

上海师范大学 2004 年硕士研究生入学考试试题

专业名称 教育技术学

考试科目 电视编导与制作 (423)

(注意: 答案必须写在统一印制的答题纸上, 否则不给分)

一. 计算题:

1. 已知一电视系统, 宽高比为 4:3, 每帧行数为 625 行, 隔行扫描, 场频为 50Hz, 场逆程占一场时间的 8%, 行逆程占一行的 18%, 求系统的垂直分辨力、水平分辨力, 并估算系统图像的最高频率。(5 分)
2. 设 PAL 制电视系统播送的彩条为 100-0-75-25, 试求编码所得的黄条和青条亮度信号 Y 和色度信号 C(幅度和相位), 并画出 NTSC 行和 PAL 行色度矢量。(色差信号须经压缩, 相位角可用反三角函数表示)(10 分)

二. 问答题:

1. 电视传媒的媒介特性和传播特性是什么? (20 分)
2. 影视语言与人类所使用的语言有哪些差异? (20 分)
3. 从事教育电视节目创作应遵循哪些教学原则? 担任教育电视节目制作的导演应具备哪些素养? (20 分)
4. 场面调度的依据与作用是什么? (15 分)
5. 镜头组接原则与技巧有哪些? (15 分)

6. 下列内容摘自 JVC 公司摄像机 GY-DV5001EC 部分技术指标的说明:

1/2" CCD (NTSC: 38 万/PAL: 44 万有效像素), 水平解析度高达 800 电视线;
F1.3, 2000lx 的灵敏度, 在 0.2 lx 以及 F1.4 情况下具备 LOLUX 功能;
以及超过 400% 的动态范围, 自动拐点;
先进的彩色矩阵功能更加适应色彩鲜艳景物的拍摄;
内置 4 档滤色片 (3200K, 5600K, 5600K+1/8ND, 5600K+1/64ND)

请回答下列问题: (15 分)

- ① CCD 是哪几个英语单词的缩写? CCD 中文名字是什么?
- ② 根据电荷转移的方式, 摄像机用 CCD 通常有哪几种形式?
- ③ 请完整说明该摄像机灵敏度指标的含义。
- ④ 什么是 LOLUX 功能? 它是怎么定义的。
- ⑤ 请解释“400% 的动态范围, 自动拐点”。
- ⑥ 摄像机中彩色矩阵的功能是什么?
- ⑦ 什么是色温? 你在什么时候使用 3200K 色温滤色片? 什么时候使用 5600K 色温滤色片? 又在什么时候使用 5600K+1/8ND 色温滤色片?

7. 当今使用模拟信号的录像机有多种格式, 您能说出其中的几种? 请你选择一种模拟信号录像机格式, 叙述它的记录格式特点;
当今使用数字信号的录像机也有多种格式, 您能说出其中的几种? 请你也选择一种数字录像机格式, 叙述它的记录格式特点。(15 分)

8. 一个基本的演播室节目制作系统包括视频系统、音频系统外, 还应该包括哪些系统? 所有这些系统的主要设备又有哪些? 请你画出一个演播室节目制作系统的系统图例。(注意: 应该是“基本”的, 不是越多越好, 并且只要以一种记录格式的制作环境为例)(15 分)