答案】ABC

【解析】A项正确,索引的核心作用是优化查询效率,通过建立数据的“快速查找目录”,避免全表扫描,尤其在金融系统海量数据场景,能大幅提升查询响应速度。B项正确,索引是独立于数据表的物理结构,需占用额外存储空间且索引数据需随数据表同步维护,存储开销与索引复杂度、数据量正相关。C项正确,数据表更新操作时,不仅要修改数据本身,还需同步更新关联的所有索引,索引越多,更新时的IO操作和计算开销越大,会显著降低更新速度。D项错误,一个表可以创建多个索引。故选ABC项。

95.【答案】ABD

【解析】A项正确,预测“信用卡新客户是否逾期”是典型的二分类问题。可通过客户特征(收入、征信记录、负债情况等)构建决策树,按特征分层判断逾期概率,适配

银行风控场景。B项正确,保险公司推销人寿保险的核心是筛选“高意向/高适配度客户”(分类任务)。可通过族群特征(年龄、职业、收入、健康状况等)构建决策树,识别目标客户(如“30-50岁+高收入+无既往病史→高意向客户”),提升推销效率。C项错误,“找出购物栏商品关联”(如“买面包的客户大概率买牛奶”)是关联规则挖掘问题,核心算法是 Apriori、FP-Growth 等,而非决策树。决策树聚焦“基于特征预测结果”,不擅长发现变量间的关联关系。D项正确,“根据生活作息推断患癌几率”是二分类(患癌/不患癌)或概率预测任务。可通过作息特征(熬夜频率、运动习惯、饮食结构等)构建决策树,输出患癌风险等级或概率,适配医疗预测场景。故选 ABD 项。

96.【答案】ABD

【解析】A项正确,按照参与节点的开放程度和管理权限,区块链通常分为三类:公有链、私有链和联盟链。B项正确,区块链本质上是一种分布式账本技术,通过多节点共同维护、同步和验证数据,实现去中心化、防篡改的数据存储与交易记录,其核心特征包括去中心化、不可篡改、可追溯等。C项错误,区块链中的数据一经写入并经过共识确认,即被永久存储在区块中,并通过哈希指针链接成链,具有不可逆性与持久性。D项正确,当前主流区块链依赖非对称加密算法保障交易签名和身份认证的安全,然而,这些算法基于数学难题,而量子计算机理论上可在多项式时间内破解此类问题,从而威胁私钥安全。故选 ABD 项。

97.【答案】AC

【解析】A项正确,主从复制通过数据复制和故障切换,当主节点故障时从节点可接管服务,提高可用性。B项错误,分布式锁用于保证资源互斥访问,属于一致性/并发控制范畴,不直接提高可用性,有时甚至可能降低可用性(如锁服务故障导致系统不可用)。C项正确,服务发现是服务实例动态注册与发现,配合负载均衡,可在实例故障时自动切换,提高可用性。D项错误,集中管理往往是单点故障的来源,会降低可用性;提高可用性一般通过去中心化或冗余来实现。故选 AC 项。

98.【答案】ACD

【解析】A项正确,《网络安全法》第四十一条明确规定:网络运营者收集、使用个人信息,应当遵循合法、正当、必要的原则,公开收集、使用规则,明示收集、使用信息的目的、方式和范围,并经被收集者同意。B项错误,《网络安全法》第二十一条第三款明确规定:采取监测、记录网络运行状态、网络安全事件的技术措施,并按照规定留存相关的网络日志不少于六个月。该要求为强制性义务,不以是否发生安全事件为前提,也不允许网络运营者“自行决定”留存期限。C项正确,《网络安全法》第二十五条规定:网络运营者应当制定网络安全事件应急预案,及时处置系统漏洞、计算机病毒、网络攻击、网络侵入等

安全风险; 在发生危害网络安全的事件时, 立即启动应急预案, 采取相应的补救措施, 并按照规定向有关主管部门报告。D 项正确, 《网络安全法》第二十二条第一款规定: 网络产品、服务应当符合相关国家标准的强制性要求。故选 ACD 项。

99. 【答案】 ABCD

【解析】 A 项正确, 索引覆盖指当查询的所有列都包含在索引中时, 数据库只需读取索引, 无需回表, 能减少数据页 I/O。B 项正确, 分区表通过分区裁剪, 查询只扫描相关分区, 减少数据读取量, 从而减少 I/O。C 项正确, 查询缓存直接返回之前的结果, 避免访问磁盘数据, 减少 I/O。D 项正确, 只选择需要的列, 可能减少从磁盘读取的数据量, 尤其在大宽表中效果明显, 可减少 I/O。故选 ABCD 项。

100. 【答案】 BCD

【解析】 根据《银行保险机构数据安全管理办法》明确规定, 数据安全事件等级分为特别重大、重大、较大、一般四级, 核心依据事件影响范围、数据泄露或损坏量级、业务中断时长等维度划分。故选 BCD 项

101. 【答案】 B

【解析】 题干问: 理想伴侣机器——计算机具备以下哪项特征? 原文首段明确提到计算机“behave in a pleasant manner”(行为方式令人愉悦), “informal conversational style makes interaction comfortable”(非正式对话风格让互动轻松), 这些均体现“运行令人愉悦”, 与 B 选项一致。A 选项“价格低廉”在原文无任何提及; C 选项“个性微妙”混淆概念, 原文说的是“表达情感的方式微妙”(subtle way), 而非个性本身; D 选项“完全不可预测”过于绝对, 原文是“slightly unpredictable”(些许不可预测), 强调“适度”而非“完全”。故选 B 项。

102. 【答案】 C

【解析】 题干问: 根据第一段, 计算机将会做什么? 首段末句明确指出“it would have a personality of its own”(它会拥有自己的个性), 与 C 选项完全一致。A 选项与原文“not be a passive participant”(不会是被动参与者)直接矛盾; B 选项与“in its first encounter it might be somewhat hesitant”(初次接触会有些迟疑)不符, “立刻亲密”错误; D 选项“了解一切”过于绝对, 原文仅说“came to know the user”(逐渐了解用户), 并非“一切”。故选 C 项。

103. 【答案】 C

【解析】 题干问: 作者说“友谊并非一日之功”(第二段第一句)暗示了什么? 该句后接“if it imitated the gradual changes that occur when one person is getting to know another”(如果它模仿人与人相识时的渐进变化), 说明“渐进变化”需要时间, 即计算机被接受为朋

友需要时间，与 C 选项一致。A 选项“很快”与“gradual”（渐进的）矛盾；B 选项“永远不会”过于绝对，原文未否定可能性；D 选项“有可能”是事实，但并非该句暗示的核心，该句重点强调“时间维度”，而非“可能性”。故选 C 项。

104.【答案】C

【解析】题干问：计算机将以 _____ 方式与人类建立友谊。原文第二段提到“The whole process would be in a subtle way”（整个过程会以一种微妙的方式进行），“process”指代“建立友谊的过程”，直接对应 C 选项。A 选项“快速的”与“gradual changes”（渐进变化）矛盾；B 选项“不可预测的”是计算机的“特征”，而非“建立友谊的方式”；D 选项“简单的”在原文无依据。故选 C 项。

105.【答案】A

【解析】题干问：通读全文，作者对计算机的态度是 _____。全文多次强调计算机的优势：“friendly”“pleasant”“interesting”“attractive social partner”（有吸引力的社交伙伴），且明确提到它能带来“many benefits”（诸多益处），体现作者的支持态度，与 A 选项一致。B 选项“批判的”、C 选项“模糊的”、D 选项“犹豫的”均与原文积极的描述矛盾。故选 A 项。

106.【答案】C

【解析】题干问：一百年前人们为什么不担心健身？原文首段详细描述了一百年前人们的生活：农场劳作、码头搬运、手工劳作等，均为高强度体力劳动，说明“身体活动量足够”，因此无需担心健身，与 C 选项一致。A 选项与“using muscles, not power tools”（依靠肌肉而非电动工具）矛盾；B 选项“悠闲的生活”与“dawn to dusk”（从黎明到黄昏）“sweat-drenched”（汗水浸透）的高强度劳作矛盾；D 选项“食物不足”并非核心原因，原文强调的是“体力劳动足够”，即使食物充足，劳作也能消耗热量。故选 C 项。

107.【答案】B

【解析】题干问：根据文章，“Working out”（第一段最后一句）是什么意思？前文围绕“keeping fit”（健身）展开，提到过去人们无需刻意健身，因为劳作已足够，“Working out? Never heard of it”（健身？闻所未闻）是顺承前文的反问，因此“Working out”即“keeping fit by physical exercise”，与 B 选项一致。A、C、D 选项均与“健身”的上下文语境无关。故选 B 项。

108【答案】B

【解析】题干问：在过去十年里，健康专家关注的是什么问题？原文第二段明确提到“health professionals and the popular press have focused on the intake side of the equation”（健康专家和大众媒体都聚焦于该公式的摄入端），“only”对应原文的“focused on... just as

grave on the output side”（仅聚焦摄入端，而消耗端同样严重），说明专家“只关注摄入量”，与 B 选项一致。A 选项“一直提醒保持健康”过于宽泛，原文明确聚焦“摄入端”；C 选项“误解公式”无依据，原文说公式“失衡”，而非专家“误解”；D 选项“强调消耗热量”与原文“focused on the intake side”矛盾。故选 B 项。

109.【答案】A

【解析】题干问：根据世界卫生组织的说法，每年 190 万人的死亡归咎于什么？原文第三段明确指出“physical inactivity is responsible for 1.9 million deaths every year”（每年有 190 万人的死亡与缺乏身体活动有关），“physical inactivity”即“很少运动”，与 A 选项一致。B 选项“吃得太多”是“摄入端”问题，并非 WHO 提及的死亡原因；C 选项“吸烟过多”原文未提及；D 选项“患有癌症”是结果而非原因，原文说运动可“预防某些癌症”，而非癌症导致死亡的根源是缺乏运动。故选 A 项。

110.【答案】C

【解析】题干问：文章的主旨是什么？原文核心围绕“能量平衡公式”展开：过去公式平衡（劳作消耗 = 摄入），现在失衡（摄入过多 + 消耗不足），并强调运动（增加消耗）的重要性，主旨是“遵循能量平衡公式才能保持健康”，与 C 选项一致。A 选项“体力劳动”仅对应过去的情况，现代社会无法完全依赖体力劳动，且未涵盖“控制摄入”的维度；B 选项“摄入大量营养食物”与原文“eating too much”（吃得太多）矛盾；D 选项“过一百年前的生活方式”过于绝对，原文只是强调“增加运动”，而非复刻过去的生活。故选 C 项。

111.【答案】C

【解析】题干问：秦朝以前有记载的中国墨的形式有什么特点？原文首段明确提到“before the Qin Dynasty when ink pills made from lacquer and pine soot emerged”（秦朝以前出现了由漆和松烟制成的墨丸），说明当时墨的形式是“固体墨丸”，与 C 选项一致。A 选项“科举考试”是清朝时期的背景，秦朝以前无科举制度；B 选项“工业炭黑”是现代产物，与秦朝以前的时间不符；D 选项“直接演变为机器墨汁”错误，原文说墨丸“演变为墨锭”，而非直接变为墨汁。故选 C 项。

112.【答案】B

【解析】题干问：谢松岱为什么研制墨汁？原文第二段首句明确指出“Xie felt the inconvenience of grinding ink while taking the imperial examinations, so he began exploring ways to produce ready-to-use ink liquid”（谢松岱在科举考试时深感研磨墨的不便，于是开始探索生产即用型墨汁），与 B 选项一致。A 选项“墨锭效果不佳”错误，原文说墨汁“could rival traditional ink sticks for effectiveness”（效果可与传统墨锭媲美），说明墨锭效果不差；

C 选项“保护砚台”原文未提及；D 选项“更便宜的替代品”并非初衷，初衷是“解决不便”，且“学生文具”是现代一得阁的发展方向。故选 B 项。

113.【答案】C

【解析】题干问：谢松岱 1865 年的发明有何意义？原文提到“this invention changed the age-old practice of grinding ink sticks before writing”（这项发明改变了书写前研磨墨锭的古老做法），且墨汁“成为书法家和画家案头不可或缺的一部分”，说明其“部分替代了墨锭”，与 C 选项一致。A 选项“市场崩溃”过于绝对，原文未提及传统工具消失；B 选项“所有画家立即采用”错误，“warmly received”（热烈欢迎）不等于“所有”；D 选项“官方认可”原文未提及，仅说“在考场推广，受考生欢迎”。故选 C 项。

114.【答案】D

【解析】题干问：一得阁如何维持传统生产标准？原文第三段提到“Tasks such as ingredient mixing, glue and ink paste preparation must be taught by master craftsmen through hands-on instructions”（配料混合、制胶、制墨团等工序必须由老师傅通过手把手的指导传授），“关键工序”对应原文列举的核心工序，“手把手指导”即“hands-on instructions”，与 D 选项一致。A 选项“仅使用工业炭黑”错误，原文说一得阁“坚持传统工艺”，且工业炭黑是“大多数生产商”的选择，并非一得阁；B 选项“自动化生产”与“many steps cannot be replaced by machines”（许多步骤无法被机器替代）矛盾；C 选项“机器替代质量控制”同样与“无法被机器替代”矛盾。故选 D 项。

115.【答案】C

【解析】题干问：一得阁与大多数现代墨汁生产商的区别是什么？原文提到“most ink manufacturers have replaced natural carbon black with industrial carbon black due to cost and environmental impact”（大多数生产商因成本和环境因素替换天然炭黑），而一得阁“consistently adhered to traditional methods and strict quality standards”（一直坚持传统工艺），说明其区别在于“顶住压力坚持传统”，与 C 选项一致。A 选项“仅专注于专业艺术家用品”错误，原文说一得阁“开发学生文具产品”；B 选项“完全替代天然材料”与一得阁“坚持传统工艺”矛盾；D 选项“放弃天然炭黑”错误，一得阁未提及放弃天然炭黑，而是“坚持传统”与“创新”并行。故选 C 项。

116.【答案】D

【解析】题干问：经济学家如何看待投资者？原文首句明确提到“Economists work on the assumption that people act rationally”（经济学家的研究基于“人们行为理性”这一假设），“people”在此语境下特指“投资者”，因此经济学家认为投资者“总是做出正确的决定（理性决策）”，与 D 选项一致。A 选项“做愚蠢的事”是作者提到的“投资者实际行为”，

而非经济学家的看法; B 选项“交易频繁”是投资者的具体非理性行为,并非经济学家的观点; C 选项“不愿改变”是对“不愿抛弃表现不佳的股票”的片面解读,且非经济学家的看法。故选 D 项。

117.【答案】C

【解析】题干问:作者是如何进行这项研究的?原文第二段首句明确提到“The authors examine the investment behavior of 15,208 pairs of Swedish twins”(作者研究了 15208 对瑞典双胞胎的投资行为),与 C 选项一致。A 选项“瑞士”错误,原文是“Swedish twins”(瑞典双胞胎); B 选项“所有行为”错误,研究仅聚焦“investment behavior”(投资行为); D 选项“不到 2000 对”与“15208 对”矛盾。故选 C 项。

118.【答案】A

【解析】题干问:基因因素在非理性投资中扮演什么角色?原文第三段提到“genetic factors account for between a quarter and half of the variations in irrational investment behavior”(基因因素在非理性投资行为的差异中占比介于四分之一到一半之间),即“最多占 50%”,与 A 选项一致。B 选项“几乎没有影响”与“同卵双胞胎投资行为更相似”矛盾; C 选项“购买相似股票”是基因影响的一个具体例子,而非“角色”; D 选项“以不同方式影响”原文未提及,原文强调的是“影响占比”。故选 A 项。

119.【答案】D

【解析】题干问:除了基因,什么能解释投资行为的差异?原文第四段明确提到“individual experiences explain half of the variations between twin pairs”(个体经历能解释双胞胎之间一半的差异),与 D 选项一致。A 选项“环境影响”原文特指“shared environmental influences”(共同环境影响),且明确说其“几乎没有影响”; B 选项“学校教育经历”属于“共同童年经历”,原文说“几乎没有影响”; C 选项“童年记忆”原文未提及。故选 D 项。

120.【答案】B

【解析】题干问:本文作者对这项研究的看法是什么?原文末段提到研究存在局限性,但转折后强调“it suggests that attempts to persuade people to invest rationally have some big innate biases to overcome”(它表明试图说服人们理性投资需要克服一些巨大的先天偏见),说明作者认可研究的核心结论,认为结果“有说服力”,与 B 选项一致。A 选项“局限性可忽略”错误,原文明确提及局限性,未说可忽略; C 选项“偏见影响投资”是研究揭示的事实,而非作者对“研究本身”的看法; D 选项“数据不可信”与作者认可研究结论矛盾。故选 B 项。