

FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI
MINISZTERIUM

.....
a versenyző neve

MIKOVINY SÁMUEL TÉRINFORMATIKAI
EMLÉKVERSENY

2005/2006. TANÉV

AZ I. FORDULÓ FELADATAI

1, Sorolja fel, hogy milyen térinformatikai adatgyűjtési módszereket ismer! (12 pont)

2, Az alábbi tulajdonságok közül döntse el, hogy melyek vonatkoznak a digitális térképre és melyek a térinformatikai rendszerre! (Írja a megfelelő oszlopba! A betűjelek több helyre is írhatók.) (12 pont)

- a) réteges szerkezetben tudja tárolni a térképeket
- b) lekérdezéseket végezhetünk rajta
- c) átlapolási műveleteket hajthatunk végre rajta
- d) távolságmérésre van lehetőség
- e)

f)

Digitális térkép	GIS

3. Topológia

Egy négyzet alakú területet feldaraboltunk 9 db poligonra. A négyzetet összesen 5 db háromszög, 2 db négyszög és 2 db ötszög fedi hiánytalanul és átfedés nélkül, azaz korrekt topológiával. A poligonok csúcspontjait az ABC betűivel jelöltük A-tól K-ig. A poligonokat a csúcspontjaik írják le, mindig az óramutató járásával ellentétes irányban. Az alábbi felsorolás alapján próbálja meg felrajzolni a poligon topológiát! (20 pont)

AIB
BCF
DCE
HGF
KFB
ABCD

4. Teszt

*Az a-b-c-d válaszok közül jelölje meg, azt, amelyik a legjobban fedi a valóságot!
Mindenhol csak egyet válasszon! (24 pont)*

1. Jellemezze a GIS információinak megbízhatóságát!
 - a) Alapvetően az adatbázis megbízhatósága határozza meg.
 - b) Tökéletesen megbízhatók, mert a számítógép nem téved.
 - c) A képernyőn való megjelenítés méretarányától függ.
 - d) Leginkább az adatbázis fájl méretétől függ.
2. Mi a térinformatikában a fedvény?
 - a) Kitakart térképi elem.
 - b) A térképszelvény keretvonalán belüli terület.
 - c) Közművezetékeket fedő vasbeton elem.
 - d) Tematikus adatszint.
3. Melyik kifejezés jelenti angolul a térinformatikát?
 - a) Great Infrastructure Science
 - b) General Interdisciplinary Science
 - c) Geodetic Integration Systems
 - d) Geographical Information Systems
4. A raszteres vagy a vektoros adatmodell használata előnyösebb?
 - a) a raszteres előnyösebb
 - b) a vektoros előnyösebb
 - c) mindkettő ugyanolyan megbízható
 - d) ezt az adott tematika határozza meg
5. Milyen mértékegységben vannak megadva egy adott pont Y és X koordinátái az Egységes Országos Vetületben?
 - a) méterben
 - b) milliméterben
 - c) fok-szögperc-szögmásodpercben
 - d) radiánban
6. Hogyan nevezzük a GPS méréseknél is használatos nemzetközi geodéziai alapfelületet?
 - a) EOTR
 - b) WGS 84
 - c) Gauss-Krüger
 - d) Mercator
7. Mit értünk lejtőszög alatt?
 - a) Leginkább két domborzati pont magasságának különbségét.
 - b) Leginkább két domborzati pont közötti lejtő meredekségét.

- c) Leginkább a terepfelszín lejtésirányát fejezi ki.
 d) Leginkább a terepfelszín kitettségét fejezi ki.
8. Mindig a lehető legtöbb információ előállítására törekedjünk?
 a) Igen, mert az információmennyiség növekedésével a hasznosság nő.
 b) Nem, törekedjünk az optimális információmennyiségre.
 c) Igen, mert így nő az információk megbízhatósága.
 d) Nem, mert kevés információ is elég lehet a döntéshez.

5. Keresse meg az alábbi SQL kifejezésekben lévő szintaktikai hibákat! Javítsa ki, írja le azokat helyesen! (16 pont)

Elérhető maximális pontszám:.....100 pont

Értékelés:

JELES	(5)	81 – 100	pont
JÓ	(4)	61 – 80	pont
KÖZEPES	(3)	46 – 60	pont
ELÉGSÉGES	(2)	31 – 45	pont
ELÉGTELEN	(1)	0 – 30	pont

Budapest, 2005. november

OKTATÁSI, KUTATÁSI ÉS FEJLESZTÉSI FŐOSZTÁLY