(1pkt) Dany jest fragment dokumentu XML  
 <student nrAlbumu=”123456”>Jan Kowalski</student>.  
  
Napisz definicję stylu, który wyświetli imię i nazwisko studenta, a następnie numer albumu, a wszystko w kolorze zielonym.

(1pkt) Dane są definicje DTD encji w jednym dokumencie  
<!ENTITY typ "Typ ubezpieczenia” >  
<!ENTITY %typ "nrPolisy” CDATA #REQUIRED >

Czy taka definicja jest poprawna(odpowiedź uzasadnij)?

(1pkt) Która z poniższych definicji jest poprawną definicją zawartości mieszanej (zapisz odpowiedź przy każdej definicji)

<!ELEMENT biografia (#PCDATA | data)\*> \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
<!ELEMENT biografia (#PCDATA , data)\*> \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
<!ELEMENT biografia (data, #PCDATA)\*> \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
<!ELEMENT biografia (data, #PCDATA)\*> \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
<!ELEMENT biografia (#PCDATA | data | godzina | miejsce)\*> \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(1pkt) Utwórz za pomocą DTD atrybut o nazwie wejściówki dla elementu PKCK, który ma wartość stałą równą zaliczone .

(1pkt) Zapisz w XML Schema definicję następującego elementu(wartość elementu jest typu łańcuchowego, wartość atrybutu jest typu całkowitego, bez dodatkowych ograniczeń).

<formaZalPKCK ocena=”4” /> zaliczenie</formaZalPKCK>

(1pkt) Stwórz za pomocą XML Schema typ prosty nazwisko składający się z łańcucha znaków o długości od 3 do 15  
i zablokuj minimalną długość znaków.

(2pkt) Dana jest następująca definicja elementu w XMLSchema

<xsd:element name = ”rokAkademicki” minOccurs=”0” fixed=”2015/2016” />  
  
Jaka jest postać tego elementu w XML (opisz słownie wszystkie możliwe warianty)

(1pkt) Wyjaśnij co oznacza element z parametrami <stop offset ”40%” stop-color=”red” / >  
w przypadku gradientu liniowego.

(2pkt) Dany jest fragment dokumentu XML

<pojazd><marka>Skoda</marka><model>Fabia</model></pojazd>  
<pojazd><marka>Skoda</marka><model>Octavia</model></pojazd>  
<pojazd><marka>Skoda</marka><model>Superb</model></pojazd>

Jaki będzie wynik działania następującej instrukcji XSLT

<auto><xsl:value-of select=”//pojazd/model” /></auto>

W XSLT 1.0 W XSLT 2.0

(1pkt) Wymień różnice/podobieństwa między XPath 1.0 a XPath 2.0

(1pkt) Jaki typ danych atrybutu można zastosować do identyfikowania elementu w sposób unikatowy w całym dokumencie?

- Typ IDREF - Typ ID !!! - Typ IDREFS - Żadna z powyższych  
  
(1pkt) Co zawiera arkusz stylów XSL?  
- Odwołania do pierwotnego dokumentu żródłowego XML i zasady konwesji do drzewa wynikowego !!!  
- Zasady konstrukcji drzewa  
- Parametry transformacji i definicje drzewa źródłowego  
- Żadna z powyższych odpowiedzi

(1pkt) Co to jest typ anyType i jakiego rodzaju jest ten typ danych  
- Jest to domyślny typ danych i jest to zawsze ciąg  
- Jest to domyślny typ danych i jest on zawsze numeryczny  
- Jest to domyślny typ danych i może być dowolnego rodzaju **!!!**  
- Żadna z powyższych odpowiedzi

(1pkt) Do czego służy element sequence w języku XML Schema?  
- Wymusza na atrybutach elementu pewną kolejność  
- Wymusza na elementach typu danych pewną kolejność !!!  
- Wymusza na wartościach atrybutów pewną kolejność  
- Służy jedynie do celów adnotacji

(1pkt) Do czego służy atrybut base w języku XML Schema? **????**  
- Ustawia podstawowy element, do którego jest podłączony atrybut  
- Ustawia podstawowy typ danych, z którego pochodzi nowy atrybut  
- Ustawia podstawowy dokument, do którego odsyła atrybut  
- Żadna z powyższych odpowiedzi

(1pkt) W jaki sposób arkusze mogą być skojarzone z dokumentem XML?  
- Przez zastosowanie instrukcji przetwarzania, których celem jest arkusz stylów xml:stylesheet !!!  
- Przez zastosowanie adnotacji, której typem danych   
- Przez zastosowanie komentarza XML w epilogu  
- Żadna z powyższych odpowiedzi

(1pkt) Które z następujących zdań jest właściwą definicją łącza w XLink?  
- Jawny związek pomiędzy zasobami lub fragmentami zasobów  
- Jawny związek pomiędzy plikami lub fragmentami plików  
- Jawny związek pomiędzy elementami lub fragmentami elementów  
- Żadna z powyższych odpowiedzi