

XSL елементът Apply-Templates се използва вътре в един шаблон (template) за извикване на други шаблони. Той:

- ☒ **a. активира рекурсивно обработката на всички наследници на елемента, за който се отнася**
- ☐ b. активира нерекурсивно обработката на всички наследници на елемента, за който се отнася

DocumentType::Node Interface се използва за получаване на информация за документ, описан в DTD.

- ☒ **a. DOM 1.0 не разрешава редактиране на този възел**
- ☐ b. DOM 1.0 разрешава редактиране на този възел

Кое е името на подразбиращото се (default) пространство от имена в декларацията по-долу:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<pers:person xmlns:pers="http://sernaferna.com/pers"
              xmlns:html="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

- ☒ **a. няма подразбиращото се (default) пространство от имена**
- ☐ b. pers
- ☐ c. зависи от XML парсера
- ☐ d. и pers, и html
- ☐ e. html

В XLink, изходящите връзки (outbound links) могат да имат:

- ☒ **a. произволен краен брой участващи в тях ресурси**
- ☐ b. точно два участващи в тях ресурса
- ☐ c. не по-малко от два участващи ресурса

Регулярният израз [1-9]?[0-9] дефинира XSchema стрингови стойности, които са:

- ☐ a. от 1 до 99
- ☐ b. от 1 до 90
- ☒ **c. от 0 до 99**
- ☐ d. от 1 до 9

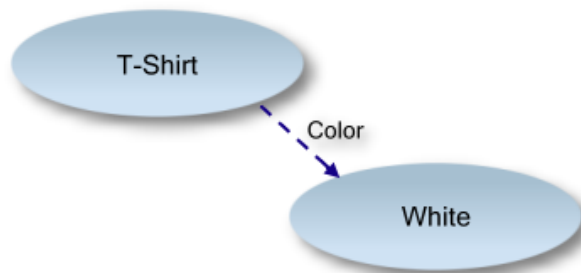
SAX Element обектите:

- ☐ a. зависи от SAX парсера
- ☒ **b. могат да разграничават атрибутите, дефинирани изрично, от тези специфицирани в DTD**
- ☐ c. не могат да разграничават атрибути, дефинирани изрично, от тези специфицирани в DTD

Общо текстово Entity:

- ☐ a. Може да бъде използвано рекурсивно, но не може да се появи в съдържанието на елемент и/или в стойност на атрибут

- ☐ b. Може да бъде използвано рекурсивно и може да се появи в съдържанието на елемент, но не и в стойност на атрибут
 - ☒ c. **Не може да бъде използвано рекурсивно, но може да се появи в съдържанието на елемент и/или в стойност на атрибут**
 - ☐ d. Може да бъде използвано рекурсивно и може да се появи в съдържанието на елемент и/или в стойност на атрибут
 - ☐ e. Не може да бъде използвано рекурсивно и не може да се появи в съдържанието на елемент и/или в стойност на атрибут
-



На показаната фигура на RDF граф, T-shirt е:

- ☐ a. дериват
 - ☐ b. обект
 - ☐ c. предикат
 - ☒ d. **субект**
-

Кое от твърденията е истина:

- ☒ a. **само DOM Element обектите имат атрибути**
 - ☐ b. и DOM Element, и DOM Node обектите имат атрибути
 - ☐ c. само DOM Node обектите имат атрибути
-

Един XML документ може да има повече от едно вътрешно DTD.

- ☒ a. **неверно**
 - ☐ b. верно
-

Приложения, които имат нужда от сложни структурни манипулации на много от XML елементите, трябва да използват:

- ☒ a. **DOM**
 - ☐ b. SAX
 - ☐ c. StAX API
 - ☐ d. CSS
 - ☐ e. XSLT
-

В XSchema, глобалните типове:

- ☐ a. могат да не бъдат директни наследници на корена
 - ☐ b. не могат да бъдат директни наследници на корена
 - ☐ c. могат да бъдат или да не бъдат директни наследници на корена
 - ☒ d. **винаги са директни наследници на корена**
-

Разгледайте <xsl:value-of> елемента. Ако стойността на неговия select атрибут е select='!', тогава ние избираме:

- ☐ a. текстовия контекст на всички наследници на елемента

- ☐ b. текстовия контекст само на елемента
- ☒ **c. текстовия контекст на елемента и текстовия контекст на всички наследници на елемента**
- ☐ d. същия текстов контекст, както когато използваме text() функцията

Един XML документ може да има повече от едно DTD.

- ☐ a. неверно
 - ☒ **b. верно**
-

В RDF, група от алтернативни стойности се задава чрез:

- ☐ a. <rdf:Switch>
 - ☒ **b. <rdf:Alt>**
 - ☐ c. <rdf:Opt>
 - ☐ d. <rdf:Choice>
 - ☐ e. <rdf:Case>
-

Квалифицирано XML име (наречено QName) е:

- ☐ a. всяко валидно XML име
 - ☐ b. всяко име на XML елемент
 - ☒ **c. име от вида namespace_prefix:local_name**
 - ☐ d. всяко XML име на пространство от имена
-

Описанието в RDF на група, съдържаща само зададените в описанието членове, става чрез използване на:

- ☐ a. последователност
 - ☒ **b. колекция**
 - ☐ c. алтернатива
 - ☐ d. множество
 - ☐ e. bag
-

Целта на валидацията на XML документ от XML парсера е да се провери дали XML документът е добре структуриран (well-formed).

Изберете едно

- ☐ a. верно
 - ☒ **b. неверно**
-

В OWL, също както и в ООП, не може да съществуват два класа с общи екземпляри.

- ☒ **a. неверно**
 - ☐ b. верно
-

Описанието

ex:adrian foaf:knows ex:gerd.
ex:adrian foaf:age "41"^^xs:int.

представя RDF Triples в:

- ☐ a. RDFa формат.
 - ☒ **b. N3 формат.**
 - ☐ c. Turtle формат.
 - ☐ d. RDF/XML формат.
-

Могат ли екземплярите на класовете да бъдат част от онтологията, описваща тези класове?

- ☒ **a. да**
 - ☐ b. не
-

XML Schema разрешава да се прави разлика между уникална стойност (unique) и ключ (key).

- ☒ **a. верно**
 - ☐ b. неверно
-

В XLink, входящите дъги (inbound arcs) могат да имат:

- ☒ **a. произволен краен брой участващи в тях ресурси**
 - ☐ b. точно два участващи в тях ресурса
-

Осъществяването на embedding (а не inlining) на Style Sheet според CSS правилата е възможно посредством:

- ☐ a. елемента EMBED
 - ☐ b. атрибута STYLE
 - ☒ **c. елемента STYLE**
 - ☐ d. елемента LINK
-

Параметрично Entity:

- ☐ a. се дефинира в маркъп декларациите в DTD, но може да се използва в който и да е XML документ
 - ☒ **b. се дефинира в маркъп декларациите в DTD и може да се използва само в DTD дефиниции**
 - ☐ c. се дефинира в XML документа и може да се използва в който и да е XML документ
-

В RDFS, Property е подмножество на RDFS Resources и има за домейн (rdfs:domain):

- ☒ **a. множество от отделни стойности на това Property**
- ☐ b. типа на стойностите на това Property

- ☐ c. класа `rdfs:Resource`, на който принадлежат всички екземпляри на ресурса
 - ☐ **d. класа, асоцииран с това Property**
-



представя по-долния RDF граф в:

- ☐ a. RDF/XML
 - ☐ b. N3
 - ☐ c. RDFS
 - ☒ **d. Turtle**
-

В CSS3, абсолютната (absolute) схема за позициониране:

- ☒ **a. се характеризира със задаване на явно отместване (explicit offset) спрямо съдържащия блок**
 - ☐ b. задава липса на движение на кутията при движение на документа за continuous media
 - ☐ c. предизвиква повторение на кутията на всяка страница при paged media
 - ☐ d. предефинира top и left позициите на кутията
-

XML пространствата от имена се дефинират чрез атрибути и могат да бъдат специфицирани в кой да е XML елемент.

- ☒ **a. верно**
 - ☐ b. неверно
-

В XSchema, типът на всеки елемент на еквивалентен клас трябва да бъде:

- ☐ a. дериват на типа на елемента-екземпляр
 - ☐ b. същият като типа на елемента-екземпляр
 - ☐ c. различен от типа на елемента-екземпляр
 - ☒ **d. същият като типа на елемента-екземпляр, или негов дериват**
-

XSL се използва за:

- ☒ **a. трансформиране на XML документ към друг текстов документ**
- ☐ b. трансформиране на XML документ към друг документ само в HTML формат
- ☐ c. трансформиране на XML документ към друг документ само в XML или HTML формат
- ☐ d. трансформиране на XML документ към друг документ само в XML формат

XSL кодът, показан на фигурата, ще даде като резултат:

```
<xsl:template match="name">
  <xsl:element name="{ . }">
    My own contents!
  </xsl:element>
</xsl:template>
```

Изберете едно

- ☒ а. изходните XML елементи ще бъдат с имена, еднакви със съдържанието на елементите от сорс дървото, и със съдържание "My own contents!"
- ☐ б. същите елементи в изходния XML файл както в сорс XML файла, и с коментар "My own contents!" за всеки един елемент
- ☐ в. същите елементи в изходния XML файл както в сорс XML файла, но с добавено в края съдържание "My own contents!"

Resource Description Framework (RDF) представя информация за ресурси, които:

Изберете едно

- ☐ а. могат да бъдат или да не бъдат достъпни в Уеб
- ☐ б. не могат да бъдат достъпни в Уеб
- ☒ в. трябва да бъдат достъпни в Уеб

Binary entity може да се използва само като атрибут от тип ENTITY.

Изберете едно

- ☒ а. верно
- ☐ б. неверно

Уникална идентификация на пространство от имена се реализира с:

Изберете едно

- ☒ а. URL
- ☐ б. URN
- ☐ в. URI (и URL, и URN)

В SAX, приложните обекти, имащи достъп до XML сорса:

Изберете едно

- ☒ а. не трябва да бъдат регистрирани от програмиста за callback функции, тъй като те са listeners
- ☐ б. са регистрирани за callback функции или от програмиста, или от парсера
- ☐ в. трябва да бъдат регистрирани (от програмиста) за callback функциите на парсера

Annotation Property в OWL се използва за добавяне на метаданни:

Изберете едно

- ☐ a. само към класове
- ☐ b. към екземпляри и към свойства
- ☐ c. само към екземпляри
- ☐ d. към класове и към свойства
- ☒ e. към класове, екземпляри и свойства
- ☐ f. към класове и към екземпляри
- ☐ g. само към свойства (properties)

Всяко IDREF, декларирано в DTD, трябва да:

Изберете едно

- ☒ a. избере дадено определено ID
- ☐ b. избере кое да е ID
- ☐ c. избере множество ID-та

Кой от елементите ISBN по-долу не се описва от дефиницията `<element name="ISBN" type="cat:ISBNType"/>`, където ISBNType е:

```
<datatype name="ISBNType" source="string">  
  <pattern value="\d{5}-\d{5}-\d{5}"/>  
  <pattern value="\d{1}-\d{3}-\d{5}-\d{1}"/>  
  <pattern value="\d{1}-\d{2}-\d{6}-\d{1}"/>  
</datatype>
```

Изберете едно

- ☐ a. 12345-54321-98765
- ☐ b. 63247-84365-12345
- ☐ c. 4-256-76435-4
- ☐ d. 1-23-579321-3
- ☒ e. 6-32-47843-5

В CSS3, фиксираната (fixed) схема за позициониране:

Изберете едно

- ☐ a. се характеризира със задаване на явно отместване (explicit offset) спрямо съдържащия блок
- ☐ b. се контролира от браузера с цел по-бързо показване на съдържанието
- ☒ c. предизвиква повторение на кутията на всяка страница при paged media
- ☐ d. предефинира top и left позициите на кутията

В CSS3, фиксираната (fixed) схема за позициониране:

Изберете едно

a. предизвиква повторение на кутията на всяка страница при paged media

b. се характеризира със задаване на явно отместване (explicit offset) спрямо съдържащия блок

- c. предефинира top и left позициите на кутията
- d. се контролира от браузера с цел по-бързо показване на съдържанието

Въпрос 2

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

creator, title, publisher, contributor, date и format са име на елементи, дефинирани от:

Изберете едно

a. RDFS

b. DC

c. FOAF

d. OWL

Въпрос 3

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

При избиране на елемент, наречен MyElem и имащ атрибут Attr със стойност title, ние трябва да използваме:

Изберете едно

a. select="MyElem[@Attr='title']"

b. select="MyElem{@Attr='title'}"

c. select="MyElem(@Attr='title')"

d. select="MyElem[Attr='title']"

Въпрос 4

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Какво не е възможно да бъде описано в DTD:

Изберете едно

- a. къде типът на елементите може да се среща
- b. какви имена могат да бъдат използвани за тип на елементите
- c. йерархия на документа и грануларност
- d. имена и типове на атрибутите на елементите
- e. минимален и максимален брой срещания на елемент**

Въпрос 5

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

XSL елементът Apply-Templates се използва вътре в един шаблон (template) за извикване на други шаблони. Той:

Изберете едно

- a. активира nereкурсивно обработката на всички наследници на елемента, за който се отнася
- b. активира рекурсивно обработката на всички наследници на елемента, за който се отнася**

Въпрос 6

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Целта на валидацията на XML документ от XML парсера е да се провери дали XML документът е добре структуриран (well-formed).

Изберете едно

- a. верно

b. неверно

Въпрос 7

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

rdf:Seq задава:

Изберете едно

a. група на подредени ресурси или литерали, с вероятно дублиране

b. група на неподредени ресурси или литерали, без дублиране

c. група на подредени ресурси или литерали, без дублиране

d. група на неподредени ресурси или литерали, с вероятно дублиране

e. група на алтернативни ресурси или литерали

Въпрос 8

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

В XSchema, локалните типове:

Изберете едно

a. винаги са директни наследници на корена

b. могат да бъдат директни наследници на корена

c. могат да бъдат или да не бъдат директни наследници на корена

d. не могат да бъдат директни наследници на корена

Въпрос 9

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Кое е името на подразбиращото се (default) пространство от имена в декларацията по-долу:

Изберете едно

a. и pers, и html

b. html

c. pers

d. зависи от XML парсера

e. няма подразбиращото се (default) пространство от имена

Въпрос 10

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

DocumentType::Node Interface се използва за получаване на информация за документ, описан в DTD.

Изберете едно

a. DOM 1.0 разрешава редактиране на този възел

b. DOM 1.0 не разрешава редактиране на този възел

Въпрос 11

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Могат ли екземплярите на класовете да бъдат част от онтологията, описваща тези класове?

Изберете едно

a. да

b. не

Въпрос 12

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Описанието

ex:adrian foaf:knows ex:gerd.

ex:adrian foaf:age "41"^^xs:int.

представя RDF Triples в:

Изберете едно

a. RDF/XML формат.

b. N3 формат.

c. Turtle формат.

d. RDFa формат.

Въпрос 13

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

XML Schema разрешава да се прави разлика между уникална стойност (unique) и ключ (key).

Изберете едно

a. верно

b. неверно

Въпрос 14

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

CDATA съдържанията са:

Изберете едно

а. или парсвани, или игнорирани от XML парсерите в зависимост от CDATA директивата

б. игнорирани от XML парсерите

с. парсвани от XML парсерите

Въпрос 15

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Даден CSS стил може да бъде inlined (а не embedded) в документ посредством:

Изберете едно

а. елемента INLINE

б. атрибута INLINE

с. атрибута STYLE

д. елемента STYLE

Въпрос 16

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Параметрично Entity:

Изберете едно

а. се дефинира в XML документа и може да се използва в който и да е XML документ

б. се дефинира в маркъп декларациите в DTD, но може да се използва в който и да е XML документ

с. се дефинира в маркъп декларациите в DTD и може да се използва само в DTD дефиниции

Въпрос 17

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Кой от следните изрази е валиден пример за дефиниране на избор (choice) от елементи в DTD:

Изберете едно

a. $(A \vee B \vee C)$

b. $(A \mid B \mid C)$

c. $(A \text{ or } B \text{ or } C)$

d. (A, B, C)

Въпрос 18

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

В RDF, група от алтернативни стойности се задава чрез:

Изберете едно

a. `<rdf:Opt>`

b. `<rdf:Switch>`

c. `<rdf:Choice>`

d. `<rdf:Case>`

e. `<rdf:Alt>`

Въпрос 19

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

В XSchema, референцията (напр.) може да реферира:

Изберете едно

a. само към глобални типове

b. както към локални, така и към глобални типове

c. само към локални типове

d. нито към локални, нито към глобални типове

Въпрос 20

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

В OWL, също както и в ООП, не може да съществуват два класа с общи екземпляри.

Изберете едно

a. верно

b. неверно

Въпрос 21

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Binary entity може да се използва само като атрибут от тип ENTITY.

Изберете едно

a. неверно

b. верно

Въпрос 22

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

В RDFS, Property е подмножество на RDFS Resources и има за домейн (rdfs:domain):

Изберете едно

- a. типа на стойностите на това Property
- b. класа rdfs:Resource, на който принадлежат всички екземпляри на ресурса
- c. множество от отделни стойности на това Property
- d. класа, асоцииран с това Property**

Въпрос 23

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

RDF графът от фигурата задава:

Изберете едно

- a. Лекцията е посетена от Джон, Мери или Крис.
- b. Лекцията е посетена от Джон, Мери и Крис - в този ред.
- c. Лекцията е посетена от Джон, Мери и Крис.
- d. Лекцията е посетена от Джон, Мери, Крис и от никой друг.

Въпрос 24

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

XSL кодът, показан на фигурата, ще даде като резултат:

Изберете едно

- a. изходните XML елементи ще бъдат с имена, еднакви със съдържанието на елементите от сорс дървото, и със съдържание "My own contents!"
- b. същите елементи в изходния XML файл както в сорс XML файла, но с добавено в края съдържание "My own contents!"
- c. същите елементи в изходния XML файл както в сорс XML файла, и с коментар "My own contents!" за всеки един елемент

Въпрос 25

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

XML пространствата от имена се използват за разграничаване:

Изберете едно

- a. нито на XML елементи, нито на XML атрибути
- b. и на XML елементи, и на XML атрибути**
- c. само на XML елементи
- d. само на XML атрибути

Въпрос 26

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Регулярният израз $[^0-9]^x$ дефинира XSchema стрингови стойности, които представляват:

Изберете едно

- a. който и да е не-цифров символ, следван от символа x**
- b. символът ^, последван от произволна цифра следвана от символа x
- c. x пъти повторение на който и да е цифров символ

d. x пъти повторение на който и да е не-цифров символ

Въпрос 27

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Кое от твърденията е истина:

Изберете едно

- a. само DOM Element обектите имат атрибути**
- b. само DOM Node обектите имат атрибути
- c. и DOM Element, и DOM Node обектите имат атрибути

Въпрос 28

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Всяко IDREF, декларирано в DTD, трябва да:

Изберете едно

- a. избере дадено определено ID**
- b. избере кое да е ID
- c. избере множество ID-та

Въпрос 29

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Осъществяването на embedding (а не inlining) на Style Sheet според CSS правилата е възможно посредством:

Изберете едно

a. елемента EMBED

b. елемента STYLE

c. елемента LINK

d. атрибута STYLE

Въпрос 30

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Всеки DOM възел (Node) може да има деца.

Изберете едно

a. верно

b. зависи от децата

c. неверно

Въпрос 31

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Кой от елементите ISBN по-долу не се описва от дефиницията `<element name="ISBN" type="cat:ISBNType"/>`, където ISBNType е:

Изберете едно

a. 1-23-579321-3

b. 4-256-76435-4

c. 63247-84365-12345

d. 12345-54321-98765

e. 6-32-47843-5

Въпрос 32

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Уникална идентификация на пространство от имена се реализира с:

Изберете едно

a. URN

b. URL

c. URI (и URL, и URN)

Въпрос 33

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Person, title, familyName, knows, age, Document и Organization са име на елементи, дефинирани от:

Изберете едно

a. OWL

b. FOAF

c. DC

d. RDFS

Въпрос 34

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Квалифицирано XML име (наречено QName) е:

Изберете едно

a. име от вида namespace_prefix:local_name

b. всяко име на XML елемент

c. всяко валидно XML име

d. всяко XML име на пространство от имена

Въпрос 35

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

За постигане на по-малък, ефикасен и бърз код с използване на StAX, се препоръчва:

Изберете едно

a. StAX Direct Mapping API

b. iterator API

c. cursor API

d. StAX Events API

Въпрос 36

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

В XSchema, типът на всеки елемент на еквивалентен клас трябва да бъде:

Изберете едно

a. същият като типа на елемента-екземпляр

b. различен от типа на елемента-екземпляр

c. дериват на типа на елемента-екземпляр

d. същият като типа на елемента-екземпляр, или негов дериват

Въпрос 37

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Ако сме дефинирали XSL променлива като

```
<xsl:variable name="price">low</xsl:variable>
```

, то тя може да се използва в XSL елемент като:

Изберете едно

a. `<xsl:value-of select="{ $price }"/>`

b. `<xsl:value-of select="@price"/>`

c. `<xsl:value-of select="$price"/>`

d. `<xsl:value-of select="price"/>`

Въпрос 38

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Една XLink дъга (arc), която има локален стартов ресурс и отдалечен краен ресурс, се нарича:

Изберете едно

a. outbound

b. сочеща трети (third-party) ресурс

c. inbound

Въпрос 39

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Редът <!ATTLIST point honorific (Mr|Ms|Mrs|Rev|Dr) ... > е валиден DTD пример за:

Изберете едно

a. name group

b. CDATA

c. NMTOKENS

d. notation

Въпрос 40

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

RDF Literals могат да бъдат зададени само като обект в RDF тройка.

Изберете едно

a. неверно

b. верно

Параметрично Entity:

Изберете едно

a. се дефинира в маркъп декларациите в DTD и може да се използва само в DTD дефиниции

b. се дефинира в маркъп декларациите в DTD, но може да се използва в който и да е XML документ

c. се дефинира в XML документа и може да се използва в който и да е XML документ

Въпрос 2

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

RDF Literals могат да бъдат зададени само като обект в RDF тройка.

Изберете едно

a. неверно

b. верно

Въпрос 3

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Разгледайте имената на XML празните елементи <emptyTag /> и <emptyTag/ >. Те са:

Изберете едно

a. и двата валидни

b. първият е валиден, вторият е невалиден

c. нито едно от по-горе посочените

d. първият е невалиден, вторият е валиден

e. и двата невалидни

Въпрос 4

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

В XLink, входящите дъги (inbound arcs) могат да имат:

Изберете едно

a. точно два участващи в тях ресурса

b. произволен краен брой участващи в тях ресурси

Въпрос 5

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

В OWL, също както и в ООП, не може да съществуват два класа с общи екземпляри.

Изберете едно

a. неверно

b. верно

Въпрос 6

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Resource Description Framework (RDF) представя информация за ресурси, които:

Изберете едно

a. трябва да бъдат достъпни в Уеб

b. не могат да бъдат достъпни в Уеб

c. могат да бъдат или да не бъдат достъпни в Уеб

Въпрос 7

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Даден CSS стил може да бъде inlined (а не embedded) в документ посредством:

Изберете едно

a. елемента INLINE

b. атрибута INLINE

c. елемента STYLE

d. атрибута STYLE

Въпрос 8

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Една XLink дъга (arc), която има локален стартов ресурс и отдалечен краен ресурс, се нарича:

Изберете едно

a. outbound

b. сочища трети (third-party) ресурс

c. inbound

Въпрос 9

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Записът

@prefix rdf: <<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>>.

@prefix contact: <<http://www.w3.org/2000/10/swap/pim/contact#>>.

<<http://www.w3.org/People/EM/contact#me>>

rdf:type contact:Person;

contact:fullName "Eric Miller";

contact:mailbox <mailto:em@w3.org>;

contact:personalTitle "Dr.".

представя по-долния RDF граф в:

Изберете едно

a. N3

b. RDFa

c. Turtle

d. RDF/XML

Въпрос 10

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

MEDIA атрибутите като screen, aural, braille, tty, и т.н., са част от:

Изберете едно

- a. само от CSS1 спецификацията
- b. CSS1 и CSS2 спецификациите
- c. CSS2 и CSS3 спецификациите**
- d. само от CSS3 спецификацията
- e. само от CSS2 спецификацията

Въпрос 11

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Квалифицирано XML име (наречено QName) е:

Изберете едно

- a. всяко име на XML елемент
- b. всяко валидно XML име
- c. всяко XML име на пространство от имена
- d. име от вида namespace_prefix:local_name**

Въпрос 12

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Изберете верното:

Изберете едно

- a. Един URI не може да бъде нито URL, нито URN
- b. Един URI може да бъде или URL, или URN**
- c. Един URI може да бъде URL и URN едновременно
- d. Един URN може да бъде или URL, или URI
- e. Един URL може да бъде или URI, или URN

Въпрос 13

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Могат ли екземплярите на класовете да бъдат част от онтологията, описваща тези класове?

Изберете едно

- a. да**
- b. не

Въпрос 14

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

В XML Schema, ние можем да построим производни (derived) types:

Изберете едно

- a. само с restrictions
- b. само с extensions
- c. както с extensions, така и с restrictions**

Въпрос 15

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Един XML документ може да има повече от едно DTD.

Изберете едно

- a. верно**
- b. неверно

Въпрос 16

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Разгледайте P:first-letter { font-size: 200% } . Това е:

Изберете едно

- a. CSS клас
- b. псевдо-атрибут (pseudo-attribute)
- c. нито едно от по-горе посочените
- d. псевдо-елемент (pseudo-element)**

Въпрос 17

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Кой от елементите ISBN по-долу не се описва от дефиницията `<element name="ISBN" type="cat:ISBNType"/>`, където ISBNType е:

Изберете едно

- a. 12345-54321-98765
- b. 4-256-76435-4
- c. 1-23-579321-3
- d. 6-32-47843-5
- e. 63247-84365-12345

Въпрос 18

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

XSchema шаблонен фасет (pattern facet) е фасет за данни от тип:

Изберете едно

- a. decimal
- b. integer
- c. string**
- d. binary

Въпрос 19

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Единственото изискване един XML документ да бъде валиден е този документ да е структуриран (формиран) съгласно правилата за XML синтаксиса.

Изберете едно

- a. неверно
- b. верно**

Въпрос 20

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Регулярният израз `[^0-9]x` дефинира XSchema стрингови стойности, които представляват:

Изберете едно

- a. x пъти повторение на който и да е цифров символ
- b. x пъти повторение на който и да е не-цифров символ
- c. символът `^`, последван от произволна цифра следвана от символа `x`
- d. който и да е не-цифров символ, следван от символа `x`**

Въпрос 21

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

creator, title, publisher, contributor, date и format са име на елементи, дефинирани от:

Изберете едно

- a. RDFS**
- b. FOAF
- c. OWL
- d. DC

Въпрос 22

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Binary entity може да се използва само като атрибут от тип ENTITY.

Изберете едно

- a. неверно
- b. верно**

Въпрос 23

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Annotation Property в OWL се използва за добавяне на метаданни:

Изберете едно

- a. само към класове
- b. към класове, екземпляри и свойства**
- c. само към свойства (properties)
- d. към екземпляри и към свойства
- e. само към екземпляри
- f. към класове и към свойства
- g. към класове и към екземпляри

Въпрос 24

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Описанието

ex:adrian foaf:knows ex:gerd.

ex:adrian foaf:age "41"^^xs:int.

представя RDF Triples в:

Изберете едно

- a. N3 формат.**
- b. RDF/XML формат.
- c. RDFSa формат.
- d. Turtle формат.

Въпрос 25

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Уникална идентификация на пространство от имена се реализира с:

Изберете едно

- a. URI (и URL, и URN)

b. URL

- c. URN

Въпрос 26

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

rdf:Seq задава:

Изберете едно

a. група на подредени ресурси или литерали, с вероятно дублиране

- b. група на неподредени ресурси или литерали, без дублиране
- c. група на неподредени ресурси или литерали, с вероятно дублиране
- d. група на подредени ресурси или литерали, без дублиране
- e. група на алтернативни ресурси или литерали

Въпрос 27

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

В XSchema, типът на всеки елемент на еквивалентен клас трябва да бъде:

Изберете едно

- a. различен от типа на елемента-екземпляр
- b. дериват на типа на елемента-екземпляр
- c. същият като типа на елемента-екземпляр

d. същият като типа на елемента-екземпляр, или негов дериват

Въпрос 28

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

В XSchema, референцията (напр.) може да реферира:

Изберете едно

a. само към глобални типове

- b. нито към локални, нито към глобални типове
- c. както към локални, така и към глобални типове
- d. само към локални типове

Въпрос 29

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

За постигане на по-малък, ефикасен и бърз код с използване на StAX, се препоръчва:

Изберете едно

a. StAX Events API

b. cursor API

c. iterator API

d. StAX Direct Mapping API

Въпрос 30

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

DocumentType::Node Interface се използва за получаване на информация за документ, описан в DTD.

Изберете едно

a. DOM 1.0 не разрешава редактиране на този възел

b. DOM 1.0 разрешава редактиране на този възел

Въпрос 31

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Целта на валидацията на XML документ от XML парсера е да се провери дали XML документът е добре структуриран (well-formed).

Изберете едно

a. верно

b. неверно

Въпрос 32

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Атрибутите на XML са чувствителни към регистъра.

Изберете едно

a. невярно

b. вярно

Въпрос 33

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Кое е името на подразбиращото се (default) пространство от имена в декларацията по-долу:

Изберете едно

a. html

b. pers

c. няма подразбиращото се (default) пространство от имена

d. зависи от XML парсера

e. и pers, и html

Въпрос 34

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

При използването на XPath text() функцията, ние избираме:

Изберете едно

a. същият текстов контекст както когато използваме <xsl:value-of select='.'> елемента

b. текстовия контекст на елемента и текстовия контекст на всички наследници на елемента

c. текстовия контекст само на елемента

d. текстовия контекст на всички наследници на елемента

Въпрос 35

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Ако в XSchema дефинираме exact тип, то:

Изберете едно

a. той може да има дериватни типове, и те могат да бъдат използвани в XML документа вместо този exact тип

b. той може да има дериватни типове, но те не могат да бъдат използвани в XML документа вместо този exact тип

c. той може да има дериватни типове, но те могат да бъдат използвани в XML документа вместо този exact тип само при определени условия

d. той не може да има дериватни типове

Въпрос 36

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

В SAX, приложените обекти, имащи достъп до XML сорса:

Изберете едно

a. са регистрирани за callback функции или от програмиста, или от парсера

b. трябва да бъдат регистрирани (от програмиста) за callback функциите на парсера

c. не трябва да бъдат регистрирани от програмиста за callback функции, тъй като те са listeners

Въпрос 37

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Ако няма специфицирано кодиране за един XML документ и документът не е нито в UTF-8, нито в UTF-16, тогава резултатът е:

Изберете едно

a. ERROR

b. UTF-8

c. ISO 8859-1

d. UTF-16

Въпрос 38

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Един XML документ може да има повече от едно вътрешно DTD.

Изберете едно

a. верно

b. неверно

Въпрос 39

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Редът <!ATTLIST point honorific (Mr|Ms|Mrs|Rev|Dr) ... > е валиден DTD пример за:

Изберете едно

a. notation

b. NMTOKENS

c. name group

d. CDATA

Въпрос 40

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

Текст на въпроса

Какво не е възможно да бъде описано в DTD:

Изберете едно

a. минимален и максимален брой срещания на елемент

b. йерархия на документа и грануларност

c. какви имена могат да бъдат използвани за тип на елементите

d. къде типът на елементите може да се среща

e. имена и типове на атрибутите на елементите

1.Кой от следните изрази е валиден пример за дефиниране на последователност (sequence) от елементи в DTD:

Изберете едно



a. (A, B, C)



b. (A ^ B ^ C)



c. (A and B and C)



d. (A | B | C)

2.Една XLink дъга (arc), която има локален стартов ресурс и отдалечен краен ресурс, се нарича:

Изберете едно



a. сочеща трети (third-party) ресурс

☒ **b. outbound**

☐ c. Inbound

3. Един XML документ може да има повече от едно вътрешно DTD.

Изберете едно

☒ **a. верно**

☐ b. неверно

4. XML Schema разрешава да се прави разлика между уникална стойност (unique) и ключ (key).

Изберете едно

☐ a. неверно

☒ **b. верно**

5. Целта на валидацията на XML документ от XML парсера е да се провери дали XML документът е добре структуриран (well-formed).

Изберете едно

☐ a. верно

☒ **b. Неверно**

6. Всяко IDREF, декларирано в DTD, трябва да:

Изберете едно

☒ a. избере кое да е ID

☐ **b. избере дадено определено ID**

☐ c. избере множество ID-та

7. XSL елементът Apply-Templates се използва вътре в един шаблон (template) за извикване на други шаблони. Той:

Изберете едно

☒ **a. активира рекурсивно обработката на всички наследници на елемента, за който се отнася**

☐ b. активира нерекурсивно обработката на всички наследници на елемента, за който се отнася

8. В XSchema, глобалните типове:

Изберете едно

☐ a. могат да бъдат или да не бъдат директни наследници на корена

☒ **b. винаги са директни наследници на корена**

☐ c. могат да не бъдат директни наследници на корена

☐ d. не могат да бъдат директни наследници на корена

9. В XML Schema, ние можем да построим производни (derived) types:

Изберете едно

- ☐ a. само с extensions
- ☐ b. само с restrictions
- ☒ c. както с extensions, така и с restrictions

10. XSL се използва за:

Изберете едно

- ☐ a. трансформиране на XML документ към друг документ само в XML формат
- ☐ b. трансформиране на XML документ към друг документ само в HTML формат
- ☒ c. трансформиране на XML документ към друг текстов документ
- ☐ d. трансформиране на XML документ към друг документ само в XML или HTML формат

11. Квалифицирано XML име (наречено QName) е:

Изберете едно

- ☐ a. всяко валидно XML име
- ☒ b. име от вида namespace_prefix:local_name
- ☐ c. всяко име на XML елемент
- ☐ d. всяко XML име на пространство от имена

12. Осъществяването на embedding (а не inlining) на Style Sheet според CSS правилата е възможно посредством:

Изберете едно

- ☐ a. елемента STYLE
- ☒ b. атрибута STYLE
- ☐ c. елемента EMBED
- ☐ d. елемента LINK

13. Annotation Property в OWL се използва за добавяне на метаданни:

Изберете едно

- ☐ a. към класове и към екземпляри
- ☐ b. само към екземпляри
- ☐ c. само към класове
- ☐ d. само към свойства (properties)
- ☒ e. към класове, екземпляри и свойства
- ☐ f. към екземпляри и към свойства

☐ g. към класове и към свойства

14.С един DOM Element обект:

Изберете едно

- ☒ а. може да направите разлика между подразбираща се (default) стойност, определена в DTD, и стойността, дадена в XML файла
- ☐ б. не може да направите разлика между подразбираща се (default) стойност, определена в DTD, и стойността, дадена в XML файла

15.Разгледайте P:first-letter { font-size: 200% } . Това е:

Изберете едно

- ☐ а. псевдо-елемент (pseudo-element)
- ☐ б. псевдо-атрибут (pseudo-attribute)
- ☐ в. CSS клас
- ☒ д. нито едно от по-горе посочените

16.В RDFS, Property е подмножество на RDFS Resources и има за домейн (rdfs:domain):

Изберете едно

- ☐ а. класа, асоцииран с това Property
- ☒ б. множество от отделни стойности на това Property
- ☐ в. типа на стойностите на това Property
- ☐ д. класа rdfs:Resource, на който принадлежат всички екземпляри на ресурса
- ой от елементите ISBN по-долу не се описва от дефиницията <element name="ISBN"

17.type="cat:ISBNType"/>, където ISBNType е (2-ра лекция):

Изберете едно

- ☐ а. 12345-54321-98765
- ☐ б. [4-256-76435-4](#)
- ☐ в. 6-32-47843-5
- ☐ д. 1-23-579321-3
- ☐ е. 63247-84365-12345

18.В RDF, група от алтернативни стойности се задава чрез:

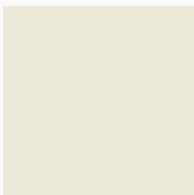
Изберете едно

- ☐ а. <rdf:Case>

- ☒ b. <rdf:Alt>
- ☐ c. <rdf:Switch>
- ☐ d. <rdf:Choice>
- ☐ e. <rdf:Opt>

Въпрос 3

Все още не е даден отговор
От максимално 1.00



Текст на въпроса

19. Уникална идентификация на пространство от имена се реализира с:

Изберете едно

- ☐ a. URI (и URL, и URN)
- ☐ b. URN
- ☒ c. URL

20. що текстово Entity:

Изберете едно

- ☒ a. Може да бъде използвано рекурсивно и може да се появи в съдържанието на елемент, но не и в стойност на атрибут
- ☐ b. Не може да бъде използвано рекурсивно, но може да се появи в съдържанието на елемент и/или в стойност на атрибут
- ☐ c. Може да бъде използвано рекурсивно и може да се появи в съдържанието на елемент и/или в стойност на атрибут
- ☐ d. Може да бъде използвано рекурсивно, но не може да се появи в съдържанието на елемент и/или в стойност на атрибут
- ☐ e. Не може да бъде използвано рекурсивно и не може да се появи в съдържанието на елемент и/или в стойност на атрибут