



Høgskolen i Telemark

EKSAMEN I

5702 Geografisk analyse

15. april 2013

Tid/Time:	4 timer
Målform/Language:	Nynorsk/Bokmål
Sidetall/Pages:	3
Hjelpemiddel:	Ingen
Merknad/Notes:	Ingen
Vedlegg/Appendix:	Ingen

Eksamensresultata blir offentliggjort på nettet via Studentweb

Nynorsk

Oppgåve 1

Du skal lage eit kart til ei side i ein rapport.

- Velg eit tema du vil presentere på kart, og fortel om kva for element vil du ta med i kartet.
- Lag ei skisse som viser den kartutforminga du vil velge.
- Nemn dei prinsippa du har lagt til grunn for denne utforminga av kartet ditt.

Oppgåve 2

- Kva er ein terrengmodell (DTM)?
- Kva for type data vil du legge inn ein DTM som mass points, breaklines, soft clip (polygon) og hard replace? Kvifor vil du at dataene skal klassifiserast slik?
- Kva for data har vi i Norge i dag tilgang til for å lage ein DTM?
- Kva slags feil kan det lett bli i ein DTM, og korleis kan vi unngå desse feila?

Oppgåve 3

I ei arkeologisk undersøking har eit team gjort overflatefunn av gjenstandar over eit område. Potteskår frå ein bestemt tidsperiode viser seg å opptre i eit bestemt mønster.

- Kva for tre ulike punktmønsterklasser er vanleg å bruke?
- For å finne eit mål på spredningsmønsteret kan bruke metodane 'Nearest Neighbour Index' (NNI) eller 'Kvadratanalyse og Poisson prosess med Kji-kvadrat test'.
Grei ut om ein av desse metodane. Sett fyrst opp nullhypotese.

Oppgåve 4

Du skal berekne vatnets strøymingsretning, dreneringsmønster og nedbørfeltets utstrekning ved hjelp av hydrologisk modellering.

- Kva for datagrunnlag brukar du?
- Grei ut om dei to produkta strøymingsretning og dreneringsmønster frå 'Flow accumulation' metoden.
- Korleis lagar du nedbørfelt?

Bokmål

Oppgave 1

Du skal lage et kart til en side i en rapport.

- Velg et tema du vil presentere på kart, og fortell om hvilke element du vil ta med i kartet.
- Lag en skisse som viser kartutformingen du vil velge.
- Nevn prinsippene du har lagt til grunn for denne utforminga av kartet ditt.

Oppgave 2

- Hva er en terrengmodell (DTM)?
- Hvilke typer data vil du legge inn i en DTM som mass points, breaklines, soft clip polygon og hard replace?
- Hva slags data har vi i Norge i dag tilgang til for å lage en DTM?
- Hva slags feil kan det lett bli i en DTM, og hvordan kan vi unngå disse feilene?

Oppgave 3

I en arkeologisk undersøkelse har et team gjort overflatefunn av gjenstander over et område. Potteskår fra en bestemt tidsperiode viser seg å opptre i et bestemt mønster.

- Hvilke tre ulike punktmønsterklasser er vanlig å bruke?
- For å finne spredningsmønsteret kan bruke metodene 'Nearest Neighbour Index' (NNI) eller 'Kvadratanalyse og Poisson prosess med Kji-kvadrat test'.
Grei ut om en av disse metodene. Sett først opp nullhypotese.

Oppgave 4

Du skal beregne vannets strømningsretning, dreneringsmønster og nedbørfeltets utstrekning med hydrologisk modellering.

- Hva slags datagrunnlag bruker du?
- Grei ut om de to produktene strømningsretning og dreneringsmønster fra 'Flow accumulation' metoden.
- Hvordan lager du nedbørfelt?