一、选择题

1,	提出"计算机图形学"的一些基本概念和技术,确定了计算机图形学作为一个崭新科学
	分支的独立地位,从而被称为图形学之父的是: <u>a</u> 。
	a. Ivan E. Sutherland b. Pierre Bézie c. Steven A. Coons d. Bui-Tuong Phong
2、	ACM Siggraph 最高奖是以 <u>c</u> 的名字命名的。 a. Ivan E. Sutherland b. Pierre Bézie c. Steven A. Coons d. Bui-Tuong Phong
3、	印刷业常用的颜色模型是: <u>b</u> 。 a. RGB b. CMY c. HSV d. 其他
4、	在计算机图形学中,多边形的表示方法通常有 <u>ac</u> ? a. 顶点表示 b. 内角表示 c. 点阵表示 d. 外角表示

二、简答题

1、计算机图形学的主要研究内容是什么?

答: 计算机图形学的主要研究内容是如何在计算机中表示图形、以及利用计算机进行图形的计算、处理和显示的相关原理与算法。

- 2、列举三个以上图形学的应用领域?
- 答: 计算机辅助设计与制造、可视化、真实感图形实时绘制、自然景物仿真、计算机动画、 用户接口、计算机艺术。
- 3、列举三种常见的颜色模型,简要说明其原理和特点。
- 答:所谓颜色模型就是指某个三维颜色空间中的一个可见光子集,它包含某个颜色域的所有颜色。常用的颜色模型有 RGB、CMY、HSV 等。

RGB 颜色模型通常用于彩色阴极射线管等彩色光栅图形显示设备中,它是我们使用最多、最熟悉的颜色模型。它采用三维直角坐标系,红、绿、蓝为原色,各个原色混合在一起可以产生复合色。

CMY 颜色模型以红、绿、蓝的补色青(Cyan)、品红(Magenta)、黄(Yellow)为原色构成,常用于从白光中滤去某种颜色,又被称为减性原色系统。印刷行业中基本使用 CMY 颜色模型。

HSV (Hue, Saturation, Value)颜色模型是面向用户的,对应于画家的配色方法。