二、简答题

1.	影响实	雄 休 持	术发展	的关键	技术な	写哪些?
1.3	ルノ つつ シ	XX PFIX.	/1 + /3 = /12	111 7 M	1 X / I 1	4 1700

- (1) CD-ROM 解决了多媒体信息的存储问题; (2) 高速计算机网络可以传送多媒体信息;
- (3) 多媒体信息高速处理的硬件环境: (4) 多媒体压缩技术、人机交互技术和分布式处理 技术的出现促进了多媒体系统的产生与发展。

一选	择题	(묲膜	只有一	个正确答案)
----	----	-----	-----	-------	---

1、Commodore 公司于 1985 年在世界上推出的第一个多媒体计算机系统是(C)。 A. Macintosh B. DVI C. Amiga D. CD-I 2、多媒体技术的主要特性有(D)。 (1) 多样性 (2) 集成性 (3) 交互性 (4) 实时性 A. 仅(1) B. (1)(2) C. (1)(2)(3) D. 全部 3、一般认为,多媒体技术研究的兴起,从(B)开始。 A. 1972 年,Philips 展示播放电视节目的激光视盘 B. 1984 年,美国 Apple 公司推出 Macintosh 系统机 C. 1986 年,Philips 和 Sony 公司宣布发明了交互式光盘系统 CD-I D. 1987 年,美国 RCA 公司展示了交互式数字视频系统 DVI 3、请根据多媒体的特性判断以下哪些属于多媒体的范畴。(B)(1)交互式视频游戏 (2) 有声图书 (3) 彩色画报 (4) 彩色电视 A. 仅(1) B. (1), (2) C. (1), (2), (3) D. 全部 4、下列哪些是多媒体技术的发展方向。(D)(1)高分辨率,提高显示质量 (2)高速度化,缩短处理时间(3)简单化,便于操作 (4)智能化,提高信息识别能力 A. (1), (2), (3) B. (1), (2), (4) C. (1), (3), (4) D. 全部	一 选择题(每题只有一个	正确答案)		
A. Macintosh B. DVI C. Amiga D. CD-I 2、多媒体技术的主要特性有(D)。 (1) 多样性 (2) 集成性 (3) 交互性 (4) 实时性 A. 仅(1) B. (1) (2) C. (1) (2) (3) D. 全部 3、一般认为,多媒体技术研究的兴起,从(B) 开始。 A. 1972 年,Philips 展示播放电视节目的激光视盘 B. 1984 年,美国 Apple 公司推出 Macintosh 系统机 C. 1986 年,Philips 和 Sony 公司宣布发明了交互式光盘系统 CD-I D. 1987 年,美国 RCA 公司展示了交互式数字视频系统 DVI 3、请根据多媒体的特性判断以下哪些属于多媒体的范畴。(B) (1) 交互式视频游戏 (2) 有声图书 (3) 彩色画报 (4) 彩色电视 A. 仅(1) B. (1), (2) C. (1), (2), (3) D. 全部 4、下列哪些是多媒体技术的发展方向。(D) (1) 高分辨率,提高显示质量 (2) 高速度化,缩短处理时间 (3) 简单化,便于操作 (4) 智能化,提高信息识别能力 A. (1), (2), (3) B. (1), (2), (4)	1、Commodore 公司于 1985 年在t	世界上推出的第一	个多媒体计算机系统是	
D. CD-I 2、多媒体技术的主要特性有(D)。 (1) 多样性 (2) 集成性 (3) 交互性 (4) 实时性	(C).			
2、多媒体技术的主要特性有(D)。 (1) 多样性 (2) 集成性 (3) 交互性 (4) 实时性 A.仅(1) B.(1)(2) C.(1)(2)(3) D. 全部 3、一般认为,多媒体技术研究的兴起,从(B) 开始。 A. 1972 年,Philips 展示播放电视节目的激光视盘 B. 1984 年,美国 Apple 公司推出 Macintosh 系统机 C. 1986 年,Philips 和 Sony 公司宣布发明了交互式光盘系统 CD-I D. 1987 年,美国 RCA 公司展示了交互式数字视频系统 DVI 3、请根据多媒体的特性判断以下哪些属于多媒体的范畴。(B) (1) 交互式视频游戏 (2) 有声图书 (3) 彩色画报 (4) 彩色电视 A.仅(1) B.(1),(2) C.(1),(2),(3) D.全部 4、下列哪些是多媒体技术的发展方向。(D) (1) 高分辨率,提高显示质量 (2) 高速度化,缩短处理时间 (3) 简单化,便于操作 (4) 智能化,提高信息识别能力 A.(1),(2),(3) B.(1),(2),(4)	A. Macintosh	B. DVI	C. Amiga	
(1) 多样性 (2) 集成性 (3) 交互性 (4) 实时性 A. 仅(1) B. (1) (2) C. (1) (2) (3) D. 全部 3、一般认为,多媒体技术研究的兴起,从(B)开始。 A. 1972 年,Philips 展示播放电视节目的激光视盘 B. 1984 年,美国 Apple 公司推出 Macintosh 系统机 C. 1986 年,Philips 和 Sony 公司宣布发明了交互式光盘系统 CD-I D. 1987 年,美国 RCA 公司展示了交互式数字视频系统 DVI 3、请根据多媒体的特性判断以下哪些属于多媒体的范畴。(B) (1) 交互式视频游戏 (2) 有声图书 (3) 彩色画报 (4) 彩色电视 A. 仅(1) B. (1), (2) C. (1), (2), (3) D. 全部 4、下列哪些是多媒体技术的发展方向。(D) (1) 高分辨率,提高显示质量 (2) 高速度化,缩短处理时间 (3) 简单化,便于操作 (4) 智能化,提高信息识别能力 A. (1), (2), (3) B. (1), (2), (4)	D. CD-I			
A. 仅(1) B. (1) (2) C. (1) (2) (3) D. 全部 3、一般认为,多媒体技术研究的兴起,从(B)开始。 A. 1972年,Philips 展示播放电视节目的激光视盘 B. 1984年,美国 Apple 公司推出 Macintosh 系统机 C. 1986年,Philips 和 Sony 公司宣布发明了交互式光盘系统 CD-I D. 1987年,美国 RCA 公司展示了交互式数字视频系统 DVI 3、请根据多媒体的特性判断以下哪些属于多媒体的范畴。(B)(1)交互式视频游戏(2)有声图书(3)彩色画报(4)彩色电视 A. 仅(1) B. (1), (2) C. (1), (2), (3) D. 全部 4、下列哪些是多媒体技术的发展方向。(D)(1)高分辨率,提高显示质量(2)高速度化,缩短处理时间(3)简单化,便于操作(4)智能化,提高信息识别能力 A. (1), (2), (3) B. (1), (2), (4)				
全部 3、一般认为,多媒体技术研究的兴起,从(B)开始。 A. 1972 年,Philips 展示播放电视节目的激光视盘 B. 1984 年,美国 Apple 公司推出 Macintosh 系统机 C. 1986 年,Philips 和 Sony 公司宣布发明了交互式光盘系统 CD-I D. 1987 年,美国 RCA 公司展示了交互式数字视频系统 DVI 3、请根据多媒体的特性判断以下哪些属于多媒体的范畴。(B) (1) 交互式视频游戏 (2) 有声图书 (3) 彩色画报 (4) 彩色电视 A. 仅(1) B. (1), (2) C. (1), (2), (3) D. 全部 4、下列哪些是多媒体技术的发展方向。(D) (1) 高分辨率,提高显示质量 (2) 高速度化,缩短处理时间 (3) 简单化,便于操作 (4) 智能化,提高信息识别能力 A. (1), (2), (3) B. (1), (2), (4)	(1) 多样性 (2) 集成性 (3)	3) 交互性 (4)	实时性	
3、一般认为,多媒体技术研究的兴起,从(B)开始。 A. 1972年,Philips 展示播放电视节目的激光视盘 B. 1984年,美国 Apple 公司推出 Macintosh 系统机 C. 1986年,Philips 和 Sony 公司宣布发明了交互式光盘系统 CD-I D. 1987年,美国 RCA 公司展示了交互式数字视频系统 DVI 3、请根据多媒体的特性判断以下哪些属于多媒体的范畴。(B) (1) 交互式视频游戏 (2) 有声图书 (3) 彩色画报 (4) 彩色电视 A. 仅(1) B. (1), (2) C. (1), (2), (3) D. 全部 4、下列哪些是多媒体技术的发展方向。(D) (1) 高分辨率,提高显示质量 (2) 高速度化,缩短处理时间 (3) 简单化,便于操作 (4) 智能化,提高信息识别能力 A. (1), (2), (3) B. (1), (2), (4)	A. 仅(1) B. (1)(2)	(1)(2)(3)	D.
A. 1972 年, Philips 展示播放电视节目的激光视盘 B. 1984 年, 美国 Apple 公司推出 Macintosh 系统机 C. 1986 年, Philips 和 Sony 公司宣布发明了交互式光盘系统 CD-I D. 1987 年, 美国 RCA 公司展示了交互式数字视频系统 DVI 3、请根据多媒体的特性判断以下哪些属于多媒体的范畴。(B) (1) 交互式视频游戏 (2) 有声图书 (3) 彩色画报 (4) 彩色电视 A. 仅(1) B. (1), (2) C. (1), (2), (3) D. 全部 4、下列哪些是多媒体技术的发展方向。(D) (1) 高分辨率,提高显示质量 (2) 高速度化,缩短处理时间 (3) 简单化,便于操作 (4) 智能化,提高信息识别能力 A. (1), (2), (3) B. (1), (2), (4)				
B. 1984 年,美国 Apple 公司推出 Macintosh 系统机 C. 1986 年,Philips 和 Sony 公司宣布发明了交互式光盘系统 CD-I D. 1987 年,美国 RCA 公司展示了交互式数字视频系统 DVI 3、请根据多媒体的特性判断以下哪些属于多媒体的范畴。(B) (1) 交互式视频游戏 (2) 有声图书 (3) 彩色画报 (4) 彩色电视 A. 仅(1) B. (1), (2) C. (1), (2), (3) D. 全部 4、下列哪些是多媒体技术的发展方向。(D) (1) 高分辨率,提高显示质量 (2) 高速度化,缩短处理时间 (3) 简单化,便于操作 (4) 智能化,提高信息识别能力 A. (1), (2), (3) B. (1), (2), (4)				
C. 1986 年, Philips 和 Sony 公司宣布发明了交互式光盘系统 CD-ID. 1987 年, 美国 RCA 公司展示了交互式数字视频系统 DVI3、请根据多媒体的特性判断以下哪些属于多媒体的范畴。(B)(1)交互式视频游戏(2)有声图书(3)彩色画报(4)彩色电视A. 仅(1)B.(1),(2)C.(1),(2),(3)D.全部4、下列哪些是多媒体技术的发展方向。(D)(1)高分辨率,提高显示质量(2)高速度化,缩短处理时间(3)简单化,便于操作(4)智能化,提高信息识别能力A.(1),(2),(3)B.(1),(2),(4)	A. 1972年, Philips 展示播放电	且视节目的激光视益		
D. 1987年,美国 RCA 公司展示了交互式数字视频系统 DVI 3、请根据多媒体的特性判断以下哪些属于多媒体的范畴。 (B) (1) 交互式视频游戏 (2) 有声图书 (3) 彩色画报 (4) 彩色电视 A. 仅(1) B. (1), (2) C. (1), (2), (3) D. 全部 4、下列哪些是多媒体技术的发展方向。 (D) (1) 高分辨率,提高显示质量 (2) 高速度化,缩短处理时间 (3) 简单化,便于操作 (4) 智能化,提高信息识别能力 A. (1), (2), (3) B. (1), (2), (4)	B. 1984年,美国 Apple 公司推出	出 Macintosh 系统标	T.	
3、请根据多媒体的特性判断以下哪些属于多媒体的范畴。(B)(1)交互式视频游戏(2)有声图书(3)彩色画报(4)彩色电视A.仅(1)(2)(3)(1),(2),(3)(2),(3)(4)、下列哪些是多媒体技术的发展方向。(D)(1)高分辨率,提高显示质量(2)高速度化,缩短处理时间(3)简单化,便于操作(4)智能化,提高信息识别能力A.(1),(2),(3)(4)	C. 1986年, Philips 和 Sony 公	司宣布发明了交互	式光盘系统 CD-I	
(1) 交互式视频游戏 (2) 有声图书 (3) 彩色画报 (4) 彩色电视 A. 仅(1) B. (1), (2) C. (1), (2), (3) D. 全部 4、下列哪些是多媒体技术的发展方向。(D) (1) 高分辨率,提高显示质量 (2) 高速度化,缩短处理时间 (3) 简单化,便于操作 (4) 智能化,提高信息识别能力 A. (1), (2), (3) B. (1), (2), (4)	D. 1987年,美国 RCA 公司展示	了交互式数字视频系	系统 DVI	
A. 仅(1) C. (1),(2),(3) D. 全部 4、下列哪些是多媒体技术的发展方向。(D) (1)高分辨率,提高显示质量(2)高速度化,缩短处理时间 (3)简单化,便于操作(4)智能化,提高信息识别能力 A. (1),(2),(3) B. (1),(2),(4)	3、请根据多媒体的特性判断以下	下哪些属于多媒体的	J范畴。(B)	
C. (1), (2), (3) D.全部 4、下列哪些是多媒体技术的发展方向。(D) (1)高分辨率,提高显示质量 (2)高速度化,缩短处理时间 (3)简单化,便于操作 (4)智能化,提高信息识别能力 A. (1), (2), (3) B. (1), (2), (4)	(1) 交互式视频游戏 (2) 有	声图书 (3) 彩色	山画报 (4) 彩色电视	
4、下列哪些是多媒体技术的发展方向。(D) (1)高分辨率,提高显示质量 (2)高速度化,缩短处理时间 (3)简单化,便于操作 (4)智能化,提高信息识别能力 A. (1),(2),(3) B. (1),(2),(4)	A. 仅(1)		B. (1), (2)	
(1) 高分辨率,提高显示质量 (2) 高速度化,缩短处理时间 (3) 简单化,便于操作 (4) 智能化,提高信息识别能力 A. (1),(2),(3) B. (1),(2),(4)	C. (1), (2), (3)		D. 全部	
(3) 简单化,便于操作 A. (1),(2),(3) (4) 智能化,提高信息识别能力 B. (1),(2),(4)	4、下列哪些是多媒体技术的发展	是方向。(D)	
A. (1), (2), (3) B. (1), (2), (4)	(1) 高分辨率,提高显示质量	(2) 高速度化,	宿短处理时间	
	(3) 简单化,便于操作	(4) 智能化,提	高信息识别能力	
C. (1), (3), (4) D. 全部	A. (1), (2), (3)	В.	(1), (2), (4)	
	C. (1), (3), (4)	D. 全	部	

一、填空

1、多媒体技术具有__集成性___、___交互性___、___多样性___和多 媒体数据的输入和输出复杂等特性。 2、国际常用的广播视频标准和记录格式有: NTSC _、 PAL 和 SECAM。 大部分。 4、音频信号主要分为 语音 和非语音信号。其中非语音又可分为 乐 音 和 噪音 。 5、在多媒体技术中,存储声音的常用文件格式有 AOC 文件、 MP3 文件 和 MIDI 文件。 6、在计算机颜色模型中, RGB 的含义是 红、绿、蓝三种基本颜色 , HSV 的含 义是 色相、饱和度及亮度 。 7、Windows 中最常用的图像文件格式 是 GIF 、 BMP 、 JPEG 、 TIF _。 8、一帧画面由若干个像素组成,在每一帧内的相邻像素之间相关性很大,有很 大的信息冗余,称为 帧内冗余 。 9、目前常用的压缩编码方法分为两类: 可逆编码 和 不可逆编码 。 10、从方法上看,声音信号编码方式大致可分为三大类: 预测编码 、 参

二、判断题(判断对错,错的要改正)

数编码 和混合编码方法。

- 1. (X) 多媒体数据的特点是数据量巨大、数据类型少、数据类型间区别大和输入输出复杂。
- 2. (X) 音频大约在 20KHz-20MHz 的频率范围内。
- 3. (√) 用来表示一个电压模拟值的二进数位越多, 其分辨率也越高。
- 4. (X)对于位图来说,用一位位图时每个像素可以有黑白两种颜色,而用二位位图时每个像素则可以有三种颜色。
- 5. (X) 声音质量与它的频率范围无关。
- 6. (√) 在音频数字处理技术中,要考虑采样、量化和编码问题。
- 7. (X) 对音频数字化来说,在相同条件下,立体声比单声道占的空间大, 分辨率越高则占的空间越小,采样频率越高则占的空间越大。
- 8. (X)在相同的条件下,位图所占的空间比矢量图小。
- 9. (√) 位图可以用画图程序获得、从荧光屏上直接抓取、用扫描仪或视频图像抓取设备从照片等抓取、购买现成的图片库。
- 10. (X) 帧动画是对每一个活动的对象分别进行设计,并构造每一个对象的特征,然后用这些对象组成完整的画面。

三、单项选择题

- 1. 一般说来,要求声音的质量越高,则(B)。
 - A. 量化级数越少和采样频率越低
 - B. 量化级数越多和采样频率越高
 - C. 量化级数越少和采样频率越高

D. 量化级数越多和采样频率越低 2. 位图与矢量图比较,可以看出(A. 对于复杂图形,位图比矢量图画 B. 对于复杂图形,位图比矢量图画 C. 位图与矢量图占用空间相同 D. 位图比矢量图占用空间更少	对象更快 对象更慢
	A)。 C. 120 帧/秒 D. 90
帧/秒	人类房边比较累里 0 份 国际私有效象
4. 某音频信号的采样率为 44.1 kHz,每 字音频信号的字节数是(C)。	下杆诅的几符数定 8 位,则母杪仔简刻
A. 344. 531k B. 43. 066k	C. 44.1k D. 352.8k
5、什么时候需要使用 MIDI, (C)。	
(1) 没有足够的硬盘存储波形文件时	
(2) 用音乐伴音,而对音乐质量的要求	求又不是很高时
(3) 想连续播放音乐时	
(4) 想音乐质量更好时 A. 仅(1) B. (1),(2)	C. (1), (2), (3) D.
全部 8. (1), (2)	C. (1), (2), (3)
6、下述采样频率中哪个是目前声音卡所	支持的_(B)
A. 20kHz B. 22. 05kHz	
7、下列要素中哪个不属于声音的三要素等	
A. 音调、音律、音强	
C. 音调、音色、音律	D. 音调、音色、音强
8、MIDI文件中记录的是(B)	
(1) 乐谱 (2) MIDI 消息和数据 (
A. 仅(1)	B. (1), (2)
C. (1), (2), (3)	D. 全部
9、下列声音文件格式中, (B)	
(1) WAV (2) CMF (3) VOC (4)	
A. (1), (2)	B. (1) , (3)
C. (1), (4)	D. (2), (3)
10、下列哪些说法是正确的? (B	
(1) 图像都是由一些排成行列的像素	
(2) 图形是用计算机绘制的画面,也	
(3) 图像的最大优点是容易进行移动	
(4) 图形文件中只记录生成图的算法	
A. (1), (2), (3)	B. (1), (2), (4)
C. (1), (2)	D. (3), (4)
11、衡量数据压缩技术性能好坏的重要技术	佰怀定(B)。
(1) 压缩比 (2) 算法复杂度	
(3) 恢复效果 (4) 标准化	
A. (1), (3)	B. (1), (2),
(3)	

C. (1), (3), (4)	D. 全部
12、下列哪个说法是不正确的。(C	
A. 熵压缩法会减少信息量	
B. 嫡压缩法是有损压缩法	
C. 熵压缩法可以无失真地恢复原始	数据
D. 熵压缩法的压缩比一般都比较大	
13、下列(C) 是图像和视频编码的	
(1) JPEG (2) MPEG (3) ADPCM (
A. (1), (2)	B. (1),
(2), (3)	В. (1),
C. (1), (2), (4)	D. 全部
14、下列哪些说法是正确的。(B	
(1) 冗余压缩法不会减少信息量,可以	
(2) 冗余压缩法减少冗余,不能原样的	火及原始蚁佑。
(3) 冗余压缩法是有损压缩法。	
(4) 冗余压缩的压缩比一般都比较小。	
A. (1) (3) B. (1) (4)	C. (1) (3) (4) D.
仅(3)	,
15、下列哪一种说法是不正确的。(A	
A. 预测编码是一种只能针对空间冗余	
B. 预测编码是根据某一种模型进行的	
C. 预测编码需将预测的误差进行存储	
D. 预测编码中典型的压缩方法有 DPC	
16、在 MPEG 中为了提高数据压缩比,采用	
A. 运动补偿与运行估计 B. 减少时域	
C. 帧内图像数据与帧间图像数据压缩	f D. 向前预测与向后预测
	20-1-12-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-
17、JPEG 中使用了哪两种熵编码方法:(
A. 统计编码和算术编码 B. PCM 编码和	
C. 预测编码和变换编码 D. 哈夫曼编码	
18、下述声音分类中质量最好的是(A	
A. 数字激光唱盘 B. 调频 C. 调幅无线电广播 D. 电话	频 无线电厂播
19、在数字视频信息获取与处理过程中,	
A. 采样、A/D变换、压缩、存储、解	
B. 采样、压缩、A/D 变换、存储、解	
C. A/D 变换、采样、压缩、存储、解	
D. 采样、D/A 变换、压缩、存储、解	ℤ压缩、A/D 变换
20、下面关于数字视频质量、数据量、压绝	宿比的关系的论述,(D)是正
确的。	
(1) 数字视频质量越高数据量越大	
(2) 随着压缩比的增大解压后数字视频	质量开始下降
(3) 压缩比越大数据量越小	
(4) 数据量与压缩比是一对矛盾	

A. (X(1) B. (1), (2) C. (1), (2), (3) D. 全部 21、国际上流行的视频制式有(C)。

(1) PAL 制 (2) NTSC 制 (3) SECAM (4) MPEG

A. 仅(1) B. (1), (2)

C. (1), (2), (3)

D. 全部

四、简答题

简单论述多媒体数据压缩编码的必要性和可能性?

答:多媒体数据的多样性、复杂性,海量性和实时性要求,使存储和传输需要较大 困难,必须进行压缩编码。

多媒体数据中存在大量的数据冗余为数据压缩提供了可能性。

2. 说出一个音频信号转换成在计算机中的表示过程。

答: (1) 选择采样频率, 进行采样;

- (2) 选择分辨率,进行量化:
- (3) 形成声音文件。
- 3. 预测编码的基本思想是什么?

答: ① 首先建立数学模型,利用以往的样本值对新的样本值进行预测;

- ② 将样本的实际值与其预测值相减得到一个误差值:
- ③ 对误差值进行编码。

一 选择题 (每题只有一个正确答案)

1、Commodore 公司于 1985 年初	生世界上推出的第一人	个多媒体计算机系统是	
(C).			
A. Macintosh	B. DVI	C. Amiga	
D. CD-I			
2、多媒体技术的主要特性有((D).		
(1) 多样性 (2) 集成性	(3) 交互性 (4)	实时性	
A. 仅(1) B.	(1)(2)	(1)(2)(3)	D.
全部			
3、一般认为,多媒体技术研究	的兴起,从(B) 开始。	
A. 1972年, Philips 展示播放	电视节目的激光视盘	ŧ	
B. 1984年,美国 Apple 公司拍	佳出 Macintosh 系统机	T.	
C. 1986年, Philips和 Sony	公司宣布发明了交互	式光盘系统 CD-I	
D. 1987年,美国 RCA 公司展示	示了交互式数字视频系	系统 DVI	
3、请根据多媒体的特性判断以	下哪些属于多媒体的	的范畴。(B)	
(1) 交互式视频游戏 (2)	有声图书 (3) 彩色	直面报 (4) 彩色电视	
A. 仅(1)		B. (1), (2)	
C. (1), (2), (3)		D. 全部	
4、下列哪些是多媒体技术的发	定展方向。(D)	
(1) 高分辨率,提高显示质量	(2) 高速度化,	缩短处理时间	
(3) 简单化, 便于操作	(4) 智能化,提	高信息识别能力	
A. (1), (2), (3)	В.	(1), (2), (4)	
C. (1), (3), (4)	D. 全	暗	