**-----------------------------------------------------1. Önellenőrző teszt-----------------------------------------------------**

*Módszertanok*

**A döntési folyamat minden szakasza programozható.**

Struktúrált probléma

**A döntési folyamat valamely szakasza programozható.**

Félig struktúrált probléma

**A döntési folyamat egyik szakasza sem programozható.**

Nem struktúrált probléma

**Az SSADM struktúrált módszertan.**

Igaz

**Az SSADM iteratív, inkrementális módszertan.**

Hamis

**A strukturált módszertanoknál az elemzés és a tervezés együtt folyik.**

Igaz

**A strukturált módszertanoknál az elemzés és a tervezés szétválik.**

Hamis

**A strukturált módszertanok elemzés részénél először fizikai, majd logikai elemzést végeznek.**

Igaz

**A strukturált módszertanok elemzés részénél először logikai, majd fizikai elemzést végeznek.**

Hamis

**A strukturált módszertanok tervezés részénél először fizikai, majd logikai tervezést végeznek.**

Hamis

**A strukturált módszertanok tervezés részénél először logikai, majd fizikai tervezést végeznek.**

Igaz

**A strukturált módszertanoknál az elemzés és a tervezés szétválik.**

Igaz

**A strukturált módszertanoknál az elemzés és a tervezés együtt folyik.**

Hamis

**A CASE a legmodernebb módszertan.**

Hamis

**Az életciklus a rendszer üzembe állításától a leselejtezéséig tartó időszak.**

Hamis

**Állítsa sorrendbe az életciklus szakaszait.**

megvalósíthatóság - elemzés – tervezés – kivitelezés – bevezetés

**Állítsa sorrendbe a döntési folyamat szakaszait.**

elemzés - tervezés - döntés

**-----------------------------------------------------2. Önellenőrző teszt-----------------------------------------------------**

*Információs rendszerek típusai, DSS*

**Az ES tartalmaz modellkezelő alrendszert.**

Hamis

**Az ES tartalmaz a felhasználási területre jellemző tudásbázist.**

Igaz

**A DSS tartalmaz modellkezelő alrendszert.**

Igaz

**A DSS tartalmaz adatkezelő alrendszert.**

Igaz

**Melyik komponens nem része a DSS rendszereknek?**

Kockázatkezelő

**A DSS csak struktúrált feladatok megoldására alkalmas.**

Hamis

**A DSS struktúrált feladatok megoldására is alkalmas.**

Igaz

**A DSS félig struktúrált feladatok megoldására is alkalmas.**

Igaz

**Melyik csoportmunka típusra jellemző?**

*Jelenléti értekezlet:*

Azonos helyen - azonos időben

*Üzenőtábla:*

Azonos helyen - különböző időben

*Online értekezlet:*

Különböző helyen - azonos időben

*E-mail:*  
Különböző helyen - különböző időben

**Milyen típusú információs rendszerről van szó?**

*Beépített modellező rendszer, felhasználóbarát felület, DBMS, erőteljes döntéstámogatási kapacitás, félig strukturált feladatok megoldására.:*  
DSS - Döntéstámogató rendszer

*Adott szűk alkalmazási terület problémamegoldására, tudásbázis, numerikus, szimbolikus számítások, teljes döntéshozási kapacitás, nem strukturált feladatok megoldására.:*  
ES - Szakértői rendszer

*Adatbázis alapú vállalati információs rendszer, szakemberek által kezelt adatbázis, strukturált feladatok megoldására.:*  
MIS - Vezetői információs rendszer

*Felső vezetést kiszolgáló rendszer, teljes belső, valamint külső adatforrások, numerikus, szimbolikus számítások, naprakészség, nyomkövetés, ‘Drill Down’:*  
EIS - Felsővezetői információs rendszer

*Korai programcsomag, nagy mennyiségű számítás, listakészítés stb. Végrehajtására*.:  
TPS - Tranzakciófeldolgozó rendszer

**-----------------------------------------------------3. Önellenőrző teszt-----------------------------------------------------**

*Relációs modell*

**Egy tartomány tartalmazhat összetett értékeket is.**

Hamis

**Egy relációsémában egy adott tartomány több szerepkört is játszhat.**

Igaz

**A relációséma statikus szerkezet, a reláció a valóság egy aktuális állapota.**

Igaz

**Egy R séma szuperkulcsának értékei R valamely r relációjának több sorában is azonosak lehetnek.**

Hamis

**Ha R egy (összetett) kulcsából elhagyunk egy attributumot, az már nem lehet kulcs.**

Igaz

**R bármely r relációjában két különböző rekordnak nem lehetnek azonosak a kulcsban szereplő attribútumokhoz tartozó értékei.**  
**Igaz**

**Egy R sémában a kulcs funkcionálisan meghatározza az összes attributumot.**

Igaz

**Egy 1NF relációban szerepelhetnek többszörös adatok.**

Hamis

**Egyszerű kulccsal rendelkező normalizált reláció nem feltétlenül 2NF.**

Hamis

**Ha egy séma nem tartalmaz tranzitív függést, akkor az 3NF.**

Hamis

**Melyik állítás az igaz?**

Ha egy 2NF reláció nem tartalmaz tranzitív függést, akkor az 3NF reláció

**-----------------------------------------------------4. Önellenőrző teszt-----------------------------------------------------**

*Relációs modell*

**Melyik állítás igaz?**  
Ha egy egyed azonosítója összetett, akkor, ha az 1NF alakú, az mindjárt 2NF is

A normálforma szintézis mindig egy relációra koncentrál

A normálforma dekompozíció szintaktikus eljárás

*A normálforma szintézis a lefedési halmazon alapul*

**Melyik állítás hamis?**  
Egy táblának nem létezik két megegyező sora  
Egy táblának két sorát fel lehet cserélni  
Egy attribútum szerepelhet több tábla kulcsában is

*Egy táblában nem feltétlenül kell egyedi azonosítónak lenni*  
  
**Melyik állítás igaz?**  
Egy 3NF relációban lehetnek ismétlődő csoportok

A relációs adatelemzés a kész logikai adatmodellből indul ki

Mindegyik igaz

Egyik sem igaz

*A relációs adatelemzés a funkcionális függésen alapul*

**Milyen normálformában vannak az alábbi relációk?**

***RENDELÉS*(Rendelésszám+Cikkszám, Vevőkód, Mennyiség)**

1NF

**Milyen normálformában vannak az alábbi relációk?**

***DOLGOZÓ*(Törzsszám+Pótlék\_azonosító, Pótlék\_neve, Pótlék\_összege)**

1NF

**Milyen normálformában vannak az alábbi relációk?**

***KÖNYV*(ISBN, Kiadás\_éve, Kiadó\_kódja, Kiadó\_neve)**

2NF

**-----------------------------------------------------5. Önellenőrző teszt-----------------------------------------------------**

*SSADM*

**Az SSADM a minőségirányítást a termékszemléleten keresztül is támogatja.**  
Igaz

**A rendszerrel szembeni követelményeket a programozó dokumentálja.**  
Hamis

**Az SSADM-ben először fizikai, majd logikai elemzést végzünk.**  
Igaz

**Az SSADM-ben először logikai, majd fizikai tervezést végzünk.**  
Igaz

**Az SSADM feladatai a módszertan legáltalánosabb bontását képviselik.**  
Hamis

**Az SSADM-ben a lépéseknél nincs részletesebb tevékenység.**

Hamis

**Az SSADM az életciklusnak csak a tervezéssel bezáruló részét támogatja.**  
Igaz

**Az SSADM végső eredménye a fizikai rendszerterv.**  
Igaz

**Az SSADM szótára adja meg a programok tesztelési követelményeit.**  
Hamis

**Az SSADM nem rendelkezik környezetvetülettel.**  
Igaz

**Az SSADM rendelkezik idővetülettel.**  
Igaz

**Az SSADM 2. fázisában a fizikai környezet előkészítésével foglalkozunk.**  
Hamis

**Az SSADM 3. fázisában logikai adatmodellezéssel (tervezéssel) is foglalkozunk.**  
Igaz

**Az SSADM 5. fázisában logikai adatmodellezéssel (tervezéssel) is foglalkozunk.**  
Hamis

**-----------------------------------------------------6. Önellenőrző teszt-----------------------------------------------------**

*SSADM technikák*

**Az egyed élettörténet diagram az egyedtípusok közötti kapcsolatokat ábrázolja.**  
Hamis

**Az egyed élettörténet diagram az egyedtípusok életciklusán alapul.**  
Igaz

**Az adatfolyam diagramok (AFD) nem tartalmazzák a rendszerhatáron átívelő folyamatokat.**  
Hamis

**Az adatfolyam diagramok fizikai és logikai szinten is elkészíthetők.**  
Igaz

**A logikai adatszerkezetben az a cél, hogy 1:n típusú kapcsolatokat hozzunk létre.**  
Igaz

**A logikai AFD független a fejlesztőtől.**  
Hamis

**A fizikai AFD nem szerepeltet minden fontos folyamatot.**  
Hamis

**Az AFD-ben szerepelhetnek a rendszerhatáron átívelő folyamatok.**  
Igaz

**Az egyed élettörténet diagramot az erős egyedtípusokra kell elkészíteni.**  
Hamis

**Az AFD 3. szintű diagramja a legrészletesebb adatfolyam diagram**  
Hamis

**Az AFD diagram csak logikai szinten alkalmazható.**  
Hamis

**Miért hasznos a logikai adatmodellezés?**  
Segít az alkalmazási terület megértésében  
A diagramok egyértelműen írják le a rendszert  
Elősegíti a fejlesztők közötti kommunikációt  
Egyik sem igaz

*Mindegyik igaz*

**Mit NEM kell elhagyni a fizikai AFD logikaivá alakítása során?**  
Hol történnek a dolgok?

Hogyan történnek a dolgok?

Ki végzi az adott tevékenységet

*Mi történik a folyamatban?*

**Milyen tulajdonságok szerint NEM lehet osztályozni a kapcsolattípusokat?**  
Kapcsolat kizárólagossága

Kapcsolat opcionalitása

Kapcsolat alá- és fölérendeltsége

*Kapcsolat erőssége*

**Melyik SSADM technika épül a Jackson-féle struktúrákra?**  
Logikai adatmodell diagram

Adatfolyam diagram

*Egyed élettörténet diagram*

**Az adatfolyam diagram esetén melyik az igaz?**

Nem szerepelhetnek benne a rendszerhatáron átívelő folyamatok

Minden egyedtípusra el kell készíteni  
  
A 3. szintű diagram a legrészletesebb adatfolyam diagram

A diagram csak logikai szinten alkalmazható  
*Egyik sem igaz*

**Milyen céljai vannak az adatfolyam modellezésnek?**  
Külső elemek meghatározása

Adattárak meghatározása

A rendszer határain belüli folyamatok leírása

A rendszer határain átívelő folyamatok leírása

*Mindegyik*

**Párosítsa az alábbi SSADM technikákhoz a megfelelő dimenziókat.**  
Adatfolyam diagram Folyamat

Egyed-élettörténet diagram Idő

Egyed-kapcsolat diagram Adat

**-----------------------------------------------------7. Önellenőrző teszt-----------------------------------------------------**

*Rational Unified Process*

**Melyik RUP fázis: a rendszer bétaváltozatának kipróbálása?**  
Átadás

**Melyik RUP fázis: a rendszer eredeti ötletének átdolgozása egy olyan részletes megfogalmazássá, amely felhasználásával a fejlesztés tervezhető lesz, a költségei pedig megbecsülhetők?**  
Előkészítés

**Melyik RUP fázis: ezen fázis során kerül kifejlesztésre iteratív és inkrementálismódon a teljes rendszer?**  
Megvalósítás

**Melyik RUP fázis: a használati módok, a „használati esetek” részleteiben is kidolgozásra kerülnek, valamint összeáll egy stabil alaparchitektúra (architecture baseline).**  
Kidolgozás

**Adja meg a RUP munkafolyamatainak sorrendjét.**

Üzleti elemzés 1

Követelmények 2

Elemzés 3

Tervezés 4

Implentáció 5

Teszt 6

**Párosítsa a RUP jellemzőit a leírásukkal.**

A fejlesztés teljes folyamata során a használati eseteket Használatieset-vezérelt

eszközrendszerét, illetve az azzal kialakított modellt

alkalmazzuk a fejlesztés ütemezésére

A RUP a fejlesztés teljes folyamatát kisebb részekre bontja, Iteratív, inkrementális

melyek önállóan is egy teljes fejlesztési folyamatot jelentenek.

A munkafolyamatokban nagy hangsúlyt kap Architektúra központú

a megfelelő architektúra kialakítása.