# 第一章

		比度很好,但是某演员外套的条纹画面对比度不高。为什么?
● B. 属于孔闸效应、理想抽样信号脉冲宽度为无穷窄,而实际设备的抽样脉冲宽度有限。  ○ C. 这是量化带来的协能等现象。  ②		· 하수님죠!!
② C. 这是量化带来的传轮乘现象。  ② 正验答案 8     属于升.确议应,提想抽样信号脉冲宽度为无穷窄,而实际设备的抽样脉冲宽度有限。造成高频对比度下降。  ② 演播室中的摄一组室内人物场景,发现所有摄像机的摄某演员外套的细密较理上出现了莫尔条纹,并且不停的变动"眼格",为消除是尔条纹。以下办法中,哪些办法可行?  参题(1分) 1分  ② A. 让场及更粉外息。 □ 及避难粉的。 □ 及避难粉的。 □ 及避难粉的。 □ 对于电子设门,能少维粉的。 □ 对于电子设门,能少维粉的。 □ 对于电子设门,能少维粉的。 □ 对于电子设门,使为强目中的空缺频体次填写答案) □ 2  ② 正验答案 AC  ③ . 拍摄一幅均匀黑口条设图像,信号频率为4-7.6 MHz(基液),抽样频率为4s=15MHz,图像上产生的混盘干扰差频为	The state of the s	
正義答案 8 届于孔阁效应,理想抽样信号脉冲宽度为无穷窄,而实标设备的抽样脉冲宽度有限。造成高频对比度下降。  2. 演描室中拍摄一组室内人物场景,发现所有摄像机拍摄某演员外套的细密较理上出现了莫尔条纹,并且不停的变动"爬格",为消除莫尔条纹。以下办法中,哪些办法可行?  参温度(分) 1分 《 让法是理助外表。 B. 思思趣物品。 ② 课籍概料编头,成集书测试。 ② 课籍概料编头,成集书测试。 ② 课籍数据的知识自各较图像,信号频率为67.6 MHz(甚液),抽样频率为6=15 MHz,图像上产生的混叠干扰差频为MHz,通空数(分) 1分 (请绘器目中的空站则外依次填写答案)  ② 工稿答案 AC  ② 正确答案 102 《 记录解录为67.6 MHz的单频信号,经抽样频率为6=15 MHz的抽样后,除了保留7.6 MHz中频外,还会经频谐散移产生15 MHz,不6 MHz中不4 MHz的信号,这个信号会与7.6 MHz信号产生混叠,其差频为7.6 M-7.4 M(Hz)  4. 下列信号属于数字信号的是? ② 是证债分 0分 A CVRS B. YIC ② C. S-Video ② D. SDI ■ E VCA		1头外以苗门油件8/0/中央及有限。
■ 属于孔阆效应,理想抽样信号脉冲宽度为无穷窄,而实际设备的抽样脉冲宽度有限。造成高级对比度下降。  2. 滴脑室中拍摄—组室内人物场限,发现所有摄像机拍摄某演员外套的细密较理上出现了员尔条纹,并且不停的变动"爬格"。为消除员尔条纹,以下办法中,哪些办法可行?  ②	○ C. 区是重化市米的份轮廓现象。	
		3,而实际设备的抽样脉冲宽度有限。造成高频对比度下降。
② A 让强声则称与集。 □ B 更是细胞机。 ② C 调整期龄机填头, 应集+轮射过压。 □ D 调节电子快力,减少爆光分损。 □ D 调节电子快力,减少爆光分损。 □ T 编音素 A C  3. 拍摄 一幅均匀黑白条纹图像,信号频率为6-7.6 MHz(基液),抽样频率为6=15MHz,图像上产生的混叠干扰差频为	纹,以下办法中,哪些办法可行?	聂某演员外套的细密纹理上出现了莫尔条纹,并且不停的变动"爬格"。为消除莫尔条
<ul> <li>B 更與關參和。</li> <li>○ C 灣整摄參和員头。應集+轮喇技正。</li> <li>D 灣市电子快门、减少爆光街间。</li> <li>② 正确答案 AC</li> <li>3. 拍摄 幅均匀黑白条纹图像,信号频率为f-7.6 MHz(基液),抽样频率为fs=15MHz,图像上产生的混叠干扰差频为</li></ul>		
② C 调整摄像机填头,虚焦+轮索校正。 □ D. 调节电子快门,减少爆光的间。  ② 正确答案 A C  3. 拍摄一幅均匀黑白条纹图像,信号频率为f-7.6 MHz(基波),抽样频率为fs=15MHz,图像上产生的混叠干扰差频为MHz。填空题 (1 分) 1分 (请按题目中的空垫顺序依次填写答案)  □ 2  ② 正确答案 1.0.2 信号频率为f-7.6 MHz的单频信号,经抽样频率为fs=15MHz的抽样后,除了保留7.6MHz单频外,还会轻频谐搬移产生15MHz-7.6MHz=7.4MHz的信号。这个信号会与7.6 MHz信号产生混叠,其差频为7.6M-7.4M(Hz)  4. 下列信号属于数字信号的显? 回答错误 多选题 (1 分) 0分 □ A CVBS □ B, Y/C □ C, S-video □ D, SDI □ E, VGA		
<ul> <li>□ D 薄节电子快门, 减少爆光时间。</li> <li>② 正确答案 AC</li> <li>3. 拍摄—幅均匀黑白条纹图像,信号频率为F7.6 MHz(基液),抽样频率为fs=15MHz,图像上产生的混叠干扰差频为MHz。填空题 (1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)</li> <li>□ 2</li> <li>⑥ 正确答案 1.02</li> <li>信号频率为f=7.6 MHz的单频信号,经抽样频率为fs=15MHz的抽样后,除了保留7.6MHz单频外,还会经频谐微移产生15MHz-7.6MHz=7.4MHz的信号。这个信号会与7.6 MHz信号产生混叠,其差频为7.6M-7.4M (Hz)</li> <li>4. 下列信号属于数字信号的是? 回答描次多选题 (1分) 0分</li> <li>■ A CVBS</li> <li>■ B Y/C</li> <li>□ C. S-video</li> <li>☑ D SDI</li> <li>■ E. VGA</li> </ul>		
② 正确答案 AC  3. 拍摄一幅均匀黑白条纹图像、信号频率为f-7.6 MHz(基波),抽样频率为fs=15MHz,图像上产生的混叠干扰差频为MHz。 填空题(f 分) 1分 (请按题目中的空龄顺序依次填写答案)  0.2  1.0.2 信号频率为f-7.6 MHz的单频信号,经抽样频率为fs=15MHz的抽样后,除了保留7.6MHz单频外,还会经频潜搬移产生15MHz-7.6MHz字7.4MHz的信号。这个信号会与7.6 MHz信号产生混叠,其差频为7.6M-7.4M(Hz)  4. 下列信号属于数字信号的是? 回答错误  多选题(f 分) 0分  A CVBS B Y/C C C S-video ☑ D SDI E VGA		
3. 拍摄─幅均匀黑白条纹图像,信号频率为f~7.6 MHz(基波),抽样频率为fs=15MHz,图像上产生的混叠干扰差频为MHz,填空题(1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)  0.2  正确答案 1.02 信号频率为f=7.6 MHz的单频信号,经抽样频率为fs=15MHz的抽样后,除了保留7.6MHz单频外,还会经频谱搬移产生15MHz-7.6MHz=7.4MHz的信号。这个信号会与7.6 MHz信号产生混叠,其差频为7.6M-7.4M(Hz)  4. 下列信号属于数字信号的是? ② 选题(1分) 0分  A CVBS B Y/C C S-video ☑ D.SDI ■ E VGA		
填空類 (1 分) 1分 (请按題目中的空缺顺序依次填写答案)  0.2  □ 正确答案 1.0.2 信号频率为f=7.6 MHz的单频信号, 经抽样频率为fs=15MHz的抽样后, 除了保留7.6MHz单频外, 还会经频谱搬移产生15MHz-7.6MHz=7.4MHz的信号。这个信号会与7.6 MHz信号产生混叠, 其差频为7.6M-7.4M (Hz)  4. 下列信号属于数字信号的是? ■ 本語文 多选题 (1 分) 0分 □ A CVBS □ B. Y/C □ C. S. video □ D. SDI □ E. VGA	正确答案: A C	
1.0.2 信号频率为f=7.6 MHz的单频信号, 经抽样频率为fs=15MHz的抽样后, 除了保留7.6MHz单频外, 还会经频谱搬移产生15MHz-7.6MHz=7.4MHz的信号。这个信号会与7.6 MHz信号产生混叠, 其差频为7.6M-7.4M (Hz)  4. 下列信号属于数字信号的是? 回答错误 多选题 (1分) 0分		(基波) ,抽样频率为fs=15MHz,图像上产生的混叠干扰差频为MHz。
1.0.2 信号频率为f=7.6 MHz的单频信号, 经抽样频率为fs=15MHz的抽样后, 除了保留7.6MHz单频外, 还会经频谱搬移产生15MHz-7.6MHz=7.4MHz的信号。这个信号会与7.6 MHz信号产生混叠, 其差频为7.6M-7.4M (Hz)  4. 下列信号属于数字信号的是? 回答错误 多选题 (1分) 0分	填空题 (1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)	(基波) ,抽样频率为fs=15MHz,图像上产生的混叠干扰差频为MHz。
多选题 (1 分) 0 分  ■ A. CVBS  ■ B. Y/C  ■ C. S-video  ☑ D. SDI  ■ E. VGA	填空题 (1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)	(基波) ,抽样频率为fs=15MHz,图像上产生的混叠干扰差频为MHz。
■ B. Y/C ■ C. S-video ■ D. SDI ■ E. VGA	填空题 (1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案) 0.2  正确答案: 1.0.2 信号频率为f=7.6 MHz的单频信号,经抽样频率	逐为fs=15MHz的抽样后,除了保留7.6MHz单频外,还会经频谱搬移产生15MHz-
□ C. S-video ☑ D. SDI □ E. VGA □ 正确答案 DE	填空题 (1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案) 0.2  正确答案: 1.0.2 信号频率为f=7.6 MHz的单频信号,经抽样频率	逐为fs=15MHz的抽样后,除了保留7.6MHz单频外,还会经频谱搬移产生15MHz-
☑ D.SDI □ E.VGA □ 正确答案: DE	填空题 (1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案) 02  正确答案: 1.0.2 信号频率为f=7.6 MHz的单频信号,经抽样频率7.6MHz=7.4MHz的信号。这个信号会与7.6 MH	逐为fs=15MHz的抽样后,除了保留7.6MHz单频外,还会经频谱搬移产生15MHz-
■ E.VGA   正确答案: D E	填空题 (1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序体次填写答案)  0.2  正确答案: 1.0.2 信号频率为f=7.6 MHz的单频信号,经抽样频率 7.6MHz=7.4MHz的信号。这个信号会与7.6 MH  4. 下列信号属于数字信号的是?  ②洛腊保  多选题 (1分) 0分	逐为fs=15MHz的抽样后,除了保留7.6MHz单频外,还会经频谱搬移产生15MHz-
正确答案・DE	填空题 (1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案) 0.2  正确答案: 1.0.2 信号频率为f=7.6 MHz的单频信号, 经抽样频率 7.6MHz=7.4MHz的信号。这个信号会与7.6 MH  4. 下列信号属于数字信号的是?  ②选题 (1分) 0分  A CVBS  B.Y/C	逐为fs=15MHz的抽样后,除了保留7.6MHz单频外,还会经频谱搬移产生15MHz-
	填空题 (1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案) 0.2  正确答案: 1.0.2 信号频率为f=7.6 MHz的单频信号, 经抽样频率 7.6MHz=7.4MHz的信号。这个信号会与7.6 MH  4. 下列信号属于数字信号的是?  ②选题 (1分) 0分  A CVBS  B.Y/C	逐为fs=15MHz的抽样后,除了保留7.6MHz单频外,还会经频谱搬移产生15MHz-
	填空類 (1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案) 02  正确答案 1.02 信号频率为F=7.6 MHz的单频信号, 经抽样频率 7.6MHz=7.4MHz的信号。这个信号会与7.6 MH  4. 下列信号属于数字信号的是? 回答错误 多选题 (1分) 0分  A CVBS B. Y/C C. Svideo  D. SDI	逐为fs=15MHz的抽样后,除了保留7.6MHz单频外,还会经频谱搬移产生15MHz-

1.	根据ITU-R BT 601数字分量信号的国际标准,请回答100/0/100/0彩条信号在第一场第一有效行的 <b>蓝条</b> 信号数据(十六进制,10比特量化)为?这样的数据循环多少次?
单逆	题(1分) 1分
0	A. 328 1A8 378 1A8 循环90次
	B. 168 144 3C0 144 循环45次
0	C. 0D8 244 088 244 循环90次
•	D. 3C0 0A4 1B8 0A4 循环45次
	② 正确答案 D
	下别在 <b>光</b> 紫冷停息事头正确的良。
	下列有关数字信号表达正确的是。
	A. SDI串行数字信号接口标准支持数字复合信号的传输。
	B. 3G-SDI信号有Level A和Level B两种映射模式,它们互不兼容。
	C. 我国的高清电视演播室信号传输标准中的两种数字分量信号1080/50和1080/24p的总码率和行频都相
	同。
$\checkmark$	D. NHK为了超高清频道开发了8K慢动作讯道,采用了U-SDI标准,支持光纤传输。
	正確答案 ABD
	正确答案: ABD C的总码率确实相同,但是1080/50的行频是1125x25;1080/24pi的行频是1125x24
	一条12G-SDI的4K传输通道,如果采用HD-SDI接口需要几条线缆? 题 (0.5分)  0.5分
	A. 2条
	B. 4条
	C. 6条
	D. 8条
	T确答案 D
	HD-SDI码率接近1.5Gbps 12G/1.5G=8
	120/1.30-0
	HD-SDI (1080/50i 4:2:2数字分量信号)信号的数据率是Gbps (保留3位小数) , 码元间隔为ns (保留2位小数) 。
填空	题 (0.5分) 0.5分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)
(1)	1.485
(2)	0.67

	[0.5分] 0.5分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)
(1)	274
(2)	280
(3)	200
(4)	8
	正确答案
1	1, 274 2, 280
	3. 200
	4.8
_	在人中场的短伸在她表示记忆在东西几的表现在
5.	竟头成像的调制度随空间频率变化的函数称为调制度传递函数MTF(Modulation Transfer Function)。MTF 值处于0至1之间,越接近0, 兑明镜头的性能越优异。
利用	元明規失的性能壓化并。 © (0.5 分)
0	以
•	错
	正确答案: B
填空	是指在使用中UMD能够根据当前核心矩阵交叉点的变化、动态显示信号源名称和状态。 (1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)
填空	亚(1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)
填空	函(1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)
填空	函(1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)
填空 32.	逐(1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)  苏源名跟随  正确答案: 1. 动态源名跟随
填空 3	应(1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)
填空 之 2. 判图	面(1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)  苏源名跟随  正确答案 1. 动态源名跟随  JMD (Under Monitor Display) ,是在演播室监视墙上用于动态或静态指示信号源名称和状态的显示器,也提供TALLY提示功能。 面(0.5 分) 0.5 分
填空 3	面(1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)  苏源名跟随  正确答案 1. 动态源名跟随  JMD (Under Monitor Display) ,是在演播室监视墙上用于动态或静态指示信号源名称和状态的显示器,也提供TALLY提示功能。 面(0.5 分) 0.5 分

	个子帧含有4bit首标(同步数据),4bit附加数据,20bit音频数据,1b验位)。帧频为25fps的一帧视频帧包含个AES/EBU音频块?	bitV(样值有效性),	1bitU(用户数据)	, 1bitC(通路状态),	1bitP(奇偶)
填空	空题 (1分) 0.8分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)				
(1)	48000				
(2)	64				
(3)	32				
(4)					
	正确答案 1.192				
	2. 64 3. 32 4. 10 (48000/192) /25=10(个)				
	下列有关提示信号TALLY接口描述 <b>正确</b> 的是:				
多说	先题 (0.5 分)       0.5 分				
~	A. 传递提示信号,用于现场节目制作和演播室节目制作的提示(Tally)系	统中。			
1	B. 串行TALLY通过数据协议来读取和传送Tally数据到相关的设备。				
	- 413 222 2011 200 111 22 3011 2110 1130 1130				
	C. 并行TALLY属于模拟控制信号。				
~	C. 并行TALLY属于模拟控制信号。				
✓	C. 并行TALLY属于模拟控制信号。 D. TALLY信号的来源设备是演播室监视器墙或多屏分割器。				
✓	C. 并行TALLY属于模拟控制信号。				
✓	C.并行TALLY属于模拟控制信号。 D. TALLY信号的来源设备是演播室监视器墙或多屏分割器。 E. 串行TALLY信号主要用于传输提示信号给摄像机、CCU。				
✓	C. 并行TALLY属于模拟控制信号。 D. TALLY信号的来源设备是演播室监视器墙或多屏分割器。				
✓	C.并行TALLY属于模拟控制信号。 D. TALLY信号的来源设备是演播室监视器墙或多屏分割器。 E. 串行TALLY信号主要用于传输提示信号给摄像机、CCU。				
✓	C.并行TALLY属于模拟控制信号。 D. TALLY信号的来源设备是演播室监视器墙或多屏分割器。 E. 串行TALLY信号主要用于传输提示信号给摄像机、CCU。				
	C.并行TALLY属于模拟控制信号。 D. TALLY信号的来源设备是演播室监视器墙或多屏分割器。 E. 串行TALLY信号主要用于传输提示信号给摄像机、CCU。  正确答案: ABC				
✓	C.并行TALLY属于模拟控制信号。 D. TALLY信号的来源设备是演播室监视器墙或多屏分割器。 E. 串行TALLY信号主要用于传输提示信号给摄像机、CCU。  正确答案: ABC				
	C.并行TALLY属于模拟控制信号。 D. TALLY信号的来源设备是演播室监视器墙或多屏分割器。 E. 串行TALLY信号主要用于传输提示信号给摄像机、CCU。  正确答案: ABC	3.场制作的英文简写	·为 .电子	新闻采集的英文简写	SE.
1.	C.并行TALLY属于模拟控制信号。 D. TALLY信号的来源设备是演播室监视器墙或多屏分割器。 E. 串行TALLY信号主要用于传输提示信号给摄像机、CCU。  正确答案: ABC	1场制作的英文简写	·为	<b>听闻采集的英文简写</b>	5是。
1. 填空	C.并行TALLY属于模拟控制信号。 D. TALLY信号的来源设备是演播室监视器墙或多屏分割器。 E. 串行TALLY信号主要用于传输提示信号给摄像机、CCU。  正确答案: ABC	1场制作的英文简写	为	<b>听闻采集的英文简写</b>	5是。
1.	C.并行TALLY属于模拟控制信号。 D. TALLY信号的来源设备是演播室监视器墙或多屏分割器。 E. 串行TALLY信号主要用于传输提示信号给摄像机、CCU。  正确答案 ABC  演播室制作/电子演播室制作的英文简写为ESP,电视现场制作/电子现验 (1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)	以场制作的英文简写	·为	新闻采集的英文简写	5是。
1. 填空	C.并行TALLY属于模拟控制信号。 D. TALLY信号的来源设备是演播室监视器墙或多屏分割器。 E. 串行TALLY信号主要用于传输提示信号给摄像机、CCU。  正确答案 ABC  演播室制作/电子演播室制作的英文简写为ESP,电视现场制作/电子现验 (1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)	1.场制作的英文简写	·为,电子៖	所闻采集的英文简写	5是。
1. 填空(1)	C.并行TALLY属于模拟控制信号。 D. TALLY信号的来源设备是演播室监视器墙或多屏分割器。 E. 串行TALLY信号主要用于传输提示信号给摄像机、CCU。  正确答案 ABC  演播室制作/电子演播室制作的英文简写为ESP,电视现场制作/电子现置 (1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)  EFP	3场制作的英文简写	为	新闻采集的英文简写	5是。
1. 填空(1)	C.并行TALLY属于模拟控制信号。 D. TALLY信号的来源设备是演播室监视器墙或多屏分割器。 E. 串行TALLY信号主要用于传输提示信号给摄像机、CCU。  正确答案 ABC  演播室制作/电子演播室制作的英文简写为ESP,电视现场制作/电子现题(1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)  EFP  ENG	3场制作的英文简写	·为	所闻采集的英文简写	5是。
1. 填空(1)	C.并行TALLY属于模拟控制信号。 D. TALLY信号的来源设备是演播室监视器墙或多屏分割器。 E. 串行TALLY信号主要用于传输提示信号给摄像机、CCU。  正确答案: ABC  演播室制作/电子演播室制作的英文简写为ESP,电视现场制作/电子现2题(1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)  EFP  ENG  正确答案: 1. EFP	以场制作的英文简写	'为	新闻采集的英文简写	5是。
1. 填空(1)	C.并行TALLY属于模拟控制信号。 D. TALLY信号的来源设备是演播室监视器墙或多屏分割器。 E. 串行TALLY信号主要用于传输提示信号给摄像机、CCU。  正确答案 ABC  演播室制作/电子演播室制作的英文简写为ESP,电视现场制作/电子现题(1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)  EFP  ENG	以场制作的英文简写	'为	新闻采集的英文简写	5是。

### 2. 摄像机的VF是:

单选题 (0.5 分) 0.5 分

- A. 色温校正片, 作用: 辅助调节白平衡。
- B. 摄像机控制单元,作用:用于远程遥控摄像机,可调节摄像机的光圈、白平衡、黑平衡等。CCU还提供了摄像机与演播室各设备之间的接口连接。
- C.中性滤光片,作用:辅助调节光通量,校正片上镀有中性减光膜,对各种波长的可见光有相同的滤光效果(透射率)。
- D. 寻像器,作用:用来取景、检查图像质量、检查摄像机的工作状态。(寻像器可显示:符号或字符、录像机的电电信号、录像机回放信号、CCU返送信号、摄像机的摄像信号)
- E. 记录/提示灯,作用:摄像机所连接的便携式录像机在记录时,灯亮;当录像警报系统有信号来时,灯闪烁;摄像机与摄像机控制单元链接时,受视频切换台控制,其图像信号被切出时,灯亮。
- F. 返送信号切换开关,作用:按住镜头上返送(RET)开关,可使寻像器信号源自动接到录像机记录的电·电信号,或接到CCU传来的返送信号(来自演播室)。
- ◎ G. 摄像 / 彩条切换开关,作用:切换控制将摄像机信号或彩条信号送入编码器。



#### 正确答案: D

### 3. 摄像机的REC/TALLY是:

单选题 (0.5 分) 0.5 分

- A. 色温校正片, 作用: 辅助调节白平衡。
- B. 摄像机控制单元,作用:用于远程遥控摄像机,可调节摄像机的光圈、白平衡、黑平衡等。CCU还提供了摄像机与演播室各设备之间的接口连接。
- C.中性滤光片,作用:辅助调节光通量,校正片上镀有中性减光膜,对各种波长的可见光有相同的滤光效果(透射率)。
- D. 寻像器,作用:用来取景、检查图像质量、检查摄像机的工作状态。(寻像器可显示:符号或字符、录像机的电电信号、录像机回放信号、CCU返送信号、摄像机的摄像信号)
- E. 记录/提示灯,作用:摄像机所连接的便携式录像机在记录时,灯亮;当录像警报系统有信号来时,灯闪烁;摄像机与摄像机控制单元链接时,受视频切换台控制,其图像信号被切出时,灯亮。
- F. 返送信号切换开关,作用:按住镜头上返送(RET)开关,可使寻像器信号源自动接到录像机记录的电.电信号,或接到CCU传来的返送信号(来自演播室)。
- ◎ G. 摄像 / 彩条切换开关,作用:切换控制将摄像机信号或彩条信号送入编码器。



### 正确答案: E

1. 摄像机镜头Zoom环的是什么? 作用是什么?

单选题 (0.5分) 0.5分

- A.聚焦环,使一定距离的拍摄物清晰的成像在感光器件上。
- B. 变焦环,调整镜头的焦距。
- C.补偿组,变焦距时与变焦组按一定轨迹同时移动,保持像清晰度不变。
- D. 光圈, 控制讲光量。
- E. 倍率镜/扩展镜,扩大变焦距倍数。
- F. 超近摄镜/微距镜,用于拍摄物距极近的物体时清晰成像。
- G.后焦距调节环,调节后焦距。镜头的最后一个透镜表面到成象面之间的距离称为后焦 (截)距。在此之间放置分光棱镜。后焦距调整好后,不要轻易变动,否则聚焦不清晰。



### 正确答案: B

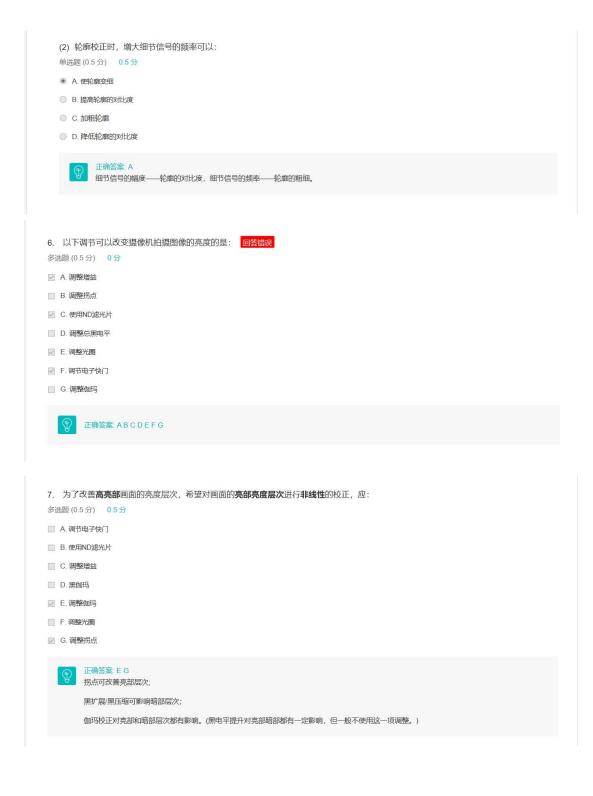


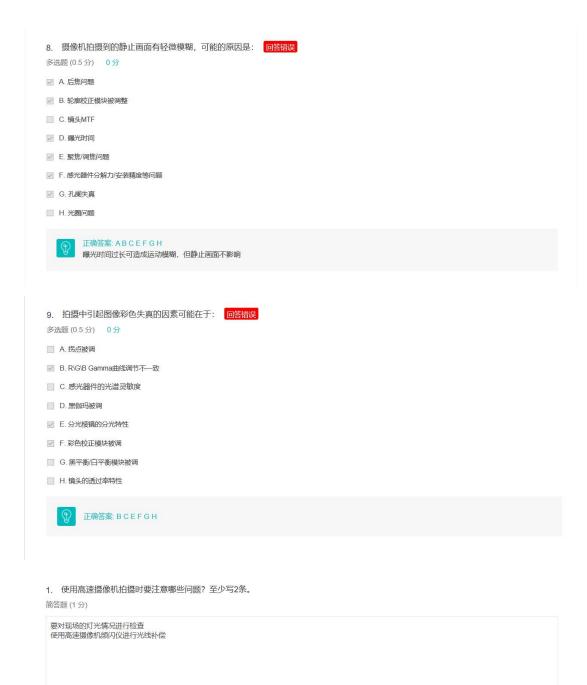
3.	以下表述错误的句子是:
单进	<b>(0.5 分)</b>
	A. 光圈F数越大,光圈越小。
	B. 光圈越小,投射到成像面的光通量越小。
•	C. 光圈过大,产生们射,清晰度会受影响。
0	D. 光糰临界值受像素间距的影响,像素间距越小,光圈的临界值的F数值约小。
	<b>□ 正确答案: C</b>
	■ Image  采用自动光圈拍摄如图所示图像,当拉镜头时(变短焦),暗色环境占画面百分比变(大、不变或小),画面平均电平(降低、不变或提高)  峰值电平(降低、不变或提高) ,自动光圈会将光圈变(大、不变或小),光圈F数自动调(大、不变或小),人脸会(变亮、不变、变暗)。  ②题(0.5 分) 0.5 分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)
(1)	t e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
(2)	降低
(3)	不变
(4)	±
(5)	Ф
(6)	变亮
	正确答案: 1.大 2.降低 3.不变 4.大 5.小 6.变亮
	采用自动光圈拍摄的图像时,如果发现图像过亮该如何校正? 此题未答 题(0.5分) 0分
	A. 调节光圈环,减小光圈。
	B. 使用ND流镜。
	B. 使用ND滤镜。
	C. 减少曝光时间。
	C. 减少曝光时间。 D. 降低自动光圈的基准电压。
	C. 减少曝光时间。

1. 尺寸为2/3in的摄像机成像器件,对角线长度约为18mm。
判断随 (0.5 分) 0.5 分
○ A.正确
<ul><li>B. 错误</li></ul>
正确答案 B 应为11mm, 2/3in是对应摄像管直径。
<ul> <li>2. 对于相同的摄像机,焦距变短,视场角()? □答错误</li> <li>单选题(0.5分) 0分</li> <li>○ A 变大</li> </ul>
○ B.不变
● C. 变小
正确答案。A
3. 下面表述正确的是: 多选题 (0.5 分)
A. 其他參数相同,物距越大,景深越浅。
☑ B. 其他参数相同,焦距越大,景深越浅。
☑ C. 其他参数相同,光圈越大,景深越浅。
□ D. 其他参数相同,感光器件单位像素尺寸越大,景深越浅。
正确答案: B C
<ul> <li>4. 摄像机的最低照度是指,摄像机开到最大光圈,使用最大增益时,要让图像电平达到规定值所需的照度。在获得图像信噪比相同的情况下,照度值越(高或低),摄像机越灵敏。摄像机的标准光圈感光度是在标准照度2000lx,色温3200k,0dB增益下,摄像机使用的光圈F数表示,在获得图像信噪比相同的情况下,F数值越(高或低),摄像机越灵敏。</li> <li>填空题(1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)</li> <li>(1) 低</li> </ul>
(2) 高
正确答案: 1. 低 2. 高
5. 镜头成像的 <b>调制度</b> 随空间变化的函数称为调制传递函数(调制度传递函数)英文缩写为。 填空题(1分) 1分 (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)
(1) 频率
W. W.
(2) MTF
正确答案: 1. 频率 2. MTF









(1) 使用高速摄像机时,要对拍摄现场的灯光情况进行检查。如果有人工灯光造成高速摄像机灯光闪烁,则要使用设置摄像机的去闪烁系统或使

(3) 高速拍摄时,感光器件感光时间短,可能造成曝光不足,要适当的调整光圈或电子快门。

用自动亮度控制去除灯光闪烁。
(2) 检查现场大屏幕的扫描频率。

(4) 慢动作让摄像机的抖动更加明显,拍摄时注意防抖。



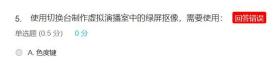
第三章

<ol> <li>数据回迁是将下一级存储设备中的数据,按照指定的策略或规则(如按照各级存储定义的数据标准)自动调回上一级存储设备中。 是数据迁移的一个反向操作过程。是从离线到近线,从近线到在线。</li> </ol>	数据回迁
判断题 (0.5 分) 0.5 分	
○ A. 错误	
<ul><li>B. 正确</li></ul>	
₹ E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	
2.	
单选题 (0.5分) 0.5分  A 既可做到较大的存储总容量,又可获得较快的存取速度。设备上存储的是和在线设备发生频繁读写交换的数据,也是需要长期保存的数据。	
<ul> <li>B. 在存取数据时需要将设备或介质临时性地装载或连接到计算机系统,当数据访问完成时可以脱开连接。断开连接后,可更换介质。</li> </ul>	
<ul> <li>C. 设备永久连接在计算机系统中,并随时可实时快速访问。具有很高的访问速度和良好的反应能力,可随时读取和修改,适合前端应用服务器和数据库对数据访问的频繁和速度要求。</li> </ul>	
<b>→ 正确答案: B</b>	
3. 在线存储可使用的存储媒介为:	
A. 视频磁带	
▽ B. 硬盘阵列	
C. 硬盘、光盘、半导体存储卡、固态硬盘	
□ D. 数据流磁带库	
E. 光盘库	
正确答案: B	
1. <b>不属于</b> 采用FLASH芯片的固态硬盘特点是: 单选题 (0.5 分)	
○ A 集成制造技术和半导体技术	
○ B. 体积小	
○ C. 速度快	
● D. 掉电后数据丢失	
② 正确答案 D	



## 第四章





B. 亮度键C. 线性键

D. 画中画



6. 切换台的场控脉冲为什么设置在场消隐期?

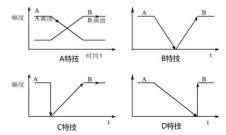
简答题 (0.5 分) 0.5 分 (限 30 字)

为了避免在快切时出现画面跳动、撕裂或出现切换杂波干扰。

答案解释:
切换时可能出现的杂波不会影响到下一场的图像。

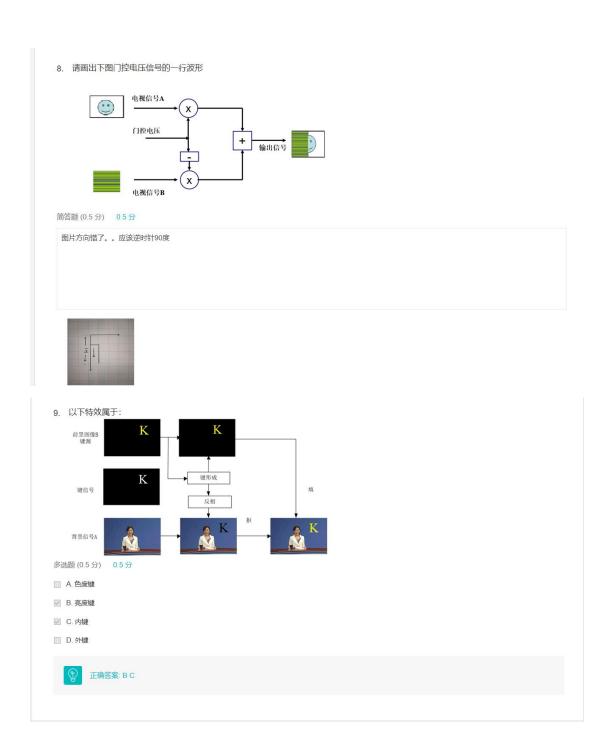
数师评语: 很好。切换时可能出现的杂波不会影响到下一场的图像。

7. 制作叠画效果,需要使用以下的:



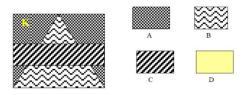
单选题 (0.5分) 0.5分

- A. A特技
- B. B特技
- C. C特技
- D. D特技



生了忧患, 死于安全

1. 简要写出实现下面特技图像的视频切换台特效处理流程顺序:



简答题 (0.5分) 0.4分

先用特技划像,将abc划像,然后用键控特技抠像,将d填充

A和B做划像,生成图像再与C做长方形划像,最后用外键制作字幕,键填充为D层画面

先AB 在和C划,要写出顺序哦

### 第五章

1. 属于数字视频特技机图像处理效果的是:

多选题 (0分)

- ☑ A. 尺寸缩放
- ☑ B. 变形
- ☑ C. 变色
- D. 色度键

正确答案: ABC

2. 试分析彩条信号在使用负像效果(亮度色度全倒相)、油画、散焦和马赛克效果处理结果会怎样?

简答题 (0分)

负像效果(亮度色度全倒相): 形成真实的补色 油画: 图像粗糙,大面积涂色,彩条出现混合 散焦: 变模糊

马赛克: 无明显变化

(1)负像: 从左到右的彩条变成黑蓝红品绿青黄白

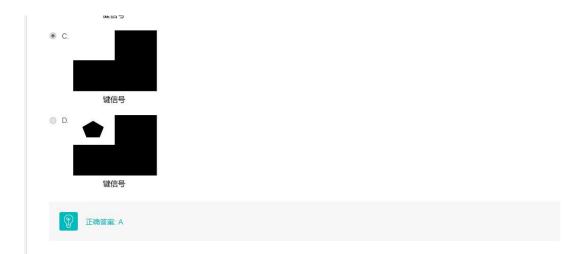
(2)油画:量化比特数减小,如减小到3比特量化以上,则图像没任何变化。否则有些色条会变色。

(3)散焦: 色条边缘处模糊

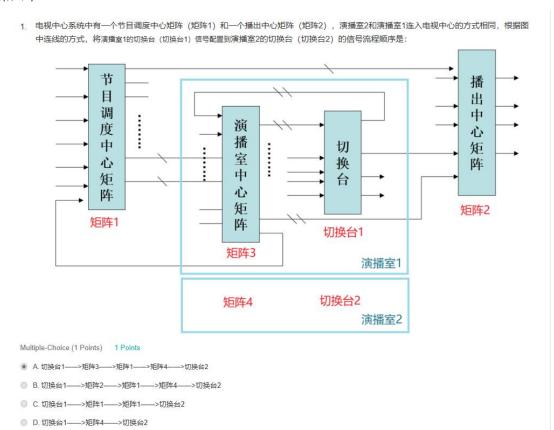
(4)马赛克:如果算法是以小方块内指定点的色度和亮度值代替,则彩条色彩无变化,但色条边界位置可能发生变化。如果算法是 计算方块内所有像素的色度和亮度平均值,或中值代替,然后代替该方块,则色条交接处会出现新的色条,新色条的色调和亮度 是左右相邻色条的平均值或中间值,其宽度是马赛克小方格的宽度。

3. 请画出下图所示画面经过DVE写读顺序变化后的图像。 每行写入地址: 0,1,2,3,4...718,719; 列方向写入顺序: 每列从上到下逐行写入。 每行读出地址: 1, 3, 5...717,719,719,717,..., 5,3,1; 列方向读出顺序: 每列从上到下逐行读出。 原图: 单选题 (0分) A. B. C. O D. 予 正确答案: C 4. 切换台输入到数字视频特技机两个信号: 原图: 视频信号 键信号 经过数字视频特技机处理后,视频信号变为下如所示,请问键信号变成什么样子? 处理后: 视频信号 单选题 (0分) 键信号 B.

键信号



## 第六章



	12×6的矩阵卡。	AFR	/DI (III)	annual to the state of the	Ab a sussession of		
Fill I	n Blanks (1.5 Points)	1.5 Points	(Please fill in the ar	swers in the order of	the questions)		
(1)	9						
(2)	3						
(2)	+4.)						
(3)	输入						
-	- Westerna						
	Right Answer: 1. 9						
	2.3 3.输入						
	J. 765/						
3	字幕机的英文大写缩写	是 ?					
	Blanks (0.5 Points)		(Please fill in the ans	swers in the order of t	the questions)		
C	3						
	Right Answer:						
	1. CG						
		<b>台的信号输出</b>	有哪两种?				
4.	₩ 1. CG		有哪两种?				
4. Mult	1. CG字幕机接入到切换		有哪两种?				
4. Mult	1. CG 字幕机接入到切换; iple-Answer (1 Points)		有哪两种?				
4. Mult	1. CG 字幕机接入到切换 iple-Answer (1 Points) A. 视频信号		有哪两种?				
4. Mult	字幕机接入到切换; iple-Answer (1 Points) A. 视频信号 B. 键信号		有哪两种?				
4. Mult	字幕机接入到切换iple-Answer (1 Points) A. 视频信号 B. 键信号 C. 色度信号		有哪两种?				
4. Mult	字幕机接入到切换; iple-Answer (1 Points) A. 视频信号 B. 键信号 C. 色度信号 D. 同步信号	1 Points	有哪两种?				
4. Mult	字幕机接入到切换; iple-Answer (1 Points) A. 视频信号 B. 键信号 C. 色度信号 D. 同步信号	1 Points	有哪两种?				
4. Mult	字幕机接入到切换; iple-Answer (1 Points) A. 视频信号 B. 键信号 C. 色度信号 D. 同步信号	1 Points	有哪两种?				
4. Mult	字幕机接入到切换; iple-Answer (1 Points) A. 视频信号 B. 键信号 C. 色度信号 D. 同步信号	1 Points					
4. Mult	字幕机接入到切换iple-Answer (1 Points) A. 视频信号 B. 键信号 C. 色度信号 D. 同步信号	1 Points A B					
4. Multi	字幕机接入到切换; iple-Answer (1 Points) A. 视频信号 B. 键信号 C. 色度信号 D. 同步信号 Right Answer.	1 Points A B					
4. Multi	字幕机接入到切换iple-Answer (1 Points) A. 视频信号 B. 键信号 C. 色度信号 D. 同步信号 Wight Answer.  切换台将字幕与背景器	1 Points A B					
4. Multi	字幕机接入到切换iple-Answer (1 Points) A. 视频信号 B. 键信号 C. 色度信号 D. 同步信号  Right Answer:  切换台将字幕与背景派iple-Answer (1 Points)	1 Points A B					
4. Multi	字葉机接入到切换iple-Answer (1 Points) A. 视频信号 B. 键信号 C. 色度信号 D. 同步信号 Wight Answer.  切换台将字幕与背景派iple-Answer (1 Points) A. 壳度键 B. 色度键 C. 外键	1 Points A B					
4. Multi	字幕机接入到切换; iple-Answer (1 Points) A. 视频信号 B. 键信号 C. 色度信号 D. 同步信号 Wight Answer.  切换台将字幕与背景派 iple-Answer (1 Points) A. 亮度键 B. 色度键	1 Points A B					
4. Multi	字葉机接入到切换iple-Answer (1 Points) A. 视频信号 B. 键信号 C. 色度信号 D. 同步信号 Wight Answer.  切换台将字幕与背景派iple-Answer (1 Points) A. 壳度键 B. 色度键 C. 外键	A B R合的处理方法 1 Points					

模拟测试

1. 在演播室系统中,导播与摄像师之间沟通需要依靠:
单选题 (0.5 分) 0.5 分
○ A. 视频系统
□ B. 音频系统
○ C. Tally系统
● D.通话系统
2. 在演播室直播节目制作中,工程师调节主持人麦克风信号的音量,相关设备属于:
单选题 (0.5 分) 0.5 分
<ul><li>○ A.同步系统</li></ul>
<ul><li>● B. 音频系统</li></ul>
○ C. Tally系统
<ul><li>□ D. 控制系统</li></ul>
Whiteffield whiteful developed fields had been a second from the second field of the s
3. 演播室视频系统的核心设备是: 单选题 (0.5 分) 0.5 分
<ul><li>A. 切換台</li></ul>
■ B. 特技机
○ C. 监看检测设备
□ D. 路由设备
4. 以下属于演播室视频系统的是: 多选题 (0.5 分)
✓ A.CG
☑ B. 上变换器/下变换器
☑ C. MV
D. 调光台
5. 为确立全台统一的时间基准,同步信号产生和传输的先后顺序是:
单选题 (0.5分) 0.5分
● A. 主控同步机、演播室同步机、演播室视频设备
○ B. 演播室视频设备、演播室同步机、主控同步机
○ C. 主控同步机、演播室视频设备、演播室同步机
○ D. 演播室视频设备、主控同步机、演播室同步机

6. 以下情况中,必须使用帧同步机的是:
多选题 (0.5 分) 0.5 分
<ul> <li>A. 濱槽室系统中的视频信号是分别经过两路互不相关的同步机同步的视频信号,也就是说外来信号与本地信号不同步的情况。</li> </ul>
<ul> <li>B. 虽然系统中所有信号源都用相同的同步机锁相,但是由于传输路径和长度不同,也会出现信号到达切换台时不同步的情况。</li> </ul>
○ C. 同步机产生各种标准的同步信号和黑场信号,以此作为系统的同步基准,这些同步信号和黑场信号需要连接到 演播室的视频设备上。
□ D. 使各路视频信号在切换、混合、过渡和特技合成时能够平稳衔接,避免画面的滚动、跳跃、撕裂或丢色的现象。
7. 以下设备属于演播室视频系统中监看检测系统的是:
多选题 (0.5 分)
☑ A.技术监视器
☑ B. WFM
□ C. 摄像机的VF
D. 切接台的UI舱拉屏
U. WINCHELD CHEATER
8. 在虚拟演播室系统中,摄像机位置参数跟院常用的方法是:
5
□ A. 网格识别
☑ B.传廊技术
☑ C. 紅外线、超声波跟踪
□ D. 甚于立体匹配的即时定位与地图构建
E. & J. Z.MCRUJAPHJAEIZ-PADAITSE
9. 电视演播室节目制作时为何不使用数字电影摄影机?
多选题 (0.5 分) 0.5 分
A. 数字电影摄影机的画质比较差
☑ B. 数字电影摄影机的景深比较小
C. 数字电影摄影机的色彩无法支持电视标准
☑ D. 数字电影摄影机的镜头多为定焦镜头,无法满足电视直播变焦需要
10. 对于单片CMOS数字电影摄影机来说,使用拜尔滤色片分光,如果要求其绿色像素分解力至少为4K,则整片CMOS的像素分解力至少为: 单选题 (0.5 分)
● A. 8K
⊕ B. 6K
© C. 4K
□ D. 3K
11. 有关集群演播室表述正确的是:
多选题 (0.5 分)
☑ A. 濱牆室集群,顾名思义就是将两个或两个以上的独立濱牆室,组成一个濱牆室群,形成一个整体。
■ B. 为了实现资源共享与集中管控,集群演播室会设置统一的演播大厅,多个机房可共享该演播大厅。
☑ C. 集群演攝室一般会使用相同型号的设备,有助于节约备用设备数量。
☑ D. 有限的外来信号可通过视频分配放大器,分配到每一个群内演播室中,实现外来信号的共享。