

EKSAMENSOPPGAVER



Institutt:	Plante- og miljøvitenskap	
Eksamen i:	PJH102	Innføringsemne Plantevitenskap
Tid:	<i>emnekode</i> Mandag 25.01.10	<i>emnenavn</i> 9.00 – 12.00
Emneansvarlig:	<i>ukedag og dato</i> Anne Kjersti Uhlen 5617/909 700 78	
	<i>navn og telefon</i>	

Tillatte hjelpemidler:

A1: ingen kalkulator, ingen andre hjelpemidler

2

Oppgaveteksten er på: _____
antall sider inkl. vedlegg

Hver oppgave teller likt.

Oppgave 1

- a) Nevn to viktige arter innen følgende grupper av kulturvekster:

Frøvekster
Eng- og beitevekster
Prydplanter/Landskapsplanter

- b) Velg en vekst fra hver gruppe og beskriv kort bruksområdet for disse vekstene.

Oppgave 2

- a) Beskriv oppbygningen av frø/frukt hos arter fra grasfamilien, belgvekstfamilien og meldefamilien (eks. arten bete). Skisser (gjerne med en tegning) frøenes oppbygning, og angi de ulike morfologiske delene de består av. Forklar hvor opplagsnæring finnes i disse frøene.
- b) Beskriv kort hva som skjer ved spiring av frø. Hvilke forhold må være oppfylt for at frø skal spire? Beskriv en morfologisk tilpassning hos planter som gir sikrere oppspiring.

Snu arket!

Oppgave 3

- a) Nevn to viktige kulturvekster innen kålslekta (*Brassica*). Redegjør kort for hvilke plantedeler som vi utnytter til mat eller fôr i disse to vekstene.
- b) Velg en av disse, og beskriv den morfologiske oppbygningen av planteproduktet.

Oppgave 4

- a) Beskriv hvordan masseformering med *in vitro*-kultur (mikroformering) kan utføres.
- b) Forklar begrepene:

Fremavl
Vekstpunkt/Meristem
Adventive skudd
Totipotensial

Oppgave 5

- a) Forklar begrepene art og sort.
- b) Gi et eksempel på at man gjennom planteforedling har oppnådd store forbedringer av sorter for kommersiell dyrking.

Navn på emneansvarlig:	Anne Kjersti Uhlen	Anne Kjersti Uhlen
Navn på sensor:	Arve Skutlaberg	Arve Skutlaberg