1. Что такое XML?

расширяемый язык разметки, созданный для хранения, транспортировки и обмена данными.

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

Первые строки называются прологом и объявляют  
процессору XML, что данный документ размечен в XML.

3. Назовите правила синтаксиса XML-документа?

1. Все XML элементы должны иметь закрывающий тег.  
2. Теги XML являются регистрозависимыми.  
3. Перед закрывающей угловой скобкой в пустых элементах XML  
требуется ставить косую черту.

4. Какие должны быть имена элементов?

Значения должны быть заключены в одинарные или двойные  
кавычки.

5. Как вы понимаете правило соблюдения корректной вложенности?

Все элементы обязаны соблюдать корректную вложенность

6. Какие элементы являются корневыми в XML-документе?

XML документ должен содержать один корневой элемент, который  
будет родительским для всех других элементов.

8. Для чего необходима валидация XML-документа?

для проверки XSD-схемы документа

9. В чем заключается разница между простыми и комплексными типами элементов в XML Schema?

Комплексные типы могут иметь вложенные элементы и атрибуты

10. В чем заключается преимущество Schema перед DTD?

 свой собственный синтаксис. позволяет подключать несколько словарей для описания типовых задач. позволяющие создавать самодостаточные документы

11. Какие комплексные типы элементов XML Schema вы знаете?

Пустой элемент  
элементы, содержащие только другие элементы  
элементы, содержащие только текст  
элементы, содержащие другие элементы и текст

12. Какие простые типы элементов XML Schema вы знаете?

целое число  
логическое значение  
строка  
дата.

13. Что означает xs:element?

Определяет элемент

14. Что означает xs:complexType?

Определяет комлексный тип

15. В чем заключается предназначение xs:sequence?

Определяет последовательность элементов элемента

16. Для чего предназначен xs:attribute?

для создания узлов атрибутов в выходном документе.

17. Что означает xsi:noNamespaceSchemaLocation?

это расположение схемы, которое содержит неквалифицированную схему.

18. Для чего используется ENTITY?

Используется для работы с базами данных

19. Что такое сущности? Каким образом вы использовали сущности?

Сущность является заместителем содержания, которую можно однажды  
объявить и многократно использовать почти в любом месте документа.

20. Какие встроенные сущности вы знаете?

 lt  
gt  
amp  
apos  
quot

21. Для чего используется ATTLIST?

для перечисления и объявления атрибутов

22. Что такое валидный XML-документ? Как типы вы знаете?

XML документ с корректным синтаксисом  
– оригинальное определение типа документа  
– XML схема

23. Что означает следующая запись ?

24. Что означает следующая запись ?

 !ELEMENT to определяет, что элемент to должен быть типа  
"[#PCDATA](https://vk.com/im?sel=214809029&st=%23PCDATA)"

25. Какие параметры и значения имеет инструкция ATTLIST?

value Значение атрибута по умолчанию  
[#REQUIRED](https://vk.com/im?sel=214809029&st=%23REQUIRED) Атрибут обязателен  
[#IMPLIED](https://vk.com/im?sel=214809029&st=%23IMPLIED) Атрибут не обязателен  
[#FIXED](https://vk.com/im?sel=214809029&st=%23FIXED) value Атрибут имеет фиксированное значение

26. Какие параметры имеет инструкция ELEMENT?

id  
name  
ref  
type  
substitutionGroup  
default  
fixed  
form  
maxOccurs  
minOccurs  
nillable Не  
abstract  
block  
extension  
restriction  
substitution  
final

27. Что находится на <http://www.w3.org/2001/XMLSchema>?

28. Каким образом можно объявить DTD? Как расшифровывается аббревиатура

Document Type Definition. С помощью docktype.