

☑ BIO206, generell informasjon

Emnekode: BIO206

Emnenavn: Generell økologi

Dato: 28.11.19

Varighet: 4 timer

Tillatte hjelpemidler: Ingen

Merknader:

Les nøye gjennom hele oppgaven før du besvarer. Hver av de 4 oppgavene teller 25%. Hver deloppgave er igjen vektet som vist i parentes.

Det forekommer av og til spørsmål om bruk av eksamensbesvarelser til undervisnings- og læringsformål. Universitetet trenger kandidatens tillatelse til at besvarelsen kan benyttes til dette. Besvarelsen vil være anonym.

Tillater du at din eksamensbesvarelse blir brukt til slikt formål?

Velg et alternativ

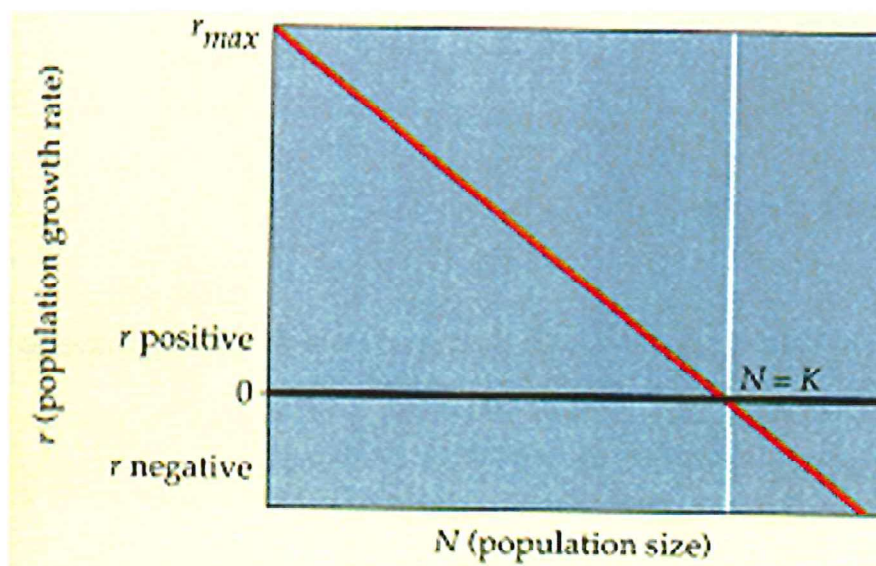
- Ja
- Nei

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?

Bruk følgende kode:

XXXXXXXX

1 BIO206, oppgave 1 (25 poeng)



a) I populasjonsøkologi er «demografi» et sentralt begrep.

Nevn 5 demografiske faktorer som kan være av interesse under studiet av en populasjon. (2.5p)

b) Hvordan vil du definere henholdsvis en «dyrepopulasjon» og et «dyresamfunn»? (4p)

c) Beskriv hva vi i populasjonsøkologien mener med eksponensiell og logistisk vekstmodell. Ta med forutsetninger/begrensinger for forløpet i de to vekstmodellene og relater vedlagt figur til svaret ditt. (18.5p)

Skriv ditt svar her...

Format | ↺ | ✎

Σ | ✕

Words: 0

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?
Bruk følgende kode:

XXXXXXXX

2 BIO206, oppgave 2 (25 poeng)

- a) Hva er et jordprofil? Nevn 3 ulike jordprofiler med tilhørende vegetasjonstype som vi studerte i løpet av feltkurset. (5p)
- b) Beskriv den vanligste jordprofilen på udyrket mark i Norge. Bruk de navn og betegnelser du kan. (10p)
- c) Hva er fysisk/mekanisk forvitring av fjell? Nevn spesielt et eksempel på dette vi observerte oppe i fjellet på feltkurset. Redegjør for forhold som kan fremme/intensivere denne prosessen. Redegjør videre for hvordan fosfor sirkulerer i naturen og betydningen av fosfor for levende liv. (10p)

Skriv ditt svar her...

Format | ↺ | ↻ | ✎

Σ | ▾ | ✖

Words: 0

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?
Bruk følgende kode:

XXXXXXXXXX

3 BIO206, Oppgave 3 (25 poeng)

a) Redegjør for 3 av de viktigste abiotiske faktorene som forårsaker tydelige forskjeller i artssammensetning og utforming av fjellvegetasjon innen relativt korte avstander, slik vi observerte på feltkurset vårt. (5p)

b) Beskriv minst 3 viktige utfordringer planter møter på de mest krevende og oppstikkende områdene i fjellet. Hva kalles slike områder? Gi ett eksempel på tilpasning hos en valgt planteart for hver av disse 3 utfordringene. (10p)

c) Planter kan på ulikt vis modifisere sitt mikroklima. Hvordan har ulike bladstilling hos ulike plantearter en passiv effekt på plantens nattetemperatur?

Nevn to vekstformer som er spesielt gunstig for planter i fjellet med tanke på å bedre eget mikroklima.

Nevn også kort to eksempler på hvordan planter aktivt kan endre eget mikroklima. (10p)

Skriv ditt svar her...

Format | ↕ | ↶ | ↷ | ✎

Σ | ↕ | ✕

Words: 0

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?
Bruk følgende kode:

XXXXXXXX

4 BIO206, oppgave 4 (25 poeng)

Vedlagt ser dere to grafer hentet fra en av årets feltrapporter.

a) Lag en kort tekst som beskriver hvor og hvordan disse resultatene ble fremskaffet. Teksten skal passe inn som en del av «Material og Metoder» i en rapport tilsvarende den dere har levert etter feltkurset. (9p)

b) Lag en kort tekst der du redegjør for resultatene i de samme vedlagte figurer. Denne teksten skal formuleres slik at den passer inn i «Resultater» i en rapport tilsvarende den dere har levert etter feltkurset. (8p)

c) Vi studerte også myrvegetasjon på feltkurset. Hvilken abiotisk faktor tok vi utgangspunkt i/var avgjørende når vi skulle legge ut rutene? Beskriv fire ulike myrstrukturer med tanke på definisjon og karakteristiske arter. (8p)

Figurtekster:

Figur 1: Gjennomsnittstemperatur i fire skogstyper. Furuskog, n=200. Granskog, n=100. Varmekjær løvskog, n=200. Fjellbjørkeskog, n= 200.

Figur 2: Gjennomsnittstemperaturer i tre ulike sjikt i varmekjær løvskog og fjellbjørkeskog.

Jordsjikt, n=40, Feltsjikt, n=80, Tresjikt n=40.

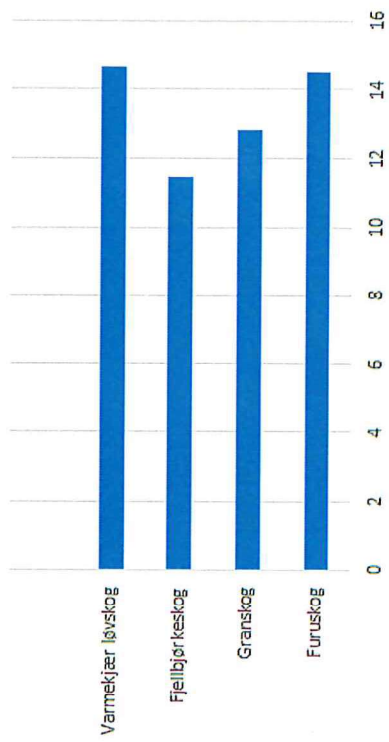
Skriv ditt svar her...

Format | ↺ | ↻ | ✎

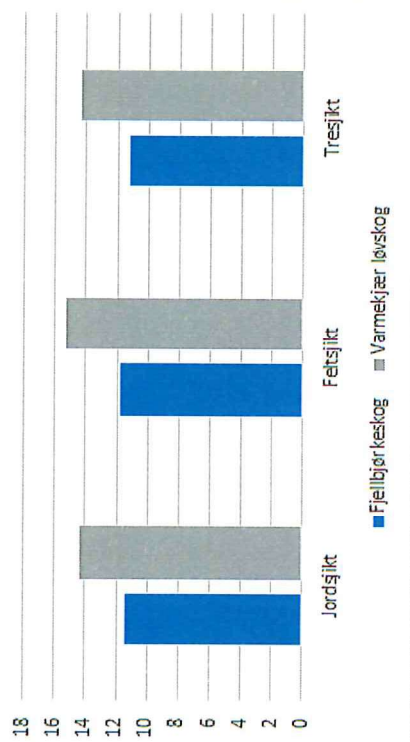
Σ | ↕ | ✕

Words: 0

Gjennomsnittstemperatur i fire ulike skogstyper



Sjikttemperaturer i løvskoger



Knytte håndtegninger til denne oppgaven?
Bruk følgende kode:

XXXXXXXXXX

