

Eksamensoppgave i GEOG2004 - Skred og fluviale prosesser

Faglig kontakt under eksamen: **Lena Rubensdotter**
Tlf.: **47615487**

Eksamensdato: **06.12.2016**
Eksamenstid: **6 timer**
Studiepoeng: **15**
Sensurdato: **06.01.2017**
Hjelpemiddelkode/Tillatte hjelpemidler: **Ingen**

Målform/språk: **Bokmål, nynorsk og engelsk**
Antall sider: **4**
Antall sider vedlegg: **0**

Informasjon om trykking av eksamensoppgave

Originalen er:

1-sidig 2-sidig

sort/hvit farger

skal ha flervalgskjema

Kontrollert av:

Dato Sign

Bokmål:

Oppgave 1 (40%)

Stabiliteten i en skråning avhenger av forholdet mellom drivkrefter og friksjonskrefter. Gjør rede for de viktigste variablene som styrer drivkreftene og friksjonskreftene i en skråning med løsmasser. Beskriv også de tre ulike typene løsmasseskred som defineres i den Norske klassifikasjonen av skred (NVE) og hvilke faktorer som styrer utløsning av de ulike skredtypene.

Oppgave 2 (20%)

Flere ulike massebevegelser kan utløses fra bratte fjellvegger. Nevn de ulike typene og diskuter hvordan klima og værforhold kan virke inn på utløsningen av slike massebevegelser i fjell.

Oppgave 3 (20%)

Gjør rede for to vanlige typer koblinger mellom skråningsprosesser og elver. Drøft så hvilke faktorer som styrer de prosessene som du gjorde rede for.

Oppgave 4 (20%)

En elv vil utvikle løpsmønster som følge av de fysiske forholdene i nedbørsfeltet. Gjør rede for hvilke forhold som bidrar til at en elv er henholdsvis forgrenet/flettemønstret eller meanderende.

Nynorsk:

Oppgåve 1 (40%)

Stabiliteten i ein skråning avheng av tilhøvet mellom drivkrefter og friksjonskrefter. Gjer greie for dei viktigaste variablane som styrer drivkreftene og friksjonskreftene i ein skråning med lausmasser. Skildre så dei tre ulike typane lausmasseskred som vert definert i den Norske klassifikasjonen av skred (NVE) og kva for faktorar som styrer utløysing av dei ulike skredtypane.

Oppgåve 2 (20%)

Fleire ulike masserørsler kan verta utløyst i bratte fjellveggar. Nemn dei ulike typane og diskuter korleis klima og vêrforhold kan verka inn på utløysingen av slike masserørsler i fjell.

Oppgåve 3 (20%)

Gjer greie for to vanlege typar koplingar mellom skråningsprosessar og elver. Drøft så kva for faktorar som styrer dei prosessane som du gjorde reie for.

Oppgåve 4 (20%)

Ei elv vil utvikla løpsmønster som følgje av dei fysiske tilhøva i nedbørsfeltet. Gjer greie for kva for tilhøve som bidreg til at ei elv er høvesvis forgreina/flettemønstra eller meanderende.

English:

Task 1 (40%)

The stability of a slope depends on the relationship between forces and frictional forces. Describe the key variables that affects forces and frictional forces in a hillside soils. Describe the three different types of soil landslides as defined in the Norwegian classification of avalanches (NVE) and the factors that trigger different landslide types.

Task 2 (20%)

Several types of mass movements in soil can be triggered on mountain slopes. Mention the different types and discuss how climate and weather conditions can affect the triggering of such mass movements.

Task 3 (20%)

Describe two common types of direct linkages between slope processes and rivers. Then discuss the factors that govern the processes that you did explain.

Task 4 (20%)

A river will develop patterns as a result of the physical conditions in the catchment area. Explain the factors that contribute to why a river is respectively graded or meandering.