

信息隐藏雨课堂答案

2024 Spring

2025.2.24 by Erwin Zhou

1.1 什么是信息隐藏

无

1.3.1发展现状和分类-发展现状(1)

单选题 1分

() 是嵌入在数字作品中的一个版权信息，它可以给出作品的作者、所有者、发行者以及授权使用者等版权信息。

A 数字指纹

B 数字水印

收藏

不懂

答案

解析

答案解析

B

正确答案

B

我的答案

答案解析

暂无解析

✓

得分: 1分

我的答案

1

透明性

正确答案: 透明性

答案解析
暂无解析

收藏

错题

答案

解析

填空题 1分

信息隐藏的首要特性是 [填空1] , 也称为不可感知性, 是指嵌入的秘密信息导致隐写载体信号质量变化的程度。

✗

得分: 0分

我的答案

1

(k,n)

正确答案: (k,n)

答案解析
暂无解析

收藏

错题

答案

解析

填空题 1分

在n个参与者之间分享一个秘密, k个(或k个以上)参与者可以恢复秘密, 而少于k个参与者则无法恢复秘密。所以, 秘密共享也称为 [填空1] 门限方案。

1.6 叠像术1016

单选题 1分

() 研究语音中各个音的排列规则及其含义, 包括重音、语调、声调等 (各国语言, 各民族语言, 地方方言等)

- A 语言学
- B 语音学

收藏
不懂
答案解析

答案解析

A

正确答案

A

我的答案

答案解析

暂无解析

填空题 1分

语音的数字模型是一个 [填空1] 的线性系统, 在10~20ms的时间内是时不变系统

收藏
不懂
答案解析

答案解析

✓

得分: 1分

我的答案

1 缓慢时变

正确答案: 缓慢时变

答案解析

暂无解析

得分: 3分

我的答案

1

时域掩蔽

正确答案: 时域掩蔽

2

同时掩蔽

正确答案: 同时掩蔽

3

滞后掩蔽

正确答案: 滞后掩蔽

答案解析

暂无解析

收藏
不懂
答案
解析

填空题 3分

掩蔽效应分为频域掩蔽和 [填空1] , 或 [填空2] 和异时掩蔽, 后者又分为超前掩蔽和 [填空3] 。

D

正确答案

D

我的答案

答案解析

暂无解析

收藏
不懂
答案
解析

单选题 1分

掩蔽效应分为同时掩蔽和()。

A

频域掩蔽

B

超前掩蔽

C

滞后掩蔽

D

异时掩蔽

D

正确答案

D

我的答案

答案解析

暂无解析

收藏
不懂
答案
解析

单选题 1分

异时掩蔽可分为()和滞后掩蔽。

A

同时掩蔽

B

时域掩蔽

C

频域掩蔽

D

超前掩蔽

单选题1分

语音的质量一般从两个方面来衡量：语音的（ ）。前者是衡量语音中的字、单词和句子的清晰程度；后者是衡量通过语音识别讲话人的难易程度。

A

清晰度、自然度

B

自然度、清晰度

答案解析

暂无解析

收藏

不懂

答案解析

2.1.3语音的质量评价

单选题1分

单选题

亮适应性比暗适应性（ ）得多。

A

快

B

慢

选项：A | 答案：A

单选题1分

单选题

PSNR值越（ ），就代表失真越少。

A

大

B

小

选项：A | 答案：A

单选题1分

单选题

（ ）每个像素用三个字节表示，其含义为该像素颜色的红、绿、蓝分量。

A

灰度图像

B

彩色图像

C

二值图像

选项：B | 答案：B

2.2 语音信号处理基础

填空题2分

语音信号的编码方式可以分为两大类：[填空1]和[填空2]，前者力图使重建的语音波形保持原语音信号的波形形状。

答案解析

得分：2分

我的答案

1

波形编码

正确答案: 波形编码

2

参数编码

正确答案: 参数编码

答案解析

暂无解析

收藏

不懂

答案解析

3.2 填空题 1分

[填空1] 分析法是一种窗口大小（即窗口面积）固定但其形状可变的时——频局部化分析方法。

2.4.2 图像信号处理基础(下)

无

3.2 信息隐藏的分类

填空题 2分

回声的数字音频信号可表示为： $y[n]=s[n]+\alpha*s[n-\delta]$ ，其中， $y[n]$ 是加入回声后的音频信号， $s[n]$ 是原始音频信号， α 为回声的 [填空1] 系数， δ 为 [填空2] 参数。 α 为0~1之间的正数， δ 一般表示回声信号滞后于原始信号的样点间隔。

答案解析



得分：2分

我的答案

1 幅度

正确答案: 幅度

2 时延

正确答案: 时延

答案解析

暂无解析

4.4 MP3音频的编码与解码1113

填空题 3分

根据MP3隐藏算法的嵌入时间的特点可将其分为三类：

- ✓ [填空1] 嵌入
- ✓ [填空2] 嵌入
- ✓ [填空3] 嵌入



得分：3分

我的答案

1 压缩编码前

正确答案: 压缩编码前

2 压缩编码中

正确答案: 压缩编码中

3 压缩编码后

正确答案: 压缩编码后

答案解析

暂无解析

填空题 1分

MIDI消息根据性质可分成: [填空1] 消息(Channel Message)、系统消息(System Message)。

收藏
不懂
答案
解析

得分: 1分

我的答案

1 通道

正确答案: 通道

答案解析

暂无解析

填空题 1分

对单一的MIDI Channel起作用, 其Channel是利用状态字节的低4位来表示, 可从0到15共有16个channel。**通道消息又分为 [填空1] 消息和模式消息。**

收藏
不懂
答案
解析

得分: 1分

我的答案

1 声音

正确答案: 声音

答案解析

暂无解析

多选题 1分

改变MIDI音乐文件的部分声音消息并不影响MIDI文件的听觉效果, 通过实验, 改变 () 不会引起听觉差异, 因此可在这几种声音消息中嵌入水印信息。

- ☒ A 声音开启的最低位比特
- ☒ B 乐器编号的最低位比特
- ☒ C 通道触动压力的低4比特位

收藏
不懂
答案
解析

答案解析

A B C

正确答案

A B C

我的答案

答案解析

暂无解析

5.2图像的LSB方法

多选题 1分

提高LSB方法的安全性的措施有（ ）。

A

对秘密信息先加密后再隐藏

B

多次重复嵌入

C

引入纠错编码技术。先进行纠错编码，再进行隐藏。

收藏

错题

答案解析

答案解析

A B C

正确答案

A B C

我的答案

答案解析

暂无解析

5.3利用奇偶校验位的方法

无

5.6二值图像中的信息隐藏_录课1229修改版

无

5.7 DCT域的信息隐藏_录课

无

5.9 文件格式隐藏法_录课

无

6.2 数字水印的定义_录课

无

7.2数字水印框架-lzh

无

8.3隐写分析评价指标-

无

信息隐藏技术-第9章数字水印攻击_录课

无