1．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，就称之为有效的XML文件。

2．答：DTD文件的编码必须和其约束的XML文件的编码相一致。

3．答：无关。

4．答：(1) 使用SYSTEM文档类型声明的格式：

<DOCTYPE 根标记的名称 SYSTEM "DTD文件的URI">

(2) 使用PUBLIC文档类型声明的格式：

<!DOCTYPE 根标记的名称 PUBLIC "正式公用标识符" "DTD文件的URI">

5．答：一定。

6．答：（1）约束标记“张三”必须有“学号”属性

（2）约束标记“张三”必须有“学号”属性，而且学号的属性值是固定的220123。

（3）约束标记“张三”可以有也可以没有“学号”属性。

7．答：ID类型的属性的属性值具有互斥性，即所有ID类型的属性的属性值必须互不相同。

8．答：不合理。

9．答：（1）、（3）和（4）。

10．答，B.xml不是有效的。将B.xml修改为有效：

**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>

<姓名> 李四 </姓名>

<成绩> 良好 </成绩>

</学生>

</成绩单>