

Standard:

2 pkt

- ☐ XQuery opisuje grafikę wektorową
- ☐ DOM jest uniwersalnym, zdarzeniowym standardem modelowania dokumentów [XML](#)
- ☐ [XML](#) jest kontekstowy, hierarchiczny
- ☐ [DTD](#) zawiera gramatykę języka, pozwala stworzyć przepis na konkretny język
- ☐ [XML](#) jest zależny od platformy
- ☐ [XSLT](#) umożliwia wyświetlenie zawartości [XML](#) w przeglądarce
- ☐ Wykorzystanie [XSLT](#) do tworzenia dokumentu FO pozwala na oddzielenie danych od sposobu prezentacji i wykorzystanie z różnymi zestawami danych

1. ?

XQuery - false

DOM - true

XML - true? (xml AND html)

DTD - true

XML - false

XSLT - true

XSLT - true

W [XSLT](#) value-of wyświetla pierwszą informację, określoną w atrybucie select

1 pkt

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ Prawda
- ☐ Fałsz

2.

prawda - [Wyjaśnienie](#)

Wskaż błędną odpowiedź. Typ złożony (complexType) jest niezbędny, gdy chcemy zdefiniować

1 pkt

- ☐ typ dla elementu z podelementami
- ☐ typ dla atrybutu
- ☐ typ dla elementu z zawartością mieszaną
- ☐ typ dla elementu z atrybutem i zawartością tekstową

Odznacz mój wybór

3.

BŁĘDNA: typ dla atrybutu

HTML5

1 pkt

- ☐ wymaga pluginów do wyświetlenia wideo
- ☐ umożliwia rysowanie na stronach internetowych
- ☐ umożliwia definiowanie zbioru własnych atrybutów dla kilku wybranych znaczników
- ☐ pozwala na dodawanie nowych znaczników

Odznacz mój wybór

4.

a - false [html - HTML5 Video - are plugins required? - Stack Overflow](#)

b - true (canvas)

c - true? <https://www.geeksforgeeks.org/how-to-declare-a-custom-attribute-in-html/>

d - true? (by definition, but you CAN add new tags somehow apparently)?

<https://matthewjamestaylor.com/custom-tags>

Wskaż błędną odpowiedź

2 pkt

- ☐ w regule `h1{color:red}` `h1` jest selektorem
- ☐ selektor może zawierać tylko nazwy znaczników
- ☐ można zdefiniować klasę selektorów
- ☐ deklaracje można grupować
- ☐ reguły można grupować

Odznacz mój wybór

5.

a - true

b - false (also classes)

c - true

d - true [Can I group multiple style declarations in CSS? - Stack Overflow](#)

e - true [CSS Selectors](#)

Jaki będzie wynik zastosowania do poniższego pliku `xml` pliku z transformacjami?

3 pkt

```
<Root>      <xsl:template match="/">
<x>1</x>    <xsl:apply-templates />
<y>4</y>    </xsl:template>
<x>2</x>    <xsl:template match="x">
<x>3</x>    <xsl:value-of select="." />
<y>5</y>    </xsl:template>
<z>        <xsl:template match="a">
<a>a</a>    <xsl:value-of select="." />
<b>b</b>    </xsl:template>
<a>c</a>
</z>
</Root>
```

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ abc
- ☐ 123abc
- ☐ 14235abc
- ☐ 12345abc
- ☐ ac
- ☐ 12345ac
- ☐ 123ac

[Odznacz mój wybór](#)

6.

12345abc

Sprawdzone tutaj: [XSLT Tryit Editor v1.2](#)

Kod:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><Root><x>1</x><y>2</y><x>3</x><x>4</x><y>5</y><z><a>a</a><b>b</b><c>c</c></z></Root><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"><xsl:template match="/"><xsl:apply-templates /></xsl:template><xsl:template match="x"><xsl:value-of select="." /></xsl:template><xsl:template match="a"><xsl:value-of select="." /></xsl:template></xsl:stylesheet>
```

Standard SVG

1 pkt

- ☐ złożone transformacje mogą być wykonywane dla dowolnych elementów rysunku
- ☐ pozwala na tworzenie na stronach internetowych tylko statycznej grafiki
- ☐ pozwala na operacje na grafice wektorowej, operacje na bitmapach nie są dostępne
- ☐ nie pozwala na interakcję z użytkownikiem

Odznacz mój wybór

7.

a - true???

b - false

c - false? (can't be found in presentation but...) [Does SVG support embedding of bitmap images? - Stack Overflow](#)

d - true? (can't be found in presentation)

Ta sama transformacja może być zastosowana do dokumentów XML:

1 pkt

Wybierz wszystkie poprawne:

- ☐ tylko wtedy gdy mają różną strukturę
- ☐ również wtedy gdy ich struktura się różni
- ☐ gdy mają tę samą lub różną strukturę
- ☐ tylko gdy mają identyczną strukturę
- ☐ tylko gdy mają korzeń o tej samej nazwie

8.

a - false

b - false

c - false

d - true

e - false (you can use * instead of its name)

W XSLT sortowanie elementów może się odbywać

1 pkt

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ w dowolnym miejscu w szablonie
- ☐ w wywołaniu szablonu (apply-templates)
- ☐ tylko w pętli for-each
- ☐ w dowolnym miejscu pętli for-each
- ☐ w instrukcji if

Odznacz mój wybór

9.

a - false

b - true - [xsl:sort with apply-templates not sorting - Stack Overflow](#)

c - false

d - false - doesn't work, checked there:

https://www.w3schools.com/xml/tryxslt.asp?xmlfile=cdcatalog&xsltfile=cdcatalog_sort

e - false? (no info in presentation nor stack overflow)

W XSLT szablon (template) musi mieć atrybut match i name

1 pkt

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ Prawda
- ☐ Fałsz

10. false - doesn't have to have a name - [XSLT <xsl:template> Element](#)

HTML

2 pkt

- ☐ pozwala stworzyć łącze dla bitmapy
- ☐ zawiera ściśle określony zbiór znaczników
- ☐ jest metajęzykiem
- ☐ jest rozszerzalny
- ☐ znaczniki mogą mieć atrybuty

11.

a - true

b - true

c - false <https://www.google.com/search?client=firefox-b-lm&q=metalanguage+what+is+it>

d - true? (see question 4.)

e - true

Dla poniższej definicji nieprawidłowe będzie

3 pkt

```
<xs:element name="r" >
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:sequence >
      <xs:choice>
        <xs:element name="k" type="xs:int" maxOccurs="2"/>
        <xs:element name="b" type="xs:string" />
      </xs:choice>
      <xs:choice>
        <xs:element name="a" type="xs:string" />
        <xs:element name="c" type="xs:string" />
      </xs:choice>
    </xs:sequence >
    <xs:attribute name="d" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

- ☐ <r d="wartosc"> jakiś tekst <k>1</k><k>2</k><c>4</c> </r>
- ☐ <r d="wartosc"> <k>1</k><k>2</k><a>4 </r>
- ☐ <r d="wartosc"> jakiś tekst <k>1</k><k>2</k><a>4 </r>
- ☐ <r d="wartosc"> jakiś tekst <k>1</k><k>2</k><a>3<c>4</c> </r>
- ☐ <r d="wartosc"> 3<a>4 </r>

Odnacz mój wybór

12.

copy-paste here: <https://www.liquid-technologies.com/online-xsd-validator>

W [XSLT](#) tworzenie rozgałęzień w instrukcji if można uzyskać poprzez

1 pkt

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ if-else
- ☐ otherwise
- ☐ nie można
- ☐ else
- ☐ else-if

Odznacz mój wybór

13.

a - false

b - false - this is in <xsl:choose> tag

c - true - [How Do I Implement an if-else Statement? \(XSLT\)](#)

d - false

e - false

Które cechy są charakterystyczne dla [XML](#)

2 pkt

- ☐ brak możliwości formalnego zdefiniowania znaczników
- ☐ przemieszanie treści ze sposobem prezentacji
- ☐ ściśle określony zbiór znaczników
- ☐ metajęzyk
- ☐ format binarny

Odznacz mój wybór

14.

a - false

b - false

c - false

d - true

e - false

Dla dokumentu [XSLT](#) prefiksem dla przestrzeni nazw:

1 pkt

Wybierz wszystkie poprawne:

- ☐ musi być xsl lub [xslt](#)
- ☐ może być hih
- ☐ musi być xsl
- ☐ może nie być prefiksu
- ☐ musi istnieć dowolny prefiks
- ☐ często jest xsl
- ☐ musi być [xslt](#)

15.

a - false

b - true

d - false

c - false

e - true

f - true

g - false

prefix is required

default is xsl

any can be set

[XSLT <xsl:namespace-alias>](#)

Wskaż błędną odpowiedź: w standardzie [CSS](#)

2 pkt

- ☐ styl jest dziedziczony w zakresie zagnieżdżonym
- ☐ możliwa jest specyfikacja stylu w oddzielnym pliku
- ☐ musi wystąpić z każdym plikiem [HTML](#)
- ☐ możliwa jest specyfikacja stylu w nagłówku dokumentu

Odznacz mój wybór

16.

a - true???

b - true

c - false

d - true

XPath

1 pkt

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ można dostać się tylko do węzłów położonych poniżej węzła bieżącego
- ☐ umożliwia stworzenie gramatyki języka
- ☐ @węzeł oznacza węzeł drzewa, który jest atrybutem
- ☐ stosowany jest tylko w standardzie [XSLT](#)
- ☐ \$węzeł oznacza węzeł drzewa, który jest atrybutem
- ☐ : oznacza bieżący węzeł

Odznacz mój wybór

17.

a - false [How to traverse back to the parent node in the XML file by using Xpath\(using XSLT\) query? - Stack Overflow](#)

b - false

c - true

d - false??? (also in xml and JXPath in Java libraries and parsers) [XPath - Wikipedia](#)

e - false

f - false

Wskaż niepoprawną odpowiedź: XPath

2 pkt

- ☐ zapis węzeł1/węzeł2 jest równoważny zapisowi ./węzeł1/węzeł2
- ☐ zapis węzeł[\$atribut='w'] pozwoli na wybranie węzła dla którego wartość atrybutu jest równa w
- ☐ zapis /węzeł1/węzeł2/węzeł3 oznacza ścieżkę bezwzględną
- ☐ XPath traktuje [XML](#) jako drzewo elementów
- ☐ konstrukcja węzeł1//węzeł2 pozwala na wybranie elementów węzeł2, które nie są bezpośrednio dziećmi elementu węzeł1

Odznacz mój wybór

18.

a - true

b - false - [XPath Syntax](#)

c - true

d - true

e - true [If double slash \(//\) is used 2 times in XPath, what does it mean? - Stack Overflow](#)

Plik Schema (xsd) jest poprawnym dokumentem XML

1 pkt

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ Prawda
- ☐ Fałsz

19. true - [What is a schema?: IU Only: Files: XML](#)

XSLT jest językiem

2 pkt

- ☐ deklaratywnym
- ☐ sterowanym danymi
- ☐ sterowanym zdarzeniami
- ☐ obiektowym
- ☐ proceduralnym

20. idk

a - true

b - true

c - false??? (it is data-driven)

d - false

e - false (it's a functional language)

<https://www.google.com/search?client=firefox-b-lm&q=is+xslt+procedural>

<https://www.google.com/search?q=is+xslt+event+driven&client=firefox-b-lm&sxsrf=AJOqlzV7m->

[wNKjQAgBBSBfTfgKkZhTgQSQ%3A1674463537579&ei=MUnOY6OCi5qI9u8Pt62VoAs&ved=0ahUKEwj3uLipt38AhUahP0HHbdWBbQQ4dUDCA4&uact=5&oq=is+xslt+event+driven&gs_lcp=Cgxnd3Mtd2l6LXNlcnAQAzIFCCEQoAEyBQghEKABOgoIA BBHENYEELADogQIIxAnOgclABCABBAToggIABAWEb4QEzoKCAAQFhAeEA8QEzoGCAAQFhAeOggIABAWEb4QDzoLCAAQFhAeEA8Q8QQ6BAghEBU6CAghEBYQHhAdOg0IIRAWEB4QDxDxBBAAdOgoIIRAWEB4QDxAdOgcIIRCgARAKSgQIQRgASgQIRhgAUIYGWIMnYM4oaAFwAXgAgAGTAYgBiQqSAQM3LjaYAQCgAQHIAQjAAQE&sclient=gws-wiz-serp](https://www.google.com/search?q=is+xslt+event+driven&client=firefox-b-lm&sxsrf=AJOqlzV7m-wNKjQAgBBSBfTfgKkZhTgQSQ%3A1674463537579&ei=MUnOY6OCi5qI9u8Pt62VoAs&ved=0ahUKEwj3uLipt38AhUahP0HHbdWBbQQ4dUDCA4&uact=5&oq=is+xslt+event+driven&gs_lcp=Cgxnd3Mtd2l6LXNlcnAQAzIFCCEQoAEyBQghEKABOgoIA BBHENYEELADogQIIxAnOgclABCABBAToggIABAWEb4QEzoKCAAQFhAeEA8QEzoGCAAQFhAeOggIABAWEb4QDzoLCAAQFhAeEA8Q8QQ6BAghEBU6CAghEBYQHhAdOg0IIRAWEB4QDxDxBBAAdOgoIIRAWEB4QDxAdOgcIIRCgARAKSgQIQRgASgQIRhgAUIYGWIMnYM4oaAFwAXgAgAGTAYgBiQqSAQM3LjaYAQCgAQHIAQjAAQE&sclient=gws-wiz-serp)

Wskaż odpowiedź fałszywą: Dla poniższej definicji DTD:

2 pkt

```
<!ELEMENT nowela (tytuł, rozdział+)>
<!ELEMENT tytuł (#PCDATA)>
<!ELEMENT rozdział (tytuł | treść)+>
<!ELEMENT treść (#PCDATA)>
<!ATTLIST rozdział
wersja (szkic | edycja | druk) #REQUIRED>
```

- ☐ 'wersja' jest atrybutem elementu 'rozdział'
- ☐ element 'rozdział' musi mieć 'tytuł' i 'treść'
- ☐ element 'tytuł' jest łańcuchem znaków
- ☐ 'wersja' może przyjąć tylko trzy różne wartości

Oznacz mój wybór

21.

- a - true https://xmlwriter.net/xml_guide/attlist_declaration.shtml
- b - true [DTD - Elements](#)
- c - true [DTD PCDATA](#)
- d - true [DTD Attributes](#)

W XSLT

1 pkt

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ value-of wyświetli informacje ze wszystkich węzłów określonych w atrybucie select
- ☐ zmienne muszą zawierać zbiory węzłów i fragmenty drzewa
- ☐ Przy wywołaniu szablonu (apply-templates) konieczne jest użycie atrybutu select
- ☐ wykonanie kodu jest niedeterministyczne
- ☐ jeśli nie istnieje szablon dla danego kontekstu zastosowany zostanie szablon rodzica

Oznacz mój wybór

22.

- a - false
- b - true** ??? (all is false so ig it's true)
- c - false
- https://www.w3schools.com/xml/tryxslt.asp?xmlfile=catalog&xsltfile=catalog_apply
- d - false
- e - false? (the context doesn't show up at all)

W XSLT szablon z atrybutem *name* wywołujemy poprzez *apply-templates*

1 pkt

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ Prawda
- ☐ Fałsz

23.

false - it's called by "call templates" (prezentacja z wykładu)

Jaki będzie wynik zastosowania do poniższego pliku xml pliku z transformacjami?

3 pkt

```
<Root>      <xsl:template match="/">
<x>1</x>      <xsl:apply-templates select="Root/z" />
<y>4</y>      </xsl:template>
<x>2</x>      <xsl:template match="y">
<x>3</x>      <xsl:value-of select="." />
<y>5</y>      </xsl:template>
<z>          <xsl:template match="x">
  <a>a</a>      <xsl:value-of select="." />
  <b>b</b>      </xsl:template>
  <a>c</a>
</z>
</Root>
```

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ 41
- ☐ 14235
- ☐ 14
- ☐ 45123abc
- ☐ 45123
- ☐ abc

Odznacz mój wybór

24.

copy-paste here: <https://www.liquid-technologies.com/online-xsd-validator>

W XSLT pominięcie atrybutu *select* dla *value-of* pozwala wybrać wartości ze wszystkich dzieci bieżącego węzła **1 pkt**

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ Prawda
- ☐ Fałsz

25.

false, doesn't work at all

https://www.w3schools.com/xml/tryxslt.asp?xmlfile=catalog&xsltfile=catalog_ex2

W XSLT możemy zastosować ten sam szablon do wielu różnych węzłów

1 pkt

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ Prawda
- ☐ Fałsz

26.

true

Jaki będzie wynik zastosowania do poniższego pliku *xml* pliku z transformacjami?

3 pkt

```
<Root>      <xsl:template match="/">
<x n='a'>    <xsl:apply-templates select="Root/x" />
1           </xsl:template>
  <z>2</z>   <xsl:template match="x">
</x>        <xsl:apply-templates />
<y>3</y>    </xsl:template>
<x>4</x>    <xsl:template match="z">
<x>5</x>    z
<y>6</y>    </xsl:template>
<z> 7 </z>
</Root>
```

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ a1234567
- ☐ a1z45z
- ☐ 1234567
- ☐ 1z45z
- ☐ a1z45
- ☐ 1z45

Odnacznaj mój wybór

27.

copy-paste here: <https://www.liquid-technologies.com/online-xsd-validator>

Dokument XML jest poprawnie uformowany jeśli:

2 pkt

- ☐ w elementach występuje co najwyżej 8 atrybutów
- ☐ zawartość pliku XML jest zgodna z definicją dokumentu (np. DTD)
- ☐ wartości atrybutów są ujęte w cudzysłowy
- ☐ istnieje tylko jeden element główny (korzeń)
- ☐ nie ma elementów pustych
- ☐ wszystkie znaczniki są pozamykane
- ☐ zakresy znaczników nie przecinają się

28.

well-formed: <https://www.oxygenxml.com/doc/versions/25.0/ug-editor/topics/checking-xml-well-formedness.html>

a - false [\[Solved\] maximum number of attributes supported by xml element - CodeProject](#)

b - false (correctness is not the same as well-formedness)

c - true

d - true [Why must XML documents have a single root element? - Stack Overflow](#)

e - false? (jeżeli element jest pusty musi mieć slash na końcu
, ale to jest niedopuszczalne <p></p>, nie może być pustych stringów)

[7.4. Well-Formed XML - Web Design in a Nutshell, 3rd Edition \[Book\]](#)

f - true

g - true

Wskaż błędną odpowiedź: W pliku XML

2 pkt

- ☐ znaczniki nie mogą się krzyżować
- ☐ każdy otwarty znacznik musi zostać zamknięty
- ☐ musi istnieć dokładnie jeden element główny (korzeń)
- ☐ w nazwach elementów i atrybutów nie ma znaczenia wielkość liter

Odznacz mój wybór

29.

a - true

b - true

c - true <https://www.ibm.com/docs/hu/spss-modeler/18.0.0?topic=node-selecting-from-multiple-root-elements>

d - true - [Which parts of an XML document are case-sensitive?](#)

Dla poniższej definicji w [XML Schema](#), w pliku [XML](#) kolejność elementów może być następująca **3 pkt**

```
<xsd:sequence maxOccurs="2">  
  <xsd:choice minOccurs="0" >  
    <xsd:element name="a" type="xsd:long" />  
    <xsd:element name="b" type="xsd:string" />  
  </xsd:choice>  
  <xsd:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">  
    <xsd:element name="c" type="xsd:int" />  
    <xsd:element name="d" type="xsd:float" />  
  </xsd:sequence>  
</xsd:sequence>
```

☐ a. aba

☐ b. bbb

☐ c. abacd

☐ d. aaa

☐ e. acdcdcdcd

☐ f. cdacdacd

[Odznacz mój wybór](#)

30.

the order in xs:sequence matters:

[XML Element Ordering](#)

a - false

b - true

c - false

d - true

e - false

f - false