习 题 3

1. **什么叫有效的XML文件？**

**答：**一个规范的XML文件如果和某个DTD文件相关联，并遵守该DTD文件规定的约束条件，就称为有效的XML文件。

1. **DTD文件的编码必须和其约束的XML文件的编码相一致吗？**

**答：**必须和其约束的XML文件编码相一致。

1. **DTD文件中元素的作用与其在DTD文件中的书写位置有关吗？**

**答：**不完全相关。

1. **XML文件如何和一个DTD文件关联？**

**答：**可以使用外部**DTD**和**XML**文件相关联。

1. **对于一个有效的XML文件，标记的属性一定要有ATTLIST属性约束列表对其进行约束吗？**

**答：**一个有效的**XML**文件一定要用ATTLIST属性声明约束。

1. **下列ATTLIST属性约束列表有何不同？**

（1）<!ATTLIST 张三 学号 CDATA #REQUIRED>

（2）<!ATTLIST 张三 学号 CDATA #FIXED “220123”>

（3）<!ATTLIST 张三 学号 CDATA ##IMPLIED>

**答：**第一个是表示必选项，即必须要有学号；

第二个是表示固定项，表示学号的值必须是“220123”；

第三个是表示可选项，即表示学号可以有也可以没有。

**7、** **ID类型的属性有什么特点?**

**答：ID**是用属性值的方式为文件中的某个元素定义唯一标识的方法，它的作用类似于**HTML**文件中的内部链接，**ID**类型属性的值不能相同。

1. **若XML文件阿訇没有标记的属性是ID类型，那么将某个属性的类型约束为IDREF类型是否合理？**

**答：**不合理，因为如果没有ID，它就不能把一个元素的ID标识值作为该属性的取值。

1. **如果一个属性的类型是NMTOKEN，下列哪个字符串是该属性可以取得属性值？**

（1）hello

（2）HOW are you

（3）\_Good

（4）2002-12-22

**答：**1、3、4可以取得属性值

**10、** 若有如下的DTD文件：

**A.dtd**

<!ELEMENT 成绩单 （学生\*）>

<!ELEMENT 学生 （姓名，成绩）>

<!ELEMENT 姓名 （#PCDATA）>

<!ELEMENT 成绩 （#PCDATA）>

请问，下面的XML文件是有效的吗？如果不是有效的，请将其修改为有效的。

**B．xml**

<?xml version=”1.0” encoding = “UTF-8”?>

<!DOCTYPE 成绩单 SYSTEM “A.dtd”>

<成绩单>

<学生>

<姓名>张三</姓名>

<成绩>优秀</成绩>

</学生>

<学生>

<成绩>良好</成绩>

<姓名>李四</姓名>

</学生>

</成绩单>

**答：**无效；

**改：**

<?xml version=”1.0” encoding = “GB2312” standalone = “no”?>

<!DOCTYPE 成绩单 SYSTEM “A.dtd”>

<成绩单>

<学生>

<姓名>张三</姓名>

<成绩>优秀</成绩>

</学生>

<学生>

<姓名>李四</姓名>

<成绩>良好</成绩>

</学生>

</成绩单>

201740020303 陈科礼