Avdeling for allmenne fag

EKSAMEN

858 Geografisk Analyse

21.05.2003

Tid:	5 timar
Målform:	Bokmål/nynorsk
Sidetal:	3
Hjelpemiddel:	Ingen
Merknader:	Alle oppgåvene teller likt
Vedlegg:	Ingen

Eksamensresultata blir offentliggjort på lister med kandidatnummer, lagt i hyllene ved eksamensoppslagstavla, eller du kan gå inn på Arena høgskole – da trenger du heller ikke kandidatnummeret.

Nynorsk

Oppgåve 1

a. Korleis utfører du operasjonane union og intersect, og kva blir resultatet?

b. Vis eit døme på praktisk bruk av kvar av metodane.

Oppgåve 2

a. Lag eit gatenettverk med ulik motstand på dei ulike strekningane. Kva for analyser kan du bruke dette nettverket til?

b. Vis ei algoritme for kortaste reistid mellom to punkt i nettverket.

Oppgåve 3.

a. Korleis vil du bygge ein digital terrengmodell (DTM/DEM)?

b. Grei ut om to typer analyser kan du utføre med denne modellen, og nemn nokre område dei kan bli bruka på.

Oppgåve 4

a. Kva forstår vi med interpolering, og når vil du bruke ein slik metode?

b. Grei ut om to metodar for interpolering. Vis styrke og ulemper dei har.

Oppgåve 5

a. Kva forstår vi med at fordelinga av punkt er spredt (scattered), tilfeldig (random) eller samla (clustered)?

b. Grei ut om Nearest Neighbor Index (NNI).

Bokmål

Oppgave 1

a. Hvordan utfører du operasjonene union og intersect, og hva blir resultatet?

b. Vis et eksempel på praktisk bruk av hver av metodene.

Oppgave 2

a. Lag et gatenettverk med ulik motstand på de ulike strekningene. Hvilke analyser kan du bruke dette nettverket til?

b. Vis ei algoritme for korteste reistid mellom to punkt i nettverket.

Oppgave 3.

a. Hvordan vil du bygge en digital terrengmodell (DTM/DEM)?

b. Hvilke analyser kan du utføre med denne modellen, og nevn noen sammenhenger der de kan brukes.

Oppgave 4

a. Hva forstår vi med interpolering, og når vil du bruke en slik metode?

b. Grei ut om to metoder for interpolering. Vis styrke og ulemper de har.

Oppgave 5

a. Hva forstår vi med at fordelinga av punkt er spredt (scattered), tilfeldig (random) eller samla (clustered)?

b. Grei ut om Nearest Neighbor Index (NNI).