

高三上信息技术：基础知识辨析 1

- ✓ 1. 科学研究离不开数据，而数据的客观性正好为科学研究提供了可靠的依据。
- ✓ 2. 数据是对客观事物的符号表示。
- ✗ 3. U 盘、光盘，其存储的文件为信息。**数据**
- ✗ 4. 信息可以脱离它所依附的载体存在。**信息可以脱离所反映的事物被存储和保留（可存储性）**
- ✓ 5. 信息的显性价值指的是信息内容本身具有的价值，一般可被人们直接了解或体会。
- ✗ 6. 人们在搜索引擎的帮助下可以获得海量知识。**获得的是数据** **隐性价值需要通过进一步加工或实践转化才能实现**
- ✗ 7. 当人们接收同样的信息后，所建构的知识也是相同的。**不一定相同**
- ✗ 8. 音视频数据是结构化数据。**属于非结构化数据**
- ✓ 9. 文本是非结构化数据。**非结构化数据包括办公文档、文本、图片、HTML、各类报表、图像、音频、视频等**
- ✗ 10. 模拟信号在取值上是离散的、不连续的信号。**模拟信号：连续 数字信号：离散不连续**
- ✗ 11. 将模拟信号转换成数字信号一般需要经过量化与编码。**采样、量化、编码**
- ✗ 12. 录制电脑音乐作品时，为提高音频信号的保真度，应加大音频音量。**主要方法是提高采样频率和量化位数**
- ✓ 13. 相同数据经不同编码方式生成的文件容量不一定相同。
- ✓ 14. 编码是信息按照某种规则或格式，从一种形式转换为另一种形式的过程。
- ✗ 15. 某文件中的数据均为 ASCII 字符，则 1MB 数据有 220 个字符 **1024*1024个ascII字符**
- ✗ 16. 计算机中存储容量最小的单位是字节。**最小单位是 位/比特/bit/b，最基本单位是字节**
- ✗ 17. 二维码在计算机中是采用二进制或十六进制存储的。**在计算机中用二进制方式存储**
- ✗ 18. 二维码为人们的生活提供便利，非常的安全，没有隐患。**网址也可以用二维码表示，如果是恶意网站可能有隐患**
- ✗ 19. 手机扫描商品标签上的二维码后可以查看商品图片，故二维码能直接存储图像信息。
- ✓ 20. 手机扫描商品标签上的二维码时会把模拟信号转换为数字信号。
- ✓ 21. 在计算机图形学中，矢量图形与分辨率是无关的。**正确：矢量图通过数学公式描述，缩放不影响清晰度。**
- ✗ 22. 计算机数据的管理经历了人工管理、文件管理和计算机管理三个阶段。**数据库管理**
- ✗ 23. 对于数据安全，可能通过数据加密提高数据的完整性。**通过数据加密提高完全性，数据校验提高完整性**
- ✓ 24. 磁盘阵列、数据备份、异地容灾等，是保证数据安全的主动防护手段。
- ✗ 25. 大数据指的是数据量非常大。**大数据除体量大外，还需满足类型多、速度快等特征。**
- ✓ 26. 大数据来自多种数据源，结构化、半结构化和非结构化数据共存是大数据的普遍现象。
- ✗ 27. 大数据蕴含着巨大的价值，价值密度比较高。**价值密度低**
- ✗ 28. 电商的个性化推荐，需要知道人们购买某些商品的原因，才能为客户提供精确的推荐。
- ✓ 29. 大数据让决策更精准。**大数据不一定追求因果关系的探求，更注重他们的相关性**
- ✓ 30. 数据、运算及控制转移是算法的三要素。
- ✗ 31. 异常数据指数据集中不符合一般规律的数据对象，在数据整理时可以直接删除。
- ✗ 32. 处理大数据时，一般采用分布处理思想。**分治思想** **静态数据→批处理**
- ✗ 33. 静态数据指在处理时已收集完成、在计算时不会发生改变的数据，一般采用流计算处理。
- ✓ 34. 随着时间的流逝，流数据的价值也随之降低 **后半句：通过实时分析计算可以得到更有价值的分析结果**
- ✓ 35. Hadoop 是一个可运行于大规模计算机集群上的分布式系统基础架构，适用于静态数据的批处理计算。
- ✓ 36. 大型购物网站的广告推荐、社交网络的个性化推荐、根据交通路况**实时**更新导航线路等应用场景，属于流数据处理。**教材原文**
- ✓ 37. 社交网络、网络浏览与购买行为、传染病的传播路径等，属于图计算处理。**教材原文**
- ✓ 38. 文本数据处理主要应用在搜索引擎、情报分析、自动摘要、自动校对、论文查重、文本分类、垃圾邮件过滤、机器翻译、自动应答等方面。
- ✗ 39. 典型的文本处理过程主要包括分词、数据分析、**特征提取**、结果呈现等。
- ✗ 40. Python 中文分词模块 jieba 是基于规则的分词方法。
- ✗ 41. 中文文本分析中主要采用字、词或段落作为表示文本的特征项。**字、词或短语**
- ✓ 42. 标签云用词频表现文本特征，是文本可视化的一种方式。

- ✓ 43. 文本情感分析主要应用于网络舆情监控、用户评论分析与决策、信息预测等众多领域。
- ✗ 44. 散点图用于表现比例关系的数据。**饼图**
- ✓ 45. 深度学习采用了数据驱动的人工智能方法。
- ✗ 46. 强化学习采用了符号主义人工智能方法。**行为主义**
- ✓ 47. 人工智能的发展依赖于数据、算法和算力的共同进步。**生成式人工智能主要依赖连接主义技术（如深度学习模型）而非符号主义的知识库和推理引擎**
- ✗ 48. 生成式人工智能通过符号主义的知识库和推理引擎实现。
- ✓ 49. 符号主义人工智能的实现依赖对符号的推理和运算。
- ✗ 50. **联结主义**通过模仿人类大脑中神经元之间的复杂交互来进行认知推理。
- ✓ 51. 三种计算机制在性能上是等效的，即任何一种计算机制所能完成的计算任务均可被其他两种计算机制同样完成。**递归函数、 λ （lambda）演算与图灵机**
- ✗ 52. 图灵测试是测试机器智能高低的一种方法。**是否具有智能**
- ✓ 53. 图灵机成了现代计算机的理论模型。
- ✓ 54. 知识的精确化编码是阻碍符号主义人工智能发展的一个瓶颈问题。
- ✗ 55. 领域人工智能不仅依赖于已有数据和已有规则，而且专注于知识和技能的获取，能够举一反三、**触类旁通**，开展深度推理。**描述的跨领域人工智能**
- ✗ 56. 在智能叠加协调的回路中，机器智能是智能回路的总开关。**人的智能**