



Høgskolen i Telemark

**EKSAMEN
4302 GENETIKK**

16.11.2012

Tid :	4 timer (9-13)
Målform :	Bokmål/Nynorsk
Sidetall :	3 sider med forsiden
Hjelpemiddel :	Ingen
Merknader :	Det er mulig å oppnå 100 poeng
Vedlegg :	Ingen

Eksamensresultata blir offentliggjort på nettet via Studentweb

1. Hva er en nondisjunction, (5 poeng)?
2. Beskriv trinnene i DNA replikasjon i bakterier, (tegn og fortell) (25 poeng).
3. Beskriv trinnene i translasjon i prokaryoter inklusiv funksjonen av tRNA, (tegn og fortell), (25 poeng).
4. Beskriv prosessen transduksjon i bakterier, (15 poeng).
5. Hva består en transkripsjonsenhet av, (5 poeng)?
6. Hva er restriksjonsnukleaser (restriksjonsenzymmer) og hvordan kan de anvendes i genteknologi, (10 poeng)?
7. Beskriv trinnene i restriksjonskloning (restriction cloning), (tegn og fortell), (15 poeng)?

1. Kva er ein nondisjunction, (5 poeng)?
2. Beskriv trinna i DNA replikasjon i bakteriar, (teikn og fortel), (25 poeng).
3. Beskriv trinna i translasjon i prokaryotar inklusiv funksjonen av tRNA, (teikn og fortel), (25 poeng).
4. Beskriv prosessen transduksjon i bakteriar, (15 poeng).
5. Kva består ei transkripsjonseining av, (5 poeng)?
6. Kva er restriksjonsnukleasar (restriksjonsenzym) og korleis kan dei anvendast i genteknologi, (10 poeng)?
7. Beskriv trinna i restriksjonskloning (restriction cloning), (teikn og fortel), (15 poeng)?