

Geografisk institutt

Eksamensoppgave i GEOG3513 – Fluviale systemer

Faglig kontakt under eksamen: Geir Vatne
Tlf.: 73 59 81 05

Eksamensdato: 17.12.2015
Eksamenstid: 4 timer
Studiepoeng: 7.5
Sensurdato: 18.01.2016
Hjelpemiddelkode/Tillatte hjelpemidler: Ingen

Målform/språk: Bokmål og nynorsk
Antall sider: 3
Antall sider vedlegg: 0

Bokmål

Alle oppgavene skal besvares. Alle oppgavene har lik vekt.

Oppgave 1.

En forventet effekt av et endret klima i Norge er både flere og større styrtflommer. Definer hva styrtflom er, og hvorfor styrtflom har fått økt oppmerksomhet internasjonalt de senere årene. Gjør videre rede for utfordringer knyttet til varsling og beredskap ved styrtflom, samt betydningen av sediment transport under ekstreme flomhendelser.

Oppgave 2.

Gjør rede for hovedteorier for hvordan og når step-pool morfologi i bratte fjellelver dannes og brytes ned, samt betydningen for sedimenttilførsel for deres dannelse og stabilitet.

Oppgave 3.

Mange har argumentert for at fluvialgeomorfologi bør få en viktigere rolle i forvaltning av vassdrag, blant annet for å forutsi mulige konsekvenser av menneskelige inngrep. Gjør rede for de viktigste argumentene som er brukt i denne diskusjonen.

Nynorsk

Svar på alle oppgåvene. Alle oppgåvene har lik vekt.

Oppgåve 1.

Ein forventa effekt av eit endra klima i Noreg er både fleire og større styrtflaumar. Definer kva styrtflaum er, og kvifor styrtflaum har fått auka merksemd internasjonalt dei seinare åra. Gjer vidare greie for utfordringar knytt til varsling og beredskap ved styrtflaum, samt tydinga av sediment transport under ekstreme flaumhendingar.

Oppgåve 2.

Gjer greie for hovedteoriar for korleis og når step-pool morfologi i bratte fjellelvar vert danna og brytast ned, samt tydinga for sedimenttilførsel for deira danning og stabilitet.

Oppgave 3.

Mange har argumentert for at fluvialgeomorfologi bør få ei viktigare rolle i forvaltning av vassdrag, blant anna for å forutsi moglege konsekvensar av menneskelige inngrep. Gjer greie for dei viktigaste argumenta som er bruka i denne diskusjonen.