



NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEM
GEOINFORMATIKAI KAR

MIKOVINY SÁMUEL TÉRINFORMATIKAI EMLÉKVERSENY

2011/2012. TANÉV

Az I. FORDULÓ FELADATAI

NÉV:

.....

Tudnivalók

A feladatlap 9 feladatból áll, melyeket tetszőleges sorrendben kell **90 perc** alatt megoldania. A feladatokra összesen **100 pont** szerezhető.

A feladatlap kitöltéséhez kék vagy fekete színű tollat használjon!

1. Csoportosítsa az alább megadott rendszereket aszerint, hogy alap műholdas helymeghatározó rendszerről, vagy kiegészítő rendszerről van szó. (12 pont)

NAVSTAR GPS, GALILEO, COMPASS, EGNOS, WAAS, GLONASS

Alaprendszer:

Kiegészítő rendszer:

2. Az alábbi állítások jelölje G –vel ami a GRID és T –vel, ami a TIN modellekre igaz. (8 pont)

... A teret négyszög hálózattal fedik le

... A hálózat minden pontjában *számítjuk* a tengerszint feletti magasságot

... Delaunay háromszögeket használnak általában

... Az alapadathalmaz pontjait használja fel, a hálózat pontjaiként

3. Egészítse ki az alábbi szöveget (14 pont)

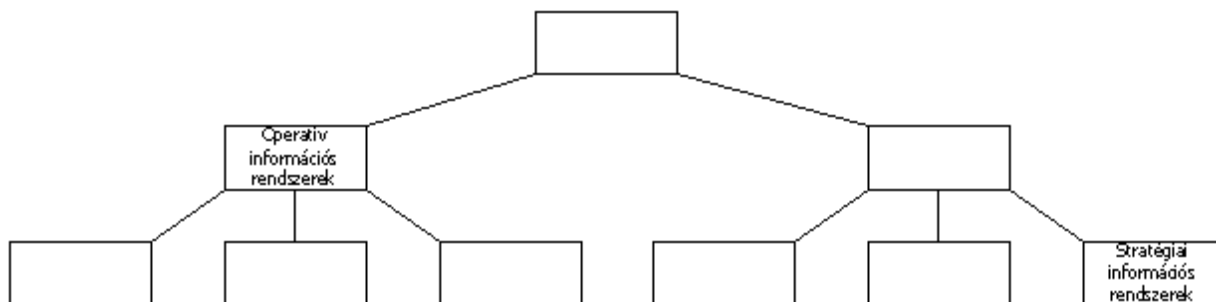
A modellek alkalmazásakor a síkot egy rácshálóval rácselemekre vagy más néven, bontjuk. Ez a művelet leggyakrabban egy analóg – digitális konverzió vagy – transzformáció. Az átalakítás során minden egy értéket kaphat. Ezt a problémát valamilyen megállapodással lehet megoldani. A modell tárolás az egyik legnehezebb kérdése az optimális cellaméret megválasztása. Túl nagy méretű cellák esetén egyes eltűnnek, a túl kis cellaméret problémákat okozhat.

4. Sorolja fel a GIS alkotó elemeit (12 pont)

.....
.....
.....

5. Egészítse ki az ábrát, a megadott rendszerek betűivel. Könnyítésként előre megadtunk két rendszert. (14 pont)

- | | |
|--|------------------------------------|
| (a) Operatív információs rendszerek | (f) Irodaautomatizálási rendszerek |
| (b) Stratégiai információs rendszerek | (g) Információ riport rendszerek |
| (c) Döntés támogató rendszerek | (h) Folyamatirányítási rendszerek |
| (d) Tranzakció kezelő rendszerek | (i) Vezetői információs rendszerek |
| (e) Információs rendszerek | |



6. Kösse össze az alábbi domain neveket a hozzájuk tartozó egységekkel! (12 pont)

ORG	Kormányzati szervek
EDU	Üzleti szervek
COM	Juttatás, oktatás
GOV	Hálózati szolgáltatók
NET	Szervezetek

A fentiek közül mely domain, tartományt használhatják az Amerikai Egyesült Államokon kívül is?

Válasz:

7. Jellemezze az alábbi egyedek közötti kapcsolatokat (1-1, 1-N, M-N)? (14 pont)

Férj – Feleség
Tanár – Diák
Általános Iskola – Diák
Tantárgy – Érdemjegy
Ország – Főváros
Bolygó – Hold
Ország – Város

8. Minek a rövidítése az SSADM kifejezés? (6 pont)

- Structured System Analysis and Design Method
- Special System Activation and Deactivation Method
- Space Science Architecture and Drawing Method

9. Fejtse ki, mit jelentenek az alábbi SQL parancsok? (8 pont)

SELECT * FROM beteg ORDER BY szulettes DESC

.....

SELECT AVG(fizetes) FROM dolgozo WHERE pozicio = 'múszakvezető'

.....

Feladatát beadta (időpont, felügyelő tanár):

Elért eredmények:

<i>Feladat Száma</i>	<i>Elérhető pontszám</i>	<i>Elért pontszám</i>
1.	12	
2.	8	
3.	14	
4.	12	
5.	14	
6.	12	
7.	14	
8.	6	
9.	8	
Összesen	100	

Budapest, 2012. január

FVM Vidékfejlesztési, Képzési és Szaktanácsadási Intézet