# Sorolja fel az XML fő tulajdonságait (3p)

1. Az XML adat leíró nyelv
2. Hardver és Szoftver független
3. Nem felelős a megjelenítésért

# Mi az alapvető különbség az XML és a HTML között? (2p)

Az XML azért jött létre, hogy adatot tároljon/írjon le, előtérbe helyezve azt, hogy mi az adat. Míg a HTML az adat megjelenítéséért felelős, központi szerepe az adat kinézetének van.

# Soroljon fel az XML alkotóelemeiből ötöt! (5p)

1. Elemek (Elements)
2. Attribútumok (Attributes)
3. Entitások (Entities)
4. Névterek (Namespaces)
5. XML deklaráció (XML declaration)
6. Feldolgozási instrukciók (Processing Instruction)
7. Megjegyzések (Comments)
8. CDATA szekciók (CDATA sections)

# Mit nevezünk elemnek? (1p)

Egy XML dokumentumban egy nyitó és megfelelő záró jelölő (tag) közötti részt elemnek hívjuk.

# Adjon példát névütközésre (3p)

# Mi a minősített név? (1p)

A névterekkel egyedivé tett jelölőneveket minősített neveknek nevezzük.

# Mikor kötelező az XML deklaráció, és miért? (1p)

1.1 verzió esetén kötelező, mert ha nincs megadva, akkor az alapértelmezett 1.0-ként azonosítjuk.

# Mik a jól formált XML tulajdonságai? (4p)

1. Minden tag-nek kell, hogy legyen záró párja (A tag-ek kis- és nagybető érzékenyek)
2. Tag-ek helyes egymásba ágyazása
3. Pontosan egy gyökér
4. Attribútumok idézőjelben

# Mikor érvényes egy XML dokumentum egy adott DTD szerint? (3p)

1. a dokumentum illeszkedik a reguláris kifejezésekre
2. az attribútumok típusai megfelelőek
3. az azonosítók és hivatkozások használata szabályos.

# Milyen attribútumokra megfogalmazható megszorítások vannak DTD-ben? (3p)

1. #REQUIRED - Szükséges az adott attribútum
2. #IMPLIED - Opcionális az adott attribútum
3. #FIXED - Fix érték kell hogy legyen

# Szabályos-e a következő XML részlet? Indokolja! (2p)

<![CDATA[  
 function matchwo(a,b)  
 {  
 if (a < b && a < 0) then  
 return 1;  
 else  
 return 0;  
 }  
]]>

Igen, szabályos, hiszen a CData szekcióba írt területet az elemző figyelmen kívül hagyja.

# Szabályos-e a következő XML részlet? Indokolja! (2p)

<!--  
 function matchwo(a,b)  
 {  
 if (a < b && a < 0) then  
 return 1;  
 else  
 return 0;  
 }  
-->

Nem. XML dokumentumban (CData szekciót kivéve) tilos például a <használata.

# Soroljon fel négyet az XML fa lehetséges csúcsai közül! (4p)

1. Dokumentum
2. Elem
3. Attribútum
4. Szöveg
5. Instrukció
6. Megjegyzés
7. Névtér

# Adja meg milyen a csúcsok közötti rendezés az XML-ben! (2p)

A csúcsok közti rendezést a dokumentum sorrend definiálja, mely a pre-order bejárásnak felel meg.

# Feladatok (3p)

<Kolcsonzesek>

<Kolcsonzo nev="Gipsz Jakab">

<Konyvek>

<Konyv cim="Momo" szerzo="Michael Ende">

<Ar>2000</Ar>

</Konyv>

<Konyv cim="Tuskevar" szerzo="Fekete Istvan">

<Ar>2500</Ar>

</Konyv>

</Konyvek>

<CD-k>

<CD eloado="Zoran">

<Cim>Szep Holnap</Cim>

<Ar>3000</Ar>

</CD>

</CD-k>

<DVD-k>

<DVD ar="4000">Jegkorszak</DVD>

</DVD-k>

</Kolcsonzo>

<Kolcsonzo nev="Nagy József">

</Kolcsonzo>

</Kolcsonzesek>

Adjuk meg Gipsz Jakab kölcsönzéseit!  
//Kolcsonzo[@nev="Gipsz Jakab"]

Adjuk meg a 'Szep Holnap' című CD árát!  
//CD[Cim="Szep Holnap"]/Ar

Adjuk meg azoknak a CD-knek a címeit, amelyeknek ára legalább 3000!  
//CD[Ar>=3000]/Cim