

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. 说出三种类型蒙版的名称及其各自特点。

- 图层蒙版
 - 依附在图层旁边, 用于显示和隐藏图层中的部分区域, 在图层蒙版中, 只能使用黑、白、灰三种颜色, 白色代表显示区域, 黑色代表隐藏区域, 灰色代表半透明区域。可以使用像素工具编辑。
- 矢量蒙版
 - 也用于显示和隐藏图层中的部分区域, 只能使用路径工具编辑其形状, 可以栅格化为图层蒙版。
- 快速蒙版
 - 是选区的另外一种形式, 用于编辑选区形状, 进入快速蒙版时, 只能使用黑、白、灰三种颜色编辑, 使用白色可以扩大选区, 黑色用于减少选区, 灰色会使选区成为半透明。

6. 说出新建图层的 5 种方法?

- 1.使用图层面板下面的创建新图层按钮创建一个空图层

- 2.在图层面板的弹出式菜单中选择“新建图层”命令，创建一个空图层
 - 3.选择图像的一部分像素，使用复制、粘贴命令，将其复制到新图像，新图像就会得到一个新图层。
 - 4.使用移动工具将一个图像拖拽至另一个图像之中，就会在另一个图像中得到一个新图层，图层的内容就是被拖拽的图像。
 - 5.在“图层”菜单中选择“新建图层”命令，创建一个空图层。
 - 6.快捷键Ctrl+Shift+N：弹出对话框，新建图层
 - 7.Ctrl+新建按钮：在当前图层下方直接新建图层
 - 8.快捷键Ctrl+Shift+Alt+N：在当前图层上方直接新建图层
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. 什么是图层，如何理解图层？
- 可以将图像的不同部分分层存放。并由所有的图层组合成复合图像。对于一幅包含多图层的图像，可以将其形象地理解为叠放在一起的胶片。多图层图像的最大优点是可以对某个图层做单独处理，而不会影响到图像中的其他图层。
9. 如何理解Photoshop中的通道？
- 通道是存储不同类型信息的灰度图像。通道分为颜色通道、alpha通道和专色通道三种类型。颜色通道用于保存图像的颜色数据。alpha通道用于建立、保存选区。专色通道用于印刷出片时出专色版。
- 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. 说出在 Photoshop 中 5 种类型的图层名称及每种图层的特点。
- 1.背景图层。 图层面板最下面，不能移动，没有透明部分，不能修改混合模式，不透明度等。
 - 2.普通图层。 像素构成，没有限制，所有命令都可执行
 - 3.填充图层。 纯色、渐变、图案三种类型，不能使用像素工具编辑，可以使用蒙版来显示和隐藏部分区域，可以修改混合模式，不透明度等。
 - 4.调整图层。 能够对它下面的图层完成调色任务，本身没有内容，本质上是一个命令。可以使用蒙版来显示和隐藏作用区域，可以修改混合模式，不透明度等。
 - 5.文字图层。 需要文字工具创建，不能使用像素工具编辑，文字内容、字体、字号等格式可以编辑，可以添加图层样式和蒙版，可以修改混合模式，不透明度等。
13. 在 Photoshop 中，图层有几种锁定功能？说出每种锁定的名称及其功能。
- 4种锁定功能
 - 1.锁定透明：将图层中的透明像素锁定，不允许编辑。
 - 2.锁定图像像素：将图层中的透明像素和图像部分锁定，都不允许编辑。
 - 3.锁定图层的移动：将图层位置锁定，不允许使用移动工具移动位置。
 - 4.锁定全部：将图层所有属性锁定，都不能编辑。
14. 在 Photoshop 中合并图层的命令有哪些？分别有什么功能？
- 有向下合并，合并可见图层和拼合图像三个命令。
 - 向下合并命令会把当前图层和下面的一个图层合并成一个图层，其他图层不受影响；
 - 合并可见图层命令把所有可见图层合并成一个图层，隐藏的图层不受影响；

- 拼合图像命令把所有可见图层合并成背景层，扔掉隐藏的图层。

15. 1

16. 简述橡皮擦工具的类型及其各自特征。

1. 橡皮擦工具

- 可以将背景层或锁定透明的图层擦除至**背景色**，将未锁定透明的普通图层擦除至**透明**。如果勾选【**抹到历史记录**】选项，橡皮擦工具和历史记录画笔工具的功能一样。

2. 背景橡皮擦工具

- 可将图层上的颜色擦除至**透明**。可以在去掉背景的同时**保留物体的边缘**。使用时会把**背景图层变成普通的图层**。在画笔的**中心取色**，不受中心以外其他颜色的影响。有**容差值**的设定。容差值越大，擦除的颜色范围就越大。

3. 魔术橡皮擦工具

- 可根据颜色近似程度来确定将图像**擦成透明**的程度。使用时会把背景层变成普通的图层。**如果图层锁定透明**，擦除的部分**变为背景色**。

17. 简述套索工具的类型及其各自特征。

1. 套索工具

- 可以绘制任意形状的选区。多用来选区的加减运算。在使用时，可以按住 **alt** 键切换到多边形套索工具。

2. 多边形套索工具

- 可产生直线型的多边形选区。在使用时，可以按住 **alt** 键切换到套索工具。

3. 磁性套索工具

- 在拖动鼠标的过程中，自动捕捉图像中物体的边缘以形成选区。使用前需要设定三个参数。**宽度、对比度、频率**。

操作题

1. 根据“图 1”和“图 2”素材，请写出应用 Photoshop 制作如图 3 所示效果的主要步骤。



图 1



图 2



图 3

- 第一步：使用**快速选择工具（磁性套索工具）**选中图1手臂，使用移动工具将其向下移动到合适位置。
- 第二步：使用**仿制图章工具**将移动后的痕迹修补。（第1、2步骤，也可用“内容感知移动工具”）
- 第三步：使用**修补工具（或修复画笔工具）**将图1右下角的文字修补掉。
- 第四步：使用**快速选择工具（磁性套索工具）**选中图2的福娃，用移动工具将其拖拽到图1（或拷贝粘贴）。
- 第五步：使用**自由变换命令**，将福娃**等比例缩小**，并放置在手心中。
- 第六步：使用**文字工具**输入“相约-北京2008”，字体为**华为彩云**，在样式面板中给文字添加“绿色回环”效果。
- 第七步：**存盘**

2. 根据“图 1”和“图 2”素材，请写出应用 Photoshop 制作如图 3 所示效果的主要步骤。



图 1



图 2



图 3

3. 根据图1-图6素材，请写出应用 Photoshop 制作如图7所示效果的主要步骤。

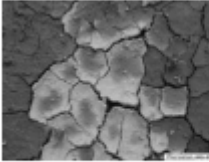


图 1



图 2

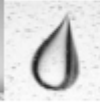


图 3



图 4



图 5



图 6



图 7

- 1.使用移动工具拖拽图1、图2至图6，分别自由变换，调整为合适大小，添加描边效果
- 2.使用快速选择工具选中图4水龙头，复制到图6，自由变换，调整为合适大小
- 3.使用快速选择工具选中图3水滴，复制到图6，自由变换，调整为合适大小，复制2个水滴图层，排列好，有一定间距。
- 4.使用快速选择工具选中图5手臂，复制到图6，自由变换，调整为合适大小，使用移动工具放在右侧合适位置。
- 6.使用文字工具输入“节约用水，人人有责！”，设置合适的字体、字号。添加阴影图层样式。
- 7.保存图像。

4.

5.