

电子图像处理工考试：中级电子图像处理工

1、判断题 YCbCr表色系具有亮度信息与色度信息相分离的特点。

正确答案：对

2、单选 设备的检查标准很多，最根本要作到的是（）。

- A、目测无尘，手拭无灰
- B、必须要有很好的（江南博哥）的通风环境
- C、网络是否安好
- D、设备是否能正常运行

正确答案：A

3、单选 印刷按照印刷的形式可分为凹版、凸版、平版、孔版印刷四种。高档的图文并成画册我们一般选用（）印刷。

- A、凹版
- B、凸版
- C、平版
- D、孔版

正确答案：C

4、多选 对一幅彩色图像，下列操作既可对其属性矢量进行，也可对各个属性分量分别进行后再合起来（）。

- A、领域平均
- B、中值滤波
- C、线性锐化滤波
- D、非线性锐化滤波

正确答案：A, C

5、单选 Adobe PageMaker6.5 的复合字体安装在软件文件夹（）文件夹中。

- A、RSRC
- B、Extras
- C、Linguists
- D、Filters

正确答案：A

6、单选 大 32 开常用开本尺寸是（）。

- A、144mm×105mm
- B、203mm×140mm
- C、260mm×184mm
- D、262mm×184mm

正确答案：B

7、单选 把图像分解为若干个小离散点的像素，并将各像素的颜色值用量化的离散值来表示的图像，称为（）。

- A、连续图像
- B、离散图像

- C、模拟图像
- D、数字图像

正确答案：D

8、填空题 动态范围调整是利用动态范围对人类视觉的影响的特性，将动态范围进行压缩，将所关心部分的灰度级的变化范围（）由此达到改善画面效果的目的。

正确答案：扩大

9、判断题 可以用  $f(x, y)$  来表示一幅 2-D 数字图像。

正确答案：对

10、单选 一般常用书籍的内文文字的大小在（）之间。

- A、5pt-8pt
- B、6pt-9pt
- C、7.5pt-10.5pt
- D、9pt-15pt

正确答案：C

11、单选 在 Photothop 中，下列关于工具光标显示描述哪种是错误的？（）

- A、在 Photoshop 中通过“编辑”>“预置”>“显示和光标”菜单命令可改变光标的显示
- B、在 ImageReady 中通过“编辑”>“预置”>“光标”菜单命令可改变光标的显示
- C、通常工具光标有三种显示方式：“标准”（可将指针显示为工具图标）、“精确”（可将指针显示为十字线）、“画笔大小”（可将绘画工具光标显示为表示当前画笔大小的画笔形状
- D、当选择“画笔大小”的工具光标显示方式时，对于较大的画笔同样可以显示画笔大小

正确答案：D

12、单选 RGB 模式是基于自然界的基色光原理，用红绿和（）三色光按不同比例和强度的混合来表示。

- A、蓝
- B、黄
- C、黑
- D、橙

正确答案：A

13、单选 在 Photoshop 中选择“编辑”>“预置”>“显示和光标”，弹出对话框，对话框中的“绘画光标”下面有三个选项，可控制绘画工具（Painting Tools）的光标显示，请问，当选择“精确”选项时，下列哪组工具将会以十字线形式显示（）。

- A、切片、模糊、锐化工具和减淡、加深、抓手工具

- B、选框、套索、多边形套索、魔棒工具
- C、橡皮擦、铅笔、喷枪、画笔、仿制图章以及图案图章工具
- D、移动、椭圆、喷枪、缩放、裁切以及测量工具

**正确答案：C**

14、填空题 每种不同的压缩编码方法都有其不同的特点。将若干种编码方法结合在一起，由此来达到更高的压缩率，这种编码方式称为（）。

**正确答案：混合压缩编码**

15、问答题 何谓图像平滑？试述均值滤波的基本原理。

**正确答案：**为了抑制噪声改善图像质量所进行的处理称图像平滑或去噪。

均值滤波是一种局部空间域处理的算法，就是对含有噪声的原始图像  $f(x, y)$  的每个像素点取一个领域  $S$ ，计算  $S$  中所有像素的灰度级平均值，作为空间域平均处理后图像  $g(x, y)$  像素值。

16、单选 在 Photoshop 中修复画笔工具（Healing Brush Tool）的工具选项栏中有很多选项，下列说法错误的是（）。

- A、选择“图案”（Pattern）选项，并在“模式”弹出菜单中选择“替换”模式时，该工具和图案图章工具使用效果完全相同
- B、选择“图案”（Pattern）选项，并在“模式”弹出菜单中选择“正常”模式时，该工具和图案图章工具使用效果完全相同
- C、选择“取样”（SampleD）选项时，在图象中必须按住 Option（Mac./Alt（Win）键用工具取样
- D、在模式（ModB 弹出菜单中可选择“替换”（ReplacE），“正片叠底”（Multiply），“屏幕”（Screen）等模式

**正确答案：B**

17、单选 下列哪类 ImageReady 工具箱中的工具在 Photoshop 中没有？（）

- A、减淡/加深/海绵工具
- B、图形绘制工具
- C、图像映射工具
- D、切片工具及切片选择工具

**正确答案：C**

18、问答题 一个数字图像处理系统由哪几个模块组成？

**正确答案：**一个基本的数字图像处理系统由图像输入、图像存储、图像输出、图像通信、图像处理和分析 5 个模块组成

19、问答题 简述线性位移不变系统逆滤波恢复图像原理。

**正确答案：**设退化图象为  $g(x, y)$ ，其傅立叶变换为  $G(u, v)$ ，若已知逆滤波器为  $1/H(u, v)$  则对  $G(u, v)$  作逆滤波得  $F(u, v) = G(u, v) / H(u, v)$

对上式作逆傅立叶变换得逆滤波恢复图象  $f(x, y) = \text{IDFT}[F(u, v)]$

以上就是逆滤波恢复图象的原理。

若存在噪声，为避免  $H(u, v) = 0$ ，可采用两种方法处理。

①在  $H(u, v) = 0$  时，人为设置  $1/H(u, v)$  的值；

②使  $1/H(u, v)$  具有低同性质。

即

$H^{-1}(u, v) = 1/H(u, v)$  当  $D \leq D_0$

$H^{-1}(u, v) = 0$  当  $D > D_0$

20、问答题 从灰度直方图能获得图像的哪些信息？

**正确答案：**灰度范围，灰度级的分布，整幅图像的平均亮度。

21、多选 福利叶变换有下列哪些特点（）？

A、有频域的概念；

B、均方意义下最优；

C、有关于复数的运算；

D、从变换结果可完全恢复原始数据。 **正确答案：** A, C, D

22、判断题 彩色图像增强时采用 RGB 模型进行直方图均衡化可以在不改变图像颜色的基础上对图像的亮度进行对比度增强。

**正确答案：** 错

23、多选 平装封面又称无护封、无勒口软封面。它是由（）构成。

A、封面

B、勒口

C、封底

D、书脊

E、封三

**正确答案：** A, C, D

24、问答题 图像量化时，如果量化级比较小会出现什么现象？为什么？

**正确答案：** 如果量化级数过小，会出现伪轮廓现象。量化过程是将连续变化的颜色划分到有限个级别中，必然会导致颜色信息损失。当量化级别达到一定数量时，人眼感觉不到颜色信息的丢失。当量化级数过小时，图像灰度分辨率就会降低，颜色层次就会欠丰富，不同的颜色之间过度就会变得突然，可能会导致伪轮廓现象。

25、填空题 量化可以分为（）和非均匀量化两大类。

**正确答案：** 均匀量化

26、单选 以下编码方式中，属于变换压缩编码的是（）。①小波变换编码②算术编码③LZW编码④DCT变换编码

A、①④

B、①③

C、②④

D、③④ **正确答案：** A

27、问答题 什么是图像识别与理解？

**正确答案：**图像识别与理解是指通过对图像中各种不同的物体特征进行定量化描述后，将其所期望获得的目标物进行提取，并且对所提取的目标物进行一定的定量分析。比如要从一幅照片上确定是否包含某个犯罪分子的人脸信息，就需要先将照片上的人脸检测出来，进而将检测出来的人脸区域进行分析，确定其是否是该犯罪分子。

28、多选 在减色法混合时，混合的色料越多，混合色（）。

- A、吸收的光谱成分越多
- B、亮度值越低
- C、饱和度越高
- D、越接近于白光
- E、越接近于黑色

**正确答案：** A, B, E

29、单选 （）软件不支持 MacOSX10或者以上系统。

- A、Adobe Pagemaker6.5
- B、Adobe Illustrator (R) 10
- C、QuarkXPress5.0
- D、Adobe Photoshop7

**正确答案：** A

30、问答题 何谓马赫带现象？

**正确答案：**马赫带效应（MachBandEffect）是指有一定反差的图像临界部位在视觉上给人以特别白或特别黑的感觉。

人们在观察一条由均匀黑的区域和均匀白的区域形成的边界时，一般认为主观感受与某一点的投射强度或反射强度有关。但实际情况并不是这样，人感觉到的是在亮度变化部位附近的暗区和亮区中分别存在着一条更黑和更白的条带，这就是所谓的马赫带。

31、填空题 直方图均衡化的基本思想是：对图像中像素个数多的灰度值进行（），而对像素个数少的灰度值进行归并，从而达到清晰图像的目的。

**正确答案：** 展宽

32、单选 Adobe Photoshop 7.0 软件允许图像的显示比例范围是（）。

- A、0.01%-1600.00%
- B、0.04%-1600.00%
- C、0.08%-1600.00%
- D、0.1%-1600.00%

**正确答案：** B

33、单选 平版印版的图文部分比空白部分（）。

- A、低
- B、一样

- C、高
- D、不确定

正确答案：B

34、单选 下列关于选框工具和套索工具的操作描述正确的是？（）

- A、若先按住 Ctrl 键，创建的选区以鼠标落点为中心
- B、单行选框工具得到选区不是闭合的，而是一条虚线
- C、套索工具适用于快速选择边缘与背景对比强烈且边缘复杂的对象
- D、多边形套索工具可以通过鼠标的连续点击画出一个多边形选区

正确答案：D

35、单选 （）软件输出时不能定义 100%的黑做压印。

- A、Illustrator
- B、PageMaker
- C、FreeHand
- D、CorelDRAW

正确答案：B

36、多选 封面即书籍的脸面，它保护书籍，宣传书中的内容，也可以体现较高的审美价值。书籍封面的设计内容一般包括（）。

- A、书名
- B、副标题
- C、说明文字
- D、编译著者姓名
- E、出版单位、图片或图片装饰等

正确答案：A, B, C, D, E

37、填空题 采样频率是指一秒钟内的采样（）。

正确答案：次数

38、单选 在调幅网目调图像中，网点越大的部分，图像（）。

- A、越亮
- B、越暗
- C、不一定
- D、无变化

正确答案：B

39、单选 一般是通过（）表达字体的大小。

- A、号数
- B、宽度
- C、面积
- D、长度

正确答案：A

40、单选 下面属于无彩色的是（）。

- A、黑
- B、红
- C、蓝
- D、绿

正确答案：A

41、多选 下列哪些任务可以通过文件浏览器来完成？（）

- A、对图像文件进行查看、排序和处理
- B、创建新文件夹，重命名
- C、移动和删除文件
- D、旋转图像
- E、查看从数码相机导入的个别文件信息和数据

正确答案：A, B, C, D, E

42、问答题 对于扫描结果：aaaabbbccdeeeeffffffff，若对其进行霍夫曼编码之后的结果是：f=01e=11a=10b=001c=0001d=0000。若使用行程编码和霍夫曼编码的混合编码，压缩率是否能够比单纯使用行程编码有所提高？

正确答案：原始扫描结果所占空间为： $22 \times 8 = 176$ （bits）单纯行程编码的结果是：4a3b2c1d5e7f，共占 $6(3+8) = 66$ （bits），压缩比为：176:66

Huffman与行程编码混合：41030012000110000511701，共占

$3+2+3+3+3+4+3+4+3+2+3+2=35$ （bits），压缩比为176:35.即故压缩比有所提高。

43、判断题 阈值方法的核心是阈值的确定。

正确答案：对

44、问答题 简述直角坐标系中图像旋转的过程。

正确答案：（1）计算旋转后行、列坐标的最大值和最小值。

（2）根据最大值和最小值，进行画布扩大，原则是以最小的面积承载全部的图像信息。

（3）计算行、列坐标的平移量。

（4）利用图像旋转公式计算每个像素点旋转后的位置。

（5）对于空穴问题，进行填充。

45、名词解释 灰度共生矩阵

正确答案：从图象灰度为*i*的像元出发，沿某一方向 $\theta$ 、距离为*d*的像元灰度为*j*同时出现的概率 $P(i, j, \theta, D)$ ，这样构成的矩阵称灰度共生矩阵。

46、多选 印刷时，是通过对颜色进行（）等过程，实现色彩还原。

- A、分解
- B、处理
- C、加网
- D、平衡
- E、合成

正确答案：A, D

47、单选 Adobe Photoshop 软件中，滤镜功能文件夹安装在软件文件夹的（）文件夹中。

- A、Presets
- B、Utilities
- C、Plug-ins
- D、Sample Files

正确答案：C

48、单选 中国的木版水印属于（）印刷。

- A、凹版
- B、凸版
- C、平版
- D、孔版

正确答案：A

49、多选 印刷时网点扩大受哪几个方面的影响？（）

- A、油墨
- B、橡皮布
- C、纸张
- D、印刷压力
- E、印刷速度

正确答案：A, B, C, D, E

50、多选 以下关于视觉过程说法是正确的？（）

- A、视觉过程中的光学过程影响对亮度的感知
- B、视觉过程中的光学过程影响对颜色的感知
- C、视觉过程中的神经处理过程与亮度知觉有关
- D、亮度知觉仅与场景亮度有关

正确答案：B, C

51、多选 （）设备是属于图像输入设备。

- A、照相机
- B、扫描仪
- C、数码相机
- D、激光打印机
- E、喷墨打印机

正确答案：B, C

52、单选 在 Photoshop 中，下面哪些特性是调节图层所具有的？（）

- A、调节图层可用来对图像进行色彩编辑，却不会改变图像原始的色彩信息，但一旦编组后便不能将其删除
- B、调节图层除了具有调整色彩的功能之外，还可以通过调整不透明度、选择不同的图层混合模式以及修改图层蒙版来达到特殊的效果



C、调节图层不能执行“与前一图层编组”命令

D、选择任何一个“图像>调整”弹出菜单中的色彩调整命令都可以生成一个新的调节图层

正确答案：B

53、单选 在RGB颜色模式中，RGB代表了（）三个颜色。

A、黄、品红、蓝

B、黄、品红、青

C、黄、红、绿

D、红、绿、蓝

正确答案：D

54、单选 MAC系统重整桌面的快捷键是启动机器时同时按住（），直到系统起来为止。

A、Option+Apple

B、R+P

C、Option+Apple+R+P

D、Alt+Ctrl

正确答案：A

55、单选 通常所见的（）形式包括重复、近似、渐变、发射、密集和对比等。

A、立体构成

B、平面构成

C、色彩构成

D、几何构成

正确答案：B

56、单选 一幅512\*512的图像，若灰度级数为16，则该图像的大小是：（）

A、128KB

B、32KB

C、1MB

D、2MB

正确答案：A

57、单选 PC机无法启动，其原因很多，但（）不是原因之一。

A、CMOS设置错误

B、电源插头接触不良

C、起动文件丢

D、硬盘物理错误

正确答案：A

58、单选 采用幂次变换进行灰度变换时，当幂次取大于1时，该变换是针对哪一类图像进行增强（）。

- 、图像整体偏暗
- B、图像整体偏亮
- C、图像细节淹没在暗背景中
- D、图像同时存在过亮和过暗背景 **正确答案：B**

59、单选 版心边沿至成品边沿的空白区域称为（）。

- A、天头
- B、地脚
- C、咬口
- D、版口

**正确答案：D**

60、名词解释 无失真编码

**正确答案：**是指压缩图象经解压可以恢复原图象，没有任何信息损失的编码技术。

61、单选 一幅数字图像是指（）。

- A、一个观测系统。
- B、一个有许多像素排列而成的实体。
- C、一个 2-D 数组中的元素。
- D、一个 3-D 空间的场景。 **正确答案：B**

62、填空题 最基本的图像形状变换包括了图像的放大、缩小和（）。

**正确答案：**错切

63、单选 CTP系统终端的输出设备是（）。

- A、激光打印机
- B、激光照排机
- C、数码打样机
- D、计算机直接制版机

**正确答案：D**

64、单选 当我们在屏幕上放大位图时，会出现（）现象。

- A、模糊
- B、锯齿
- C、变形
- D、丢失

**正确答案：B**

65、填空题 按传感器的探测波段可分为：（）、红外遥感和微波遥感。

**正确答案：**可见光遥感

66、单选 设在工业检测中工件的图像受到零均值不相关噪声的影响。如果工件采集装置每秒可采集 25 幅图，要采用图像平均方法将噪声的方差减少为单幅图像的 1/10，那么工件需保持多长时间固定在采集装置前（）？

- A、1s

- 、 4s
- C、 10s

D、 25s 正确答案： B

67、 填空题 列举数字图像处理的三个应用领域 ( ) ; ( ) ; ( )

正确答案： 医学、 天文学、 军事

68、 单选 对一幅  $100 \times 100$  像元的图象， 若每像元用 8 bit 表示其灰度值， 经霍夫曼编码后压缩图象的数据量为 40000bit ， 则图象的压缩比为 ( ) 。

- A.2: 1
- B.3: 1
- C.4: 1
- D.1: 2

正确答案： A

69、 单选 某一区域的密度值越高， 则说明该区域吸收光量 ( ) 。

- A、 越多
- B、 越少
- C、 不一定
- D、 无变化

正确答案： A

70、 单选 关于图像的插值， 下列说法不正确的是 ( )

- A、 对于因图像放大后的图像子块与子块之间的过渡因不平缓而导致画面效果不自然的问题， 可以采用双线性插值方法可以用来解决。
- B、 在使用双线性插值进行图像放大时， 所有的像素的计算都不会用到单线性插值法。
- C、 对于图像旋转产生的空穴问题， 可以采用均值插值法来填充。
- D、 对于图像旋转产生的空穴问题， 可以采用邻近插值法来填充。

正确答案： B

71、 单选 MAC 机系统 9.22 优化系统整理硬盘的方法是 ( ) 。

- A、 用优化软件和硬盘工具直接整理和优化
- B、 换另一个启动盘整理和优化
- C、 用光盘启动整理和优化
- D、 更换硬盘

正确答案： C

72、 判断题 借助对数形式的变换曲线可以达到线性灰度动态范围的目的。

正确答案： 错

73、 多选 Dock 中的图标下列哪些不能移动和删除？ ( )

- A、 Finder
- B、 Mail
- C、 iTunes

- 、废纸篓
- E、都不能

**正确答案：A, D**

74、单选 在使用魔棒工具选择天空、树叶等边缘细碎复杂的对象，往往得到锯齿状严重的选择区域。要避免这些选区对操作结果造成的影响，正确的操作是（）。

- A、将选区变为路径后调整
- B、使用“选择/羽化”命令改善选区
- C、使用“选择/修改/平滑”命令，输入一个像素值
- D、使用“选择/变换选区”命令调整选区

**正确答案：C**

75、单选 下列算法中属于局部处理的是：（）

- A、灰度线性变换
- B、二值化
- C、傅立叶变换
- D、中值滤波

**正确答案：D**

76、单选 下列哪种工具可以将图像背景层上的颜色擦除，使其成为透明图层？（）

- A、使用历史记录画笔
- B、使用仿制图章工具
- C、使用背景橡皮擦工具
- D、使用魔术橡皮擦工具

**正确答案：C**

77、单选 下列因素中与客观保真度有关的是（）。

- A、输入图与输出图之间的误差
- B、输入图与输出图之间的均方根误差
- C、压缩图与解压缩图的视觉质量
- D、压缩图与解压缩图的信噪比

**正确答案：B**

78、单选 在 Photoshop 中，关于文字图层执行滤镜效果的操作，下列哪种描述是正确的（）

- A、首先选择“图层>文字>栅格化”命令，然后选择任何一个滤镜命令
- B、直接选择一个滤镜命令，在弹出的栅格化提示框中单击“是”按钮
- C、必须确认文字图层和其它图层没有链接，然后才可以选择滤镜命令
- D、必须使得这些文字变成选择状态，然后选择一个滤镜命令

**正确答案：B**

79、单选 网点的百分比越高，则网点（）。

- A、越大

- 、 越小
- C、 不变
- D、 不一定

正确答案： A

80、 填空题 ( ) 是指一秒钟内的采样次数。

正确答案： 采样频率

81、 填空题 图像可以分为物理图像和虚拟图像两种。其中，采用数学的方法，将由概念形成的物体进行表示的图像是 ( )

正确答案： 虚拟图像

82、 判断题 马赫带效应是指图像不同灰度级条带之间在灰度交界处存在的毛边现象。

正确答案： 对

83、 多选 在中英文混排时，一般中文用中文字体，英文用英文字体，每种中文字体都有相应的英文字体，如书宋的 Times 字体搭配，中黑同 ( ) 字体搭配。

- A、 Arial
- B、 Helvetica
- C、 Wingdings
- D、 Impact
- E、 Courier

正确答案： A, B

84、 单选 在 Photoshop 中，当编辑图像时使用减淡工具可以达到何种目的 ( )。

- A、 使图像中某些区域变暗
- B、 删除图像中的某些像素
- C、 使图像中某些区域变亮
- D、 使图像中某些区域的饱和度增

正确答案： C

85、 单选 在 Photoshop 中，下列哪种方法不可以对图像进行显示的放大或缩小？ ( )

- A、 用工具箱中的抓手工具在图像上拖拉矩形框可实现图像的放大
- B、 在“导航器”调板中，拖动调板下方的三角形滑钮或直接在“导航器”调板左下角输入放大或缩小的百分比数值
- C、 在图像左下角的百分比显示框中直接输入放大或缩小的百分比数值
- D、 按住 Command 键 (Mac/ Ctrl 键 (Win) )，直接在“导航器”调板的预览图中用鼠标拖拉矩形块，可将图像放大

正确答案： A

86、 单选 黄色料和品红色料混合可以得到 ( )。

- 、黑色
- B、蓝色
- C、红色
- D、绿色 **正确答案：C**

87、单选 版面是指印刷成品幅面中（）。

- A、图文和空白部分的总和
- B、空白部分
- C、图文部分
- D、规定的印刷面积

**正确答案：A**

88、单选 下列哪一项不属于图层样式中所提供的效果？（）

- A、凸出
- B、图案叠加
- C、描边
- D、光泽

**正确答案：A**

89、单选 某一区域的密度值越高，则说明该区域反射光量（）。

- A、越多
- B、越少
- C、不一定
- D、无变化

**正确答案：B**

90、单选 服务器 Windows2000系统优点是：稳定性强，一般不会出现“蓝屏”死机；缺点是（）。

- A、安全性不高
- B、速度慢
- C、成本高
- D、兼容性不好

**正确答案：A**

91、单选 下列图象边缘检测算子中抗噪性能最好的是（）。

- A.梯度算子
- B.Prewitt 算子
- C.Roberts 算子
- D.Laplacian 算子

**正确答案：B**

92、单选 在 Photoshop 中，如果有一些滤镜功能不在“滤镜”菜单下，应执行下列哪个操作来恢复其在菜单中的显示？（）

- A、关闭虚拟内存后重新启动 Photoshop

- 、删除 Photoshop 的预置文件夹，然后重新启动 Photoshop
- C、删除 Photoshop 的预置文件，然后重新启动 Photoshop
- D、将 Plug-in 文件放在 Plug-In（增效工具）文件夹中，然后重新启动 Photoshop

正确答案：D

93、名词解释 像素的邻域

正确答案：邻域是指一个像元  $(x, y)$  的邻近（周围）形成的像元集合。即  $\{(x=p, y=q)\}$   $p, q$  为任意整数。像素的四邻域像素  $p(x, y)$  的 4-邻域是： $(x+1, y)$ ， $(x-1, y)$ ， $(x, y+1)$ ， $(x, y-1)$ 。

94、单选 无失真编码定理确定的是（）。

- A、每个信源符号的最小平均码字长度
  - B、每个信源符号的最大平均码字长度
  - C、各个信源符号的码字长之和的最小值
  - D、各个信源符号的码字长之和的最大值
- 正确答案：A

95、问答题 二维 Fourier 变换的可分离性有何意义？

正确答案：分离性表明：二维离散傅立叶变换和反变换可用两组一维离散傅立叶变换和反变换来完成。

96、问答题 图像的数字化的包含哪些步骤？简述这些步骤。

正确答案：图像的数字化的主要包含采样、量化两个过程。采样是将空域上连续的图像变换成离散采样点集合，是对空间的离散化。经过采样之后得到的二维离散信号的最小单位是像素。量化就是把采样点上表示亮暗信息的连续量离散化后，用数值表示出来，是对亮度大小的离散化。经过采样和量化后，数字图像可以用整数阵列的形式来描述。

97、判断题 边缘检测是将边缘像元标识出来的一种图像分割技术。

正确答案：对

98、问答题 举例说明使用均值插值法进行空穴填充的过程。

正确答案：均值插值法就是将判断为空穴位置上的像素值用其上下左右像素值的均值来填充。

例如对于下图中的空穴点  $f_{23}$  进行填充时，使用相邻行的像素值来填充。

即： $f_{23} = (f_{22} + f_{24} + f_{13} + f_{33}) / 4$ 。

99、多选 由于书盒的结构的不同，书盒可分为（）。

- A、箱式书盒
- B、裹装书盒
- C、层式书盒
- D、抽拉书盒
- E、重叠式书盒

正确答案：A, B, D

100、判断题 共点直线群的 Hough 变换是一条正弦曲线。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/708034130017006134>