

简答题

1. 简述 Photoshop 软件的基本功能。

- (1)绘图功能(利用绘图工具、路径、形状工具等绘制图像)
- (2)图像基本编辑(对图像进行复制、放大、缩小、旋转、裁剪等操作)
- (3)修图(利用修图工具如仿制图章工具、修复画笔工具、修补工具、污点修复工具等将图片中的瑕疵修掉)
- (4)调色(利用各种调色命令或者调整图层对图像和图层的色彩和明暗进行调整, 达到自己想要的效果)
- (5)合成(利用Photoshop的众多工具, 将要合成的各个图像通过叠加、拼接、虚化、透明、抠图、混合、修饰和调色等操作, 最终处理成一幅新的完整的图像。)
- (6)特效制作(通过综合应用各种滤镜菜单, 命令和工具, 后期再添加一些必要的元素和创意完成特殊效果。)
- (7)动画功能(Photoshop可以制作简单的GIF动画)

2. 简述数字图形图像的类型及其各自特征。

- 类型: 矢量图和点阵图
- 各自特征:
 - 矢量图又称向量图, 是由一些用数学方式描述的曲线组成, 其基本组成单元是锚点和路径。以线条和色块为主。矢量图与分辨率无关, 不论放大和缩小多少, 矢量图的边缘都是平滑的。可以将它设置为任意大小。
 - 点阵图(像素图)也叫位图, 它是由许多单独的小方块组成的, 这些小方块又称为像素点, 每个像素点都有特定的位置和颜色值。点阵图放大时会失真。

3.

4. 说出任意三种图像颜色模式的名称及其特点。

- 1.RGB颜色模式
RGB模式由红(Red)、绿(Green)和蓝(Blue)色光三原色组合而成, 三种原色按照0-255的亮度值在每个色阶中分配, 3种颜色的光混合后颜色比原来的颜色亮度高, 因此被称为色光加法。
- 2.CMYK颜色模式
是一种印刷的颜色模式, 它由印刷的四种油墨颜色组成, 青色(Cyan)、洋红色(Magenta)和黄色(Yellow)和黑色(Black), CMYK和RGB模式正好相反, 产生颜色的方法被称为减色法。
- 3.位图颜色模式
颜色深度为1, 只有黑白两种颜色, 必须在灰度模式的基础上转换。

5.

6.

7. 什么是图像的分辨率, 和图像质量有什么关系。

- 概念: 图像分辨率是指图像单位长度的像素多少。
- 关系: 分辨率越高, 单位长度的像素越多, 图像就越清晰。分辨率越低, 单位长度内的像素越少, 图像就越模糊。通常分辨率的单位是像素/每英寸(PPI)。

8.

9.

10.

11. 请说出在 Photoshop 中 5 种缩放图像的方法。

- (1)使用视图菜单中的放大和缩小命令
- (2)使用缩放工具单击图像放大, 按住alt键单击缩小图像

- (3)使用导航器面板，向右拖动滑块放大图像，向左拖动缩小图像。
- (4)使用ctrl++ 放大图像；使用ctrl+- 缩小图像
- (5)按住ALT键，向上滚动鼠标滚轮放大，向下滚动鼠标滚轮缩小图像。
- (6)使用抓手工具，按Ctrl键单击放大图像，按Alt键单击缩小图像。

12.

操作题

1.