

《第一章 数据与信息》单元检测题

一、单项选择题（每题 2 分，共 30 分）

- 十进制数 25 转换成二进制整数是（ ）。
A. 1111001 B. 11001 C. 1001111 D. 100111
- 相较于模拟信号，下列哪个不属于数字信号的优势（ ）。
A. 抗干扰能力强 B. 有利于存储
C. 有较强的保密性和可靠性 D. 可以被人的感官所识别和接收
- 下列关于数据的说法，正确的是（ ）。
A. 只有通过电脑加工的才是数据
B. 互联网成为数据产生的唯一方式，数据量也在不断增长
C. 人工采集数据已经被淘汰了
D. 文本、图像、声音、视频等都是数据的载体，数据形式越来越丰富
- 下列关于数据和信息的说法，错误的是（ ）。
A. 数据是信息的符号表示，数据是信息的载体 B. 数据具有客观性
C. 信息是数据的内涵，信息具有主观性 D. 数据和信息是同一概念的两种不同的表述
- 关于信息和信息的特征，下列说法不正确的是（ ）。
A. 同一信息可以依附于不同的载体
B. 电信诈骗说明信息具有真伪性
C. 通过古籍了解历史上发生的事情，说明信息具有时效性
D. 同一信息对于不同的人群、不同的时间，其价值可能有所不同
- 对一段音乐，分别用 44kHz 和 11kHz 的采样频率进行采样后存储，则采样频率大的（ ）。
A. 存储的空间小，音质较好 B. 存储的空间大，音质较好
C. 存储的空间小，音质较差 D. 存储的空间大，音质较差
- 已知字母 B 的 ASCII 码二进制表示为 01000010，则字母 D 的 ASCII 码值用十进制表示为（ ）。
A. 66 B. 67 C. 68 D. 69
- “不要轻信道听途说的小道消息”，这说明要从（ ）进行慎重判断信息的真实性。
A. 信息的价值取向 B. 信息的价值性 C. 信息的来源 D. 信息的时效性
- 下列哪项不属于信息的范畴？（ ）
A. mp3 播放器 B. mp3 歌曲 C. 天气预报 D. 高考成绩
- 使用了 8 种颜色的图片的颜色位深度是（ ）。
A. 3 位 B. 4 位 C. 5 位 D. 6 位
- 二进制数 1111 转换成十六进制数是（ ）。
A. F B. E C. 15 D. 16
- 一数据文件压缩后的大小是 512KB，已知其压缩比 30 : 1，原文件大小是（ ）MB。
A. 5 B. 10 C. 15 D. 20
- 模拟信号数字化的三个步骤依次是（ ）。

- A. 采样 量化 编码 B. 量化 编码 采样
C. 采样 编码 量化 D. 编码 量化 采样

14. 一首时长为 100s 的双声道音乐, 采样频率为 44.1kHz, 量化位数为 16, 计算该音乐的音频所占的存储容量 ()。

- A. 18MB B. 17MB C. 25GB D. 1T

15. ASCII 码采用 8 位二进制编码, 共表示 () 个字符。

- A. 127 B. 128 C. 256 D. 64

二、多项选择题 (每题 4 分, 共 20 分)

1. 某公司为了改善销售人员的推销策略和提高其销售技巧, 希望销售人员能够把各自在销售实践中的经验和技巧与大家一起分享学习, 便特别设立了每季度一次的销售方案评奖。每个销售人员都拿出自己的得意之作参加评奖。公司最后把所有的方案汇集起来装订成册, 发给大家学习参考。几个季度下来, 这个公司各大区的销售就取得了突飞猛进的发展, 公司也形成了很好的学习和探讨业务的氛围, 这个案例体现的信息的特征有 ()。

- A. 真伪性 B. 可处理性 C. 传递性 D. 共享性

2. 数据的基本特征有 ()。

- A. 聚集性 B. 二进制 C. 感知性 D. 语义性

3. 下图是 1964 年《中国画报》刊出的封面人物铁人王进喜。当时正是这幅图泄露了我国的机密。日本人根据这幅图分析得出大庆油田的大致位置、储量和产量, 于是日本人迅速设计出适合大庆油田开采用的石油设备。当我国政府向世界各国征求开采大庆油田的设计方案时, 日本人一举中标, 向我国高价卖出炼油设施。这个案例主要反映的信息的特征是 ()。



- A. 依附性 B. 时效性 C. 可处理性 D. 价值相对性

4. 以下选项中属于信息的是 ()。

- A. 雪化了 B. 纸 C.  D. 运动会起跑枪声

5. 下列关于数据的叙述中正确的是 ()。

- A. 凡是能被计算机识别的符号都是数据
B. 数据就是数值
C. 数据是人们提取信息, 做出决策的重要依据
D. 记录数据的形式是多种多样的

三、判断题（每题 2 分，共 20 分）

1. 数据是现实世界原始事物现象的运动过程，是信息的载体。
2. 在我国汉字代码标准 GB2312-80 中规定每个汉字占用两个字节。
3. 二进制数 11 与十进制数 2 相加的结果是 $(0101)_2$ 。
4. 人们用数据记录自然现象与社会发展，数据可以用来描述不同事物的特征。
5. 一数据文件压缩后的大小是 512KB，已知其压缩比 20:1，原文件大小是 20MB。
6. 如果将 ASCII 编码表中的 128 个字符改为用八进制编码，至少需要 6 位来表示。
7. “知己知彼，百战百胜”，是说战争中信息（情报）可以决定胜败，是信息的价值体现。
8. 信息网络既是信息的万花筒，也是信息的垃圾场。如果人们不具备相应的审视和判断能力，就会被一大堆信息垃圾所湮没。因此对获取的信息需要进行辩证分析。
9. 分析和判断信息价值的过程是去粗取精、去伪存真的过程。
10. 数据就是信息。