承诺：我将严格遵守考场纪律，并知道考试违纪、作弊的严重性，承担由此引起的一切后果。

分院 班级 姓名 学号

|  |  |
| --- | --- |
| 命题人：覃林 | 审核人：邓惠霆 |

**新余新兴产业工程学校2023~2024 学年第 一学期期末考试卷**

**课程名称：**多媒体技术与应用 **试卷类型：** A 卷 **考试方式：** 闭卷

**适用范围：** 22 **级**  高考、计算机 **专业** 所有 **班 印刷份数** 290 **份**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **一** | **二** | **三** | **四** | **总分** |
| **得分** |  |  |  |  |  |

1. **是非对错题（对的打√，错的打×。本大题共 10 小题，每**

**小题 2 分，共 20 分）**

1.动画和视频都是运动的画面，二者没什么区别，只不过是叫法不同 ( )

2.虚拟现实借助计算机生成实体 ( )

3.流媒体是一种新的媒体 ( )

4.计算机动画技术研究的就是关键帧技术 ( )

5.An的库窗口放置的动画素材可以是图片,也可以是动画 ( )

6.多媒体作品的信息构造形式一般是超媒体构造。超媒体构造是一种网状构

造。 ( )

7.多媒体计算机系统具有强大的数据处理能力。 ( )

8、像素深度是指每个像素的颜色所使用的二进制位数,其单位是bit。 （ ）

9、JPG是图像文件格式,又是动画文件格式的文件格式。 （ ）

10、真彩色图像的像素深度是24位. （ ）

**二、选择题（本大题 20 分，每小题 2 分，共 10 题。每小题**

**只有一个正确选项）**

1、Photoshop是一款 ( ) 软件。

A.多媒体操作系统 B.多媒体工具软件

C.视频处理软件 D.音乐播放软件

2、多媒体计算机的硬件系统除了要有基本计算机硬件以外,还要具备一些多媒体信息处理的 ( )。

A.外部设备和接口卡 B.主机 C.显示器 D.外部设备

3、在播放音频时,一定要保证声音的连续性,这就意味着多媒体系统在处理信息时有严格的 ( ) 要求。

A.多样性 B.集成性 C.交互性 D.实时性

4、不进行数据压缩的、标准的Windows图像文件格式是( )。

A.BMP B.GIF C.JPG D.TIFF

5、由CompuServe公司开发、可以存储多幅图像并形成动画效果的图像文件格式是( )。

A.BMP B.GIF C.JPG D.PNG

6、GIF图像文件可以用1~8位表示颜色,因此最多可以表示( )种颜色。

A.2 B.16 C.256 D.65536

7、对于调频立体声广播,采样频率为44.1kHz,量化位数为16位,双声道。其声音信号数字化后未经压缩持续一分钟所产生的数据量是( )。

A.5.3Mb B.5.3MB C.8.8Mb D.10.6MB

8、通常用来保存未压缩的音频、属于事实上的通用音频文件格式的是( )。

A.MP3 B.MIDI C.W A V D.WMA

9、显示器所用的颜色模型是采用( )三种基本颜色按照一定比例合成颜色的方法。

A.红色、黄色、蓝色 B.青色、品红、黄色

C.红色、绿色、蓝色 D.红色、黄色、绿色

10、在多媒体技术中,研究和处理的主要频率范围为( )的声音。

A.20Hz~20kHz B.300Hz~3kHz

C.20Hz~3kHz D.30Hz~2KHz

**第1页**

**三、填空题（本大题共10空，每小空1分，共 10 分）**

1、多媒体技术就是利用计算机来综合处理 、 、 、 、 等多媒体信息,使其建立逻辑连接,并集成为一个交互式的多媒体系统。

2、多媒体技术的多样性体现在信息的 、 、 和传输过程中,要涉及多种媒体。

3、把模拟的声音信号转换为数字音频的过程称为声音的数字化，这个过程包括采样、 和 三个步骤。

**四、简答题（本大题共3小题，第1题 5 分，2**、**3题 10 分共 25 分）**

1.什么是多媒体技术?多媒体技术的应用领域有哪些?

2.简述声音信号的数字化过程以及影响数字音频质量的几个主要因素。

3.什么是位图图像?什么是矢量图形?如何获取它们?两者有何主要区别?

**五、计算题（本大题共2小题，第1题 10 分，第2题 15 分共 25 分）**

1.计算采样频率为22.05kHz、采样精度为16位、双声道、播放时间为2分钟的数字音频信息所需占用的存储器的容量为多少字节?

2.某电话采样频率为8kHz,量化位数为8位,单声道;CD的采样频率是44.1kHz, 量化位数为16位,立体声。分别计算一段1分钟的声音分别通过电话、CD进行数字化后,所产生的、未经压缩的数据量。

**第2页**

承诺：我将严格遵守考场纪律，并知道考试违纪、作弊的严重性，承担由此引起的一切后果。

分院 班级 姓名 学号