

Въпроси от тестове по XML

(заедно с верните отговори)

• XML – 15 въпроса

1.

XML документите могат да съдържат само един елемент-корен.

Изберете едно

- ☒ a. Верно. ✓
- ☐ b. Неверно.

2.

Текст на въпроса

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

Изберете едно

- ☐ a. и двата невалидни
- ☐ b. първият е невалиден, вторият е валиден
- ☐ c. и двата валидни
- ☒ d. първият е валиден, вторият е невалиден
- ☐ e. нито едно от по-горе посочените

3.

Текст на въпроса

Кой от следните елементи не е с грешен XML синтаксис:

Изберете едно

- ✓ ☒ a. `<birth>28.04.1990, Gabrovo</birth>`
- ☐ b. `<birth>28.04.1990, Gabrovo</birth>`

PRO version Are you a developer? Try out the [HTML to PDF API](#)

pdfcrowd.com

- ☐ c. `<birth>28.04.1990, Gabrovo</ birth>`
- ☐ d. `<birth>28.04.1990, Gabrovo< /birth>`
- ✗ ☒ e. Всичките останали отговори съдържат елемент с грешен XML синтаксис.

4.

Текст на въпроса

Разгледайте имената на XML елементите `<xml-tag>` and `<tag-xml>`. Те са:

Изберете едно

- ☐ a. и двата невалидни
- ☐ b. и двата валидни
- ☒ c. първият е невалиден, вторият е валиден
- ☐ d. нито едно от по-горе посочените
- ☐ e. първият е валиден, вторият е невалиден

5.

Текст на въпроса

Атрибутите на XML са чувствителни към регистъра.

Изберете едно

- ☐ a. невярно
- ☒ b. вярно

6.

Текст на въпроса

Символите <, > и ' са валидни PCDATA символи.

Изберете едно

- ☒ a. невярно
- ☐ b. вярно

7.

Разгледайте изброените по-долу символите:

ñ á & ö ç < ô

Изберете едно

- ☐ a. Между изброените символи има точно три недопустими в PCDATA елементно съдържание.
- ☐ b. Всичките символи са недопустими в PCDATA елементно съдържание.
- ☐ c. Всичките символи са допустими в PCDATA елементно съдържание.
- ☐ d. Между изброените символи има точно един недопустим в PCDATA елементно съдържание.
- ☒ e. Между изброените символи има точно два недопустими в PCDATA елементно съдържание. ✓

8.

Текст на въпроса

CDATA съдържанията са:

Изберете едно

- ☒ a. игнорирани от XML парсерите
- ☐ b. парсвани от XML парсерите
- ☐ c. или парсвани, или игнорирани от XML парсерите в зависимост от CDATA директивата

9.

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. UTF-8
- ☐ b. UTF-16
- ☐ c. ISO 8859-1
- ☒ d. ERROR

10.

Текст на въпроса

За представяне на стойности в XML файлове, ние можем да използваме XML атрибути или XML елементи. Кой от следващите отговори не е аргумент за употреба на атрибути вместо на елементи?

Изберете едно

- ☒ a. използваме атрибути за валидации на сложна структура
- ☐ b. използваме атрибут, когато информацията е присъща за елемента, а не за под-елементите
- ☐ c. използваме атрибути за валидации на прост (simple) тип данни
- ☐ d. използваме атрибут, когато той е свойство на елемента

11.

Текст на въпроса

xml:id е псевдо-атрибут, който задава условие за уникална стойност, като това:

Изберете едно

- ☐ a. е необходимо да се декларира в XML схема.
- ☐ b. е необходимо да се декларира в DTD или XML схема.
- ☐ c. е необходимо да се декларира в DTD.
- ☒ d. не е необходимо да се декларира в DTD или XML схема.

12.

Как можем да потиснем запазването на допълнителни (следващи един след друг) празни интервали в съдържанието на текстови елемент?

Изберете едно

- ☐ a. посредством псевдо-атрибута `xml:empty_space`
- ☐ b. запазването на допълнителни (следващи един след друг) празни интервали в съдържанието на текстови елемент не може да се потиска
- ☐ c. посредством псевдо-атрибута `xml:interval`
- ☐ d. посредством псевдо-атрибута `xml:blank`
- ☐ e. посредством псевдо-атрибута `xml:lang`
- ☒ f. посредством използване на друг псевдо-атрибут, различен от изброените в останалите отговори на въпроса

13.

Текст на въпроса

Атрибутът `xml:base` задава:

Изберете едно

- ☒ a. база за относителни URI връзки към външни за документа ресурси
- ☐ b. база за задаване на други мета-атрибути
- ☐ c. базов URI за дефиниране на пространство от имена
- ☐ d. база за сливане на XML документи

14.

XML йерархията `<a> <c> </c> ` е:

Изберете едно

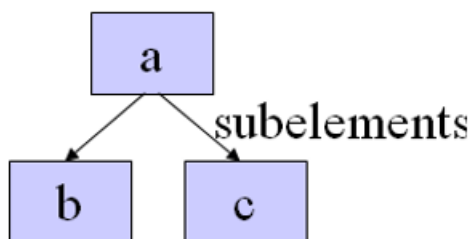
- ☐ a. коректна или некоректна в зависимост от DTD/XSchema валидацията
- ☐ b. нито един от останалите отговори не е верен
- ☒ c. некоректна ✓
- ☐ d. коректна

15.

Според XML синтаксиса, за всеки непразен XML елемент, за отварящия му таг (маркер) трябва да има:

<a>

<c> </c>



Изберете едно

- ☐ a. един или повече затварящи тагове
- ☐ b. един затварящ или незатварящ таг
- ☒ c. точно един затварящ таг ✓
- ☐ d. повече от един затварящи тагове

• *Добре-структуриран XML – 4 въпроса*

16.

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. верно
- ☒ b. неверно

17.

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

18.

Текст на въпроса

Изберете верния отговор:

Изберете едно

- ☐ a. Всеки добре конструиран XML документ е валиден, но обратното не е задължително вярно.
- ☐ b. Всеки валиден XML документ е добре конструиран, както и обратно - всеки добре конструиран XML документ е валиден.
- ☐ c. Всички останали твърдения са неверни.
- ☒ d.

Всеки валиден XML документ е добре конструиран, но обратното не е задължително вярно.

19.

Текст на въпроса

Следният XML документ е добре конструиран (well-formed):

```
<?xml version='1.0'?>
<!--http://www.w3.org is bound to both ref1 and default namespace-->
<myDoc xmlns:ref1="http://www.w3.org"
xmlns= "http://www.w3.org"
xmlns:ref2="http://www.hmmm.bg">
  <myElem a="1" b="2" />
  <myElem a="1" ref1:a="2"/>
  <myElem ref1:a="1" ref2:a="2"/>
</myDoc>
```

Изберете едно:

- ☒ Истина
- ☐ Неистина

• XML пространства от имена – 8 въпроса

20.

Текст на въпроса

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

Изберете едно

- ☒ а. верно
- ☐ б. неверно

21.

Текст на въпроса

XML пространството от имена се отнася:

Изберете едно

- ☐ а. само за елемента, за който е дефинирано
- ☒ б. само за йерархията от елементи, за която е дефинирано
- ☐ в. само за елемента, за който е дефинирано, както и за неговите атрибути
- ☐ г. за всички оставащи от мястото на дефинирането му до края на документа елементи

22.

Текст на въпроса

XML пространствата от имена се използват за разграничаване:

Изберете едно

- ☒ а. и на XML елементи, и на XML атрибути
- ☐ б. нито на XML елементи, нито на XML атрибути
- ☒ в. само на XML елементи
- ☐ г. само на XML атрибути

23.

Текст на въпроса

Уникална идентификация на пространство от имена се реализира с:

Изберете едно

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

24.

Текст на въпроса

Квалифицирано XML име (наречено QName) е:
Изберете едно
☐ a. всяко валидно XML име
☐ b. всяко име на XML елемент
☐ c. всяко XML име на пространство от имена
☒ d. име от вида namespace_prefix:local_name

25.

Текст на въпроса

PRO version Are you a developer? Try out the [HTML to PDF API](#)

pdfcrowd.com

Ако даден атрибут на XML елемент има само локално име (т.е. името му не е QName), то:

Изберете едно
☐ a. Той не се отнася към каквото и да било пространство от имена за документа, в който е дефиниран.
☐ b. Той се отнася към пространството от имена по подразбиране (default namespace).
☐ c. Той не се отнася към пространството от имена на елемента, към който принадлежи.
☒ d. Той се отнася неявно към пространството от имена на елемента, към който принадлежи.

26.

Текст на въпроса

В примера по-долу:

```
<x xmlns:n1="http://www.hayde-de.org"
  xmlns="http://www.hayde-de.org" >
  <ok a="1" b="2" />
  <hmmm a="1" n1:a="2" />
</x>
```

Изберете едно
☐ a. Дефиницията на елемента <hmmm> е невалидна според спецификацията на пространствата от имена.
☒ b. Дефиницията на елемента <hmmm> е валидна според спецификацията на пространствата от имена.

27.

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://sernatec.org/2001/01/1"
  xmlns:html="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

Изберете едно

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

• DTD – 13 въпроса

28.

Текст на въпроса

Един XML документ може да има повече от едно DTD.
Изберете едно
☒ a. верно
☐ b. неверно

29.

Текст на въпроса

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

Изберете едно

- ☒ a. неверно
- ☐ b. верно

30.

Текст на въпроса

При използване на вътрешна и външна DTD дефиниция, вътрешната DTD може да предефинира:

Изберете едно

- ☒ a. само ENTITY и ATTLIST на външната дефиниция
- ☐ b. само ENTITY и NOTATION на външната дефиниция
- ☐ c. само ENTITY, ATTLIST и NOTATION на външната дефиниция
- ☐ d. само ATTLIST и NOTATION на външната дефиниция
- ☐ e. всички дефиниции на външната DTD

31.

DTD валидацията ограничава елементите и атрибутите, които могат да участват в документа, само по техните локални имена, ако в DTD дефиницията на елемента или атрибута той е участвал с локално име вместо с QName.

Изберете едно

- a. Неверно
- b. Верно ✓

32.

Текст на въпроса

Какво не е възможно да бъде описано в DTD:

Изберете едно

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

33.

Текст на въпроса

Атрибутите, специфицирани в DTD посредством ключовата дума IMPLIED:

Изберете едно

- ☐ a. имат само една допустима стойност
- ☒ b. могат да бъдат определени (специфицирани) в XML
- ☐ c. трябва да бъдат определени (специфицирани) в XML
- ☐ d. имат стойност по подразбиране, ако не са определени (специфицирани) в XML

34.

Текст на въпроса

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

Изберете едно

- ☐ a. CDATA
- ☐ b. notation
- ☒ c. name group
- ☐ d. NMTOKENS

35.

Текст на въпроса

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

36.

Параметрично Entity:

Изберете едно

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

37.

Текст на въпроса

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

Изберете едно

- ☐ a. неверно
- ☒ b. верно

38.

Текст на въпроса

Всяко IDREF, декларирано в DTD, трябва да:

Изберете едно

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

39.

Текст на въпроса

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

Изберете едно

- ☐ a. $(A \sim B \sim C)$
- ☐ b. (A, B, C)
- ☐ c. $(A \text{ or } B \text{ or } C)$
- ☒ d. $(A | B | C)$

40.

Текст на въпроса

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

Изберете едно

- ☐ a. $(A \text{ and } B \text{ and } C)$
- ☐ b. $(A | B | C)$
- ☒ c. (A, B, C)
- ☐ d. $(A \wedge B \wedge C)$

• XML Schema – 14 въпроса

41.

Текст на въпроса

PRO version Are you a developer? Try out the [HTML to PDF API](#)

pdfcrowd.com

В XSchema, референцията към тип може да реферира:

Изберете едно

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

42.

Текст на въпроса

В XSchema, локалните типове:

Изберете едно

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

43.

Текст на въпроса

В XSchema, глобалните типове:

Изберете едно

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

44.

Текст на въпроса

В XSchema, за глобалните типове:

Изберете едно

- ☒ a. minOccurs и maxOccurs може да се дефинират само за глобални типове, които се реферират
- ☐ b. minOccurs и maxOccurs не може да се дефинират
- ☒ c. minOccurs и maxOccurs може да се дефинират винаги
- ☐ d. minOccurs и maxOccurs може да се дефинират само за глобални типове, които не се реферират

45.

Текст на въпроса

Елементите от прост тип в една XML Schema са от даден предефиниран тип и:

Изберете едно

- ☒ a. не могат да имат атрибути и под-елементи
- ☐ b. могат да имат под-елементи, но не и атрибути
- ☐ c. могат да имат атрибути и под-елементи
- ☐ d. могат да имат атрибути, но не и под-елементи

46.

Текст на въпроса

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

47.

Текст на въпроса

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

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

48.

Текст на въпроса

Ако в XSchema дефинираме exact тип, то:
Изберете едно

- ☐ a. той може да има дериватни типове, но те могат да бъдат използвани в XML документа вместо този exact тип само при определени условия
- ☒ 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, и те могат да бъдат използвани в XML документа вместо този exact тип
- ☐ d. той не може да има дериватни типове

49.

Текст на въпроса

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

Изберете едно

- ☒ a. string
- ☐ b. integer
- ☐ c. binary
- ☐ d. decimal

50.

Текст на въпроса

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

Изберете едно

- ☒ a. верно
- ☐ b. неверно

51.

Текст на въпроса

В XML схема, уникалността на key и keyref елементите е:

Изберете едно

- ☐ a. според стойността на атрибута "range"
- ☐ b. винаги за целия документ
- ☒ c. само за йерархията на съответните елементи в документа-екземпляр, за които са дефинирани key и keyref
- ☐ d. според стойността на атрибута "context"

52.

Текст на въпроса

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

Изберете едно

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

53.

Текст на въпроса

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

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

54.

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

• **XSLT – 9 въпроса**

55.

XSL се използва за:

Изберете едно

- ☒ 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

56.

Текст на въпроса

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

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

57.

Текст на въпроса

Изпълнението на XSLT декларациите

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

и

`<xsl:value-of select="text()"/>`

водят:

Изберете едно

- ☐ a. винаги до различни резултати
- ☒ b. до един и същ или до различни резултати в зависимост от типа на съдържанието на текущия елемент
- ☐ c. винаги до един и същ резултат

58.

В XSLT, вземането на решение кои елементи ще бъдат обработени се задава със следния XSLT елемент:

Изберете едно

- ☐ a. `<xsl:process-templates>`
- ☐ b. `<xsl:value-of>`
- ☐ c. `<xsl:template>`
- ☐ d. `<xsl:for-each>`
- ☒ e. `<xsl:apply-templates>` ✓

59.

Текст на въпроса

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

60.

Текст на въпроса

При избиране на елемент, наречен MyElem и имащ атрибут Attr със стойност title, в XSLT 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']"`

61.

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"/>`

62.

Текст на въпроса

При прилагане на XSLT трансформацията

```
<xsl:template match="name">
  <xsl:element name="{.}">
    Very nice!
  </xsl:element>
</xsl:template>
```

за документа

```
<names>
  <name>Bob</name>
  <name>Steve</name>
</names>
```

имената на създадените елементи в резултатното дърво ще бъдат:

Изберете едно

- ☐ a. с имената на атрибутите в изходящото дърво
- ☐ b. с имената на елементите в изходящото дърво
- ☐ c. със съдържанието на атрибутите в изходящото дърво
- ☐ d. с името "name"
- ☒ e. със съдържанието на елементите в изходящото дърво

63.

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

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

• Xpath – 3 въпроса

64.

Текст на въпроса

XPath изразът //book[@pages] връща:

Изберете едно

- ☒ a. всички book елементи, които имат атрибут pages
- ☐ b. първият book елемент, който има атрибут pages
- ☐ c. първият book елемент, който има непразен атрибут pages
- ☐ d. всички book елементи, които имат непразен атрибут pages

65.

Текст на въпроса

XPath изразът `./book[author/last = "пробен изпит"]` връща:

Изберете едно

- ☐ a. всички book елементи, които имат елемент author с атрибут last равен на "пробен изпит"
- ☐ b.

елемент last със стойност "пробен изпит", който има за баща елемент author с поделелемент book - наследник на текущия елемент

- ☐ c. всички book елементи, които имат елемент author с поделелемент last равен на "пробен изпит"
- ☐ d. всички last елементи със стойност "пробен изпит", които имат за баща елемент author с поделелемент book
- ☒ e. елемент book - наследник на текущия елемент, който има елемент author с поделелемент last равен на "пробен изпит"

66.

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

• DOM – 7 въпроса

67.

Текст на въпроса

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

Изберете едно

- ☐ a. StAX API

PRO version Are you a developer? Try out the [HTML to PDF API](#)

pdfcrowd.com

- ☐ b. SAX
- ☐ c. XSLT
- ☐ d. CSS
- ☒ e. DOM

68.

Текст на въпроса

С един DOM Element обект:

Изберете едно

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

PRO version Are you a developer? Try out the [HTML to PDF API](#)

pdfcrowd.com

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

69.

Текст на въпроса

PRO version Are you a developer? Try out the [HTML to PDF API](#)

pdfcrowd.com

Кое от твърденията е истина:

Изберете едно

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

70.

Текст на въпроса

Всеки DOM възел (Node) може да има деца.

Изберете едно

- ☒ a. верно
☒ b. неверно
☐ c. зависи от децата

71.

Текст на въпроса

Методът `getAttributes()` на DOM интерфейса `Node` връща:

Изберете едно

- ☒ a. `NamedNodeMap`
☐ b. `Attr`
☐ c. `Text`
☐ d. `NodeList`

72.

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

73.

`DOMException` връща `HIERARCHY_REQUEST_ERR` при опит за:

Изберете едно

- ☐ a. заявка за получаване на йерархията на атрибут
☐ b. заявка за получаване на йерархията на възел с дълбочина, по-голяма от съществуващата за възела
☐ c. заявка за получаване на йерархията на елемент без наследници
☒ d. вмъкване на възел на неподходящо място в йерархията на DOM дървото ✓

• **SAX – 6 въпроса**

74.

Текст на въпроса

SAX служи както за четене на XML документи, така и за генериране на XML.

Изберете едно

- ☒ a. Неверно
☐ b. Верно

75.

Текст на въпроса

XMLReader в SAX 2.0 разширява стандартния Java Reader интерфейс.

Изберете едно

- ☐ а. Верно
- ☒ б. Неверно

76.

Текст на въпроса

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. трябва да бъдат регистрирани (от програмиста) за callback функциите на парсера
- ☐ в. са регистрирани за callback функции или от програмиста, или от парсера

77.

Текст на въпроса

PRO version Are you a developer? Try out the [HTML to PDF API](#)

pdfcrowd.com

SAX Element обектите:

Изберете едно

- ☒ а. могат да разграничават атрибутите, дефинирани изрично, от тези специфицирани в DTD
- ☐ б. не могат да разграничават атрибути, дефинирани изрично, от тези специфицирани в DTD
- ☐ в. зависи от SAX парсера

78.

Събитието processingInstruction възниква, когато SAX парсерът достигне до всяка една инструкция за обработка, включително и до XML декларацията.

Изберете едно

- ☐ а. Верно
- ☒ б. Неверно ✓

79.

Текст на въпроса

Изберете едно

- ☐ а. както SAX, така и StAX използват pull парсване
- ☒ б. SAX използва push парсване, а StAX – парсване от тип pull
- ☐ в. както SAX, така и StAX използват push парсване
- ☐ г. SAX използва pull парсване, а StAX – парсване от тип push

• *StAX – 2 въпроса*

80.

Текст на въпроса

При парсане на XML документи посредством StAX, можем да се придвижваме само напред в XML документа.

Изберете едно:

- ☒ Истина
- ☐ Лъжа

81.

Текст на въпроса

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

Изберете едно

- ☐ a. iterator API
- ☐ b. StAX Direct Mapping API
- ☐ c. StAX Events API
- ☒ d. cursor API

• CSS – 8 въпроса

82.

Текст на въпроса

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

Изберете едно

- ☐ a. атрибута INLINE
- ☒ b. атрибута STYLE
- ☐ c. елемента INLINE
- ☐ d. елемента STYLE

83.

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

Изберете едно

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

84.

Текст на въпроса

В CSS3, абсолютната (absolute) схема за позициониране:

Изберете едно

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

- ☐ d. задава липса на движение на кутията при движение на документа за continuous media

85.

В CSS3, фиксираната (fixed) схема за позициониране:

Изберете едно

- ☐ a. се характеризира със задаване на явно отместване (explicit offset) спрямо съдържащ 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

86.

Ако имаме дефинирани две еднакви CSS свойства с различни стойности за един и същи елемент, то ще се приложи последно дефинираното свойство:

Изберете едно

- a. винаги, освен когато правилото за прилагане на едно от свойствата взема под внимание кой е предходният елемент
- b. винаги, освен когато едно от свойствата е по-специфично ++
- c. винаги, освен когато едно от свойствата е по-специфично или правилото за прилагането му взема под внимание кой е предходният елемент
- d. винаги

87.

Текст на въпроса

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

Изберете едно

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

88.

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)

89.

В CSS, задаването на елемент, чиито атрибут attr има стойност, съдържаща на произволно място в себе си стойността xpto, става чрез:

Изберете едно

- ☒ a. [attr~=xpto] ✓
- ☐ b. [attr]=xpto
- ☐ c. [attr=xpto]
- ☐ d. [attr\$=xpto]
- ☐ e. [attr^=xpto]

• *Xlink – 8 въпроса*

90.

Текст на въпроса

XLink не може да дефинира фрагментни идентификатори за URI, сочещи към възли или части от тях в XML ресурси.

Изберете едно

- ☒ a. верно
- ☐ b. неверно

91.

"other" и "none" са възможни стойности за XLink атрибутите:

Изберете едно

- ☐ a. arcrole и role
- ☐ b. show и arcrole
- ☐ c. show и role
- ☒ d. actuate и show
- ☐ e. actuate и arcrole

92.

Текст на въпроса

PRO version Are you a developer? Try out the [HTML to PDF API](#)

pdfcrowd.com

В XLink информацията за това как се преминава през двойка ресурси (напр. посока на преминаване и за поведение при преминаването), се нарича:

Изберете едно

- ☐ a. траверс
- ☐ b. ребро
- ☒ c. дъга
- ☐ d. ресурс

93.

Текст на въпроса

PRO version Are you a developer? Try out the [HTML to PDF API](#)

pdfcrowd.com

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

Изберете едно

- ☐ a. сочица трети (third-party) ресурс
- ☒ b. outbound
- ☐ c. inbound

94.

Текст на въпроса

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

Изберете едно

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

95.

Текст на въпроса

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

Изберете едно

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

96.

Текст на въпроса

Отдалечените XLink ресурси винаги представляват външни за документа ресурси.

Изберете едно

- ☐ a. Верно
- ☒ b. Неверно

97.

Кой от следните типове не се среща в описанието на разширена връзка в XLink:

Изберете едно

- ☐ a. arc
- ☐ b. title
- ☒ c. edge ✓
- ☐ d. resource
- ☐ e. locator

• Xpointer – 1 въпрос

98.

Текст на въпроса

Чрез XPointer можем да реферираме към повече от един елемента в XML документ.

Изберете едно

- ☐ a. неверно
- ☒ b. верно

• Xinclude – 1 въпрос

99.

Текст на въпроса

При включването на документа "xpto.xml" с използване на `<xi:include href="xpto.xml" parse="text"/>`, документът "xpto.xml" ще бъде включен:

Изберете едно

- ☒ a. като обикновен текст
- ☐ b. като XML документ, но само ако той е добре конструиран
- ☐ c. като XML документ, но само ако той е добре конструиран и валиден спрямо схема или DTD
- ☐ d. винаги като XML документ

• RDF – 18 въпроса

100.

Текст на въпроса

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

Изберете едно

- ☐ a. трябва да бъдат достъпни в Уеб
- ☒ b. могат да бъдат или да не бъдат достъпни в Уеб
- ☐ c. не могат да бъдат достъпни в Уеб

101.

Текст на въпроса

Resource Description Framework (RDF) служи за описания, предназначени:

Изберете едно

- ☐ a. за потребителско визуализиране на метаданни
- ☐ b. нито за обработка от софтуерни приложения, нито за потребителско визуализиране на метаданни
- ☒ c. за обработка от софтуерни приложения
- ☐ d. както за обработка от софтуерни приложения, така и за потребителско визуализиране на метаданни

102.

Текст на въпроса

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

Изберете едно

- ☐ a. bag
- ☐ b. алтернатива

PRO version Are you a developer? Try out the [HTML to PDF API](#)

pdfcrowd.com

- ☐ c. множество
- ☒ d. колекция
- ☐ e. последователност

103.

Описанието (конкретизацията) на RDF твърдение чрез използване на RDF речника се нарича:

Изберете едно

- a. concretization
- b. objectification
- c. consideration
- d. reification +

104.

Текст на въпроса

rdf:Bag задава:

Изберете едно

- ☐ a. група от ресурси или литерали, които са алтернативи
- ☒ b. група на неподредени ресурси или литерали, с вероятно дублиране
- ☐ c. група на подредени ресурси или литерали, с вероятно дублиране
- ☐ d. група на неподредени ресурси или литерали, без дублиране
- ☐ e. група на подредени ресурси или литерали, без дублиране

105.

Текст на въпроса

rdf:Seq задава:

Изберете едно

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

106.

Текст на въпроса

В RDF, група от алтернативни стойности се задава чрез:

Изберете едно

- ☐ a. <rdf:Case>
- ☒ b. <rdf:Alt>

PRO version Are you a developer? Try out the [HTML to PDF API](#)

pdfcrowd.com

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

107.

В RDF, класовете могат да бъдат екземпляри на други класове.

Изберете едно

- a. Неверно
- b. Верно ✓

108.

В RDF един екземпляр може да има няколко типа (т.е. да участва като субект в няколко релации `rdf:type`).

Изберете едно

- a. Верно ✓
- b. Неверно

109.

Текст на въпроса

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

Изберете едно

- ☐ a. неверно
- ☒ b. верно

110.

Текст на въпроса

Литералите в RDF тройките могат да бъдат:

Изберете едно

- ☐ a. както субект, така и предикат
- ☒ b. всеки от останалите отговори е грешен
- ☐ c. както предикат, така и обект
- ☐ d. както субект, така и обект
- ☐ e. както предикат, така и обект или субект

111.

В RDF твърдението

`S rdf:type O`

Изберете едно

- ☐ a. S и O задават класове на екземпляри
- ✓ ☒ b. O задава клас (категория), а S задава екземпляр на този клас
- ☐ c. S и O задават екземпляри на класове
- ☒ d. S задава клас (категория), а O задава екземпляр на този клас

112.

Текст на въпроса

Ако свойството P е дефинирано с обхват (range) C и ресурсът R е обект в тройка с предикат P, то следва, че:

Изберете едно

- ☐ a. `P rdf:type R`
- ☒ b. `R rdf:type C`
- ☐ c. `C rdf:type P`
- ☐ d. `C rdf:type R`
- ☐ e. `R rdf:type P`

113.

Текст на въпроса

Ако свойството P е за субекта S, който участва в RDF тройката
S P O, и имаме
P rdfs:domain C,
то следва, че:

PRO version Are you a developer? Try out the [HTML to PDF API](#)

pdfcrowd.com

Изберете едно

- ☐ a. S rdfs:type C
- ☐ b. S rdfs:type P
- ☒ c. C rdfs:type S
- ☐ d. P rdfs:type S
- ☐ e. P rdfs:type C

114.

RDF твърдението

dbpedia:Mount_Etna rdfs:type my-pref:Mountain, my-pref:Volcano .

е допустимо и валидно.

Изберете едно

- a. Неверно
- b. Верно ++++

115.

Текст на въпроса

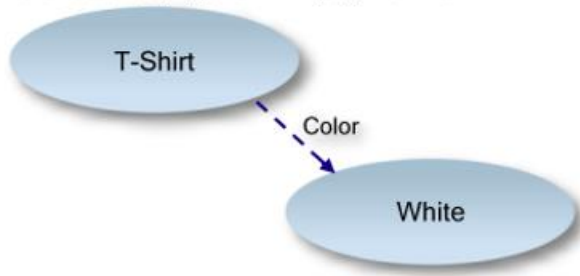
Кое не е цел на RDFa:

Изберете едно

- ☒ a. намаляване на разликата между интерпретацията на Уеб страницата от потребителя и програмите
- ☐ b. увеличаване на визуални данни в Уеб страниците в указания за машинно четене
- ☐ c. подобряване на достъпността на Уеб страниците
- ☐ d. разширяване на XHTML атрибутите
- ☐ e. вграждане на обогатени метаданни в Уеб документи

116.

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



Изберете едно

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

117.

Текст на въпроса

RDF графът от фигурата задава:

Изберете едно

PRO version Are you a developer? Try out the [HTML to PDF API](#)

pdfcrowd.com

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

• ***Turtle – 1 въпрос***

118.

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>

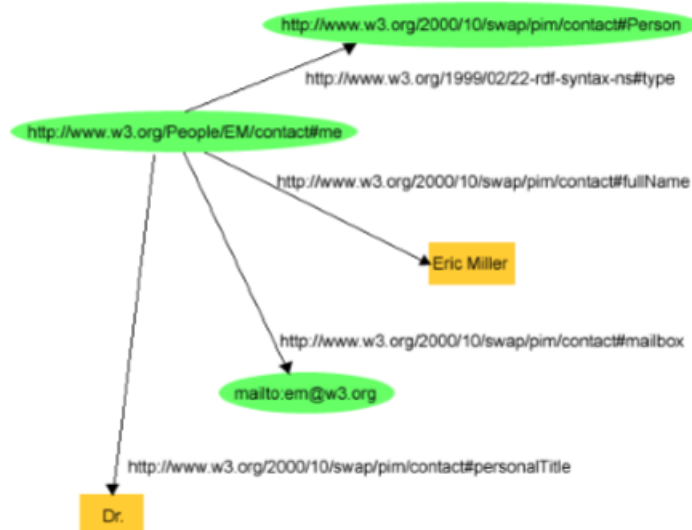
rdf:type contact:Person;

contact:fullName "Eric Miller";

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

contact:personalTitle "Dr.".

представя по-долния RDF граф в:



Изберете едно

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

• N3 – 1 въпрос

119.

Текст на въпроса

Описанието

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

представя RDF Triples в:

Изберете едно

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

• RDF Schema – 6 въпроса

120.

Множественото наследяване (multiple inheritance) не е допустимо в RDFS.

Изберете едно

- a. Неверно ++
- b. Верно

121.

Свойството `rdfs:member` е супер-свойство на всички свойства, които са екземпляри на:

Изберете едно

- ☒ a. `rdfs:ContainerProperty`
- ☐ b. `rdfs:MemberOfProperty`
- ☐ c. `rdfs:ContainerMembershipProperty`
- ☐ d. `rdfs:MembershipProperty`
- ☐ e. `rdfs:MemberProperty`

122.

Текст на въпроса

Кой от отговорите по-долу не съдържа име на RDFS свойство:

Изберете едно

- ☐ a. `rdfs:comment`
- ☐ b. `rdfs:range`
- ☐ c. `rdfs:label`
- ☐ d. `rdfs:subPropertyOf`
- ☐ e. `rdfs:isDefinedBy`
- ☐ f. `rdfs:member`
- ☐ g. `rdfs:subClassOf`
- ☒ h. `rdfs:subRange`

123.

Текст на въпроса

Кой от отговорите по-долу не съдържа име на RDFS клас:

Изберете едно

- ☐ a. `rdfs:Resource`
- ☐ b. `rdfs:Datatype`
- ☐ c. `rdfs:ContainerMembershipProperty`
- ☐ d. `rdfs:Class`
- ☐ e. `rdfs:Container`
- ☒ f. `rdfs:Property`

124.

Текст на въпроса

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

Изберете едно

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

125.

Текст на въпроса

В RDFS, `Property` е подмножество на RDFS `Resources` и има за обхват (`rdfs:range`):

Изберете едно

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

• **DC – 2 въпроса**

126.

Текст на въпроса

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

Изберете едно

- ☐ a. OWL
- ☐ b. FOAF
- ☐ c. RDFS
- ☒ d. DC

127.

creator e:

Изберете едно

- ☐ a. елемент-квалификатор от DC Metadata
- ☐ b. елемент, който не принадлежи на DC Metadata
- ☒ c. елемент-деквалификатор от DC Metadata
- ☐ d. един от основните 15 елемента от DC Metadata

• ***FOAF – 2 въпроса***

128.

Текст на въпроса

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

Изберете едно

- ☐ a. DC
- ☐ b. OWL
- ☒ c. FOAF
- ☐ d. RDFS

129.

Задаването на мрежа от хора чрез FOAF твърдения става посредством релацията:

Изберете едно

- ☐ a. foaf:relatedTo
- ☒ b. foaf:knows
- ☐ c. foaf:follows
- ☐ d. foaf:linkedTo
- ☐ e. нито една от изброените

• ***OWL – 5 въпроса***

130.

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

131.

Текст на въпроса

PRO version Are you a developer? Try out the [HTML to PDF API](#)

pdfcrowd.com

Всеки два OWL класа принципно могат да се прекриват, т.е. да имат общи екземпляри.

Изберете едно

- ☒ a. верно
- ☐ b. неверно

132.

Текст на въпроса

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

Изберете едно

- ☐ a. не
- ☒ b. да

133.

Текст на въпроса

Всички членове на подклас OWL са членове на супер-класовете на този клас.

Изберете едно

- ☐ a. Неверно
- ☒ b. Верно

134.

Текст на въпроса

Annotation Property в OWL се използва за добавяне на метаданни:

Изберете едно

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

• Други – 7 въпроса

135.

Най-общо маркъп езиците включват:

Изберете едно

- ☐ a. структурни (layout), функционални (action), семантични (meaning) но не и стилистични (appearance) описания
- ☐ b. стилистични (appearance), структурни (layout), семантични (meaning) но не и функционални (action) описания
- ☐ c. стилистични (appearance), структурни (layout), функционални (action) но не и семантични (meaning) описания
- ☒ d. структурни (layout), функционални (action), семантични (meaning) и стилистични (appearance) описания ✓

136.

Текст на въпроса

"Формална, експлицитна спецификация на споделена концептуализация" е дефиниция за:

Изберете едно

- ☐ a. валиден XML документ, представящ антология в даден жанр
- ☐ b. валиден RDF/XML документ

PRO version Are you a developer? Try out the [HTML to PDF API](#)

pdfcrowd.com

- ☒ c. нещр друго, което не присъства в тези отговори
- ☐ d. валиден XML документ
- ☐ e. валиден RDFS документ

137.

Текст на въпроса

Йерархичната подредба на понятия заедно с информация за допълнителни отношения като по-широко/по-тясно понятие, синоними, еквивалентност и др., задава:

Изберете едно

- ☐ a. Таксономия
- ☐ b. Списък от термини
- ☐ c. Онтология
- ☐ d. Пръстен от синоними
- ☒ e. Тезаурус

138.

Текст на въпроса

Речник с документиран процес за актуализация се нарича:

Изберете едно

- ☒ a. контролиран
- ☐ b. документиран
- ☐ c. управляван
- ☐ d. деклариран
- ☐ e. менажиран

139.

Текст на въпроса

Изберете верното:

Изберете едно

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

Един URI може да бъде или URL, или URN

140.

В какъв формат е следният запис:

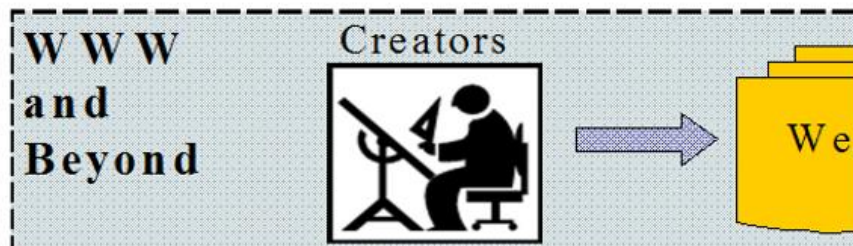
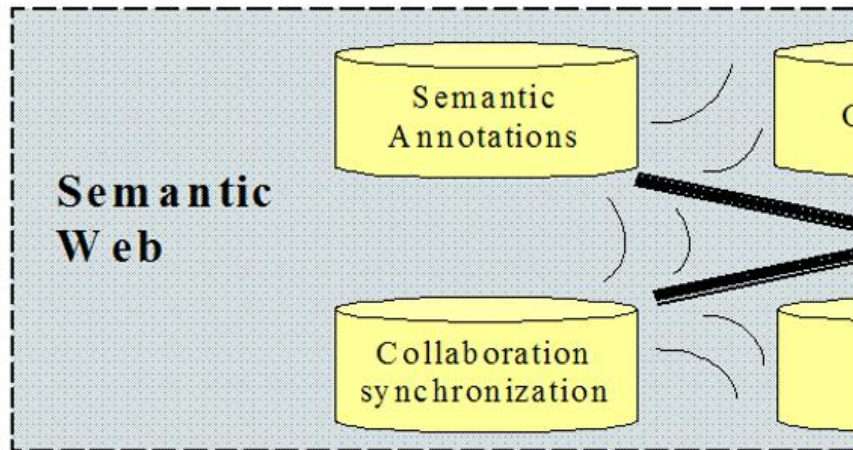
```
<http://www.w3.org/TR/rdf-syntax-grammar> <http://xml.org/1.1/title> "XML Basics" .  
<http://www.w3.org/TR/rdf-syntax-grammar> <http://example.org/stuff/xml> _:bnode .  
_:bnode <http://example.org/stuff/1.0/fullname> "D. D. Vass" .  
_:bnode <http://example.org/stuff/1.0/homePage> <http://www.aemon.net/> .
```

Изберете едно

- a. Durtle
- b. друг формат, различен от останалите + |
- c. N-Triples
- d. RDF/XML
- e. N3

141.

Кое от показаните на фигурата средства не е пряко свързано с изграждане на семантични Уеб:



Изберете едно

- ☐ a. Semantic Annotations
- ☐ b. Logical Support
- ☒ c. Collaboration synchronization ✓
- ☐ d. Ontologies
- ☐ e. Tools
- ☐ f. Applications / Services