**Контрольные вопросы**

1. Что такое XML?

XML (eXtensible Markup Language)  — язык разметки, созданный для хранения, транспортировки и обмена данными между различными системами.

XML — это не исполняемый код, а язык описания данных

1. Чем является первая строка в коде XML-документа?

Первая строка содержит объявление XML.

Первые строки до корневого элемента называются ***прологом документа*** и сообщает о том, что документ XML и какой версии

1. Назовите правила синтаксиса XML-документа?

1. Все элементы должны иметь закрывающий тег. Если элемент пустой, то

**<none />**

2. Имена элементов регистрозависимы

3. XML элементы должны соблюдать корректную вложенность

4. XML документ должен содержать корневой документ

5. Значения атрибутов должны заключаться в кавычки

6. Комментарии можно помещать в любое место документа, но не перед объявлением XML и не внутри тегов; анализатор XML полностью их игнорирует.

1. Какие должны быть имена элементов?

XML элементы должны следовать следующим *правилам написания имен*:

1. Имена могут содержать буквы, числа и другие символы
2. Имена не могут начинаться с цифры или символа пунктуации
3. Имена не могут начинаться с сочетания "xml" (или XML, или Xml и т.п.)
4. Имена не могут содержать пробельные символы

5. Как вы понимаете правило соблюдения корректной

вложенности?

6. Какие элементы являются корневыми в XML-документе?

7. Для чего необходима валидация XML-документа?

8. В чем заключается разница между простыми и

комплексными

типами элементов в XML Schema?

9. В чем заключается преимущество Schema перед DTD?

10. Какие комплексные типы элементов XML Schema вы

знаете?

11. Какие простые типы элементов XML Schema вы знаете?

12. Что означает *xs:element*?

13. Что означает *xs:complexType*?

14. В чем заключается предназначение xs:sequence?

15. Для чего предназначен *xs:attribute*?

16. Что означает *xsi:noNamespaceSchemaLocation*?

17. Для чего используется ENTITY?

18. Что такое сущности? Каким образом вы использовали

сущности?

19. Какие встроенные сущности вы знаете?

20. Для чего используется ATTLIST?

21. Что такое валидный XML-документ? Как типы вы

знаете?

22. Что означает следующая запись <!ENTITY name “Hello,

world!”>?

23. Что означает следующая запись <!ELEMENT to

(#PCDATA)>?

24. Какие параметры и значения имеет инструкция

ATTLIST?

25. Какие параметры имеет инструкция ELEMENT?

26. Что находится на *http://www.w3.org/2001/XMLSchema*?

27. Каким образом можно объявить DTD? Как

расшифровывается аббревиатура?