1. **Что такое XSL? Чем является XSLT?**

XSL —язык таблиц стилей для XML. XSLT — это декларативное описание преобразования (трансформации) любого XML-документа.

**2. Каково основное назначение технологии XSLT?**

Преобразование XML-документов в другие XML-документы или другие форматы, такие как HTML для веб-страниц, обычный текст или объекты форматирования XSL, которые впоследствии могут быть преобразованы в другие форматы, такие как PDF, PostScript и PNG.

**3. Для чего предназначен <xsl:template>?**

<xsl:template> указывает, как должны преобразовываться части документа XML.

**4. Что означает значение match="/"?**

Значение «/» атрибут match используется, чтобы определить шаблон для всего XML документа целиком.

**5. Как подключить XSLT к XML?**

<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

**6. Для чего предназначено <xsl:stylesheet>?**

определяет, что данный документ является таблицей стилей XSLT с атрибутами номера версии и пространства имен XSLT.

**7. Что означает <xsl:apply-templates>?**

<xsl:apply-templates> применяет некий шаблон к текущему элементу или к дочернему узлу текущего элемента.

**8. Для чего предназначено и какие атрибуты имеет <xsl:sort>?**

– select — обязательный атрибут, значением которого является выражение, называемое также ключевым выражением

– order – необязательный атрибут, определяет порядок, в котором узлы должны сортироваться по своим ключам.

– lang – необязательный атрибут, определяет язык ключей сортировки.

– data-type – необязательный атрибут, определяет тип данных, которые несут строковые значения ключей

**9. С помощью какого элемента можно осуществить сортировку с условиями?**

<xsl:choose> используется вместе с элементами <xsl:when> и <xsl:otherwise>, чтобы определить проверку на выполнение условия.

**10. Для чего используется элемент <xsl:otherwise>?**

Элемент <xsl:otherwise> используется для определения действия, которое следует предпринять, когда ни одно из условий <xsl:when> не применяетсям.

**11. В чем заключается предназначение <xsl:when>?**

Элемент <xsl:when> используется для указания действия для элемента <xsl:choose>

**12. Что относится к XSL?**

**XSLT – для преобразования,XSL-fo для форматирования.XSLT – стили.**

**13. Как строятся шаблоны преобразований в XSLT?**

<xsl:template match=”/”>

**14. Каков алгоритм преобразования XML-документа с помощью языка XSLT?**

1. Создание таблицы стилей XSL

2. выполняем преобразование.

3. Подключаем таблицу стилей XSL к XML документу

**15. Для чего предназначено <xsl:value-of>?**

<xsl:value-of> используется для извлечения значения отобранного XML элемента и добавления его в выходной поток преобразовываемого документа.

**16. С какой целью используются <xsl:for-each>? Какие элементы XSL могут быть внутри него?**

<xsl:for-each> может использоваться для выбора каждого XML элемента заданного узлового набора.

<xsl:sort>, <xsl:choose>, <xsl:apply-template>