



Høgskolen i Telemark

EKSAMEN

4302 GENETIKK

15.11. 2011

Tid :	9 – 13 (4 timer)
Målform :	Bokmål/Nynorsk
Sidetall :	3 (inkludert forsiden)
Hjelpemiddel:	Ingen
Merknad :	Det er mulig å oppnå 100 poeng
Vedlegg :	Ingen

Eksamensresultata blir offentliggjort på nettet via Studentweb

1. Hva menes med allelisk interaksjon (5 poeng)?
2. Hva er aneuploidy (5 poeng)?
3. Beskriv trinnene i transkripsjon av DNA til mRNA og hva som skjer i hvert trinn i en prokaryot celle (tegn og fortell), (25 poeng).
4. Beskriv prosessen transduksjon i bakterier (tegn og fortell), (15 poeng).
5. Beskriv funksjonen tRNA har i translasjon, (10 poeng).
6. Beskriv og tegn spleising av pre-mRNA til mRNA i eucaryoter (12 poeng)?
7. Beskriv trinnene i restriksjonskloning (restriction cloning), (tegn og fortell), (13 poeng)?
8. Beskriv trinnene i PCR og hva som skjer i hvert av de 4 trinnene (15 poeng).

1. Kva meiner vi med allelisk interaksjon (5 poeng)?
2. Kva er aneuploidy (5 poeng)?
3. Beskriv trinna i transkripsjon av DNA til mRNA og kva som skjer i kvart trinn i ei prokaryot celle (teikn og fortel), (25 poeng).
4. Beskriv prosessen transduksjon i bakteriar (teikn og fortel), (15 poeng).
5. Beskriv funksjonen tRNA har i translasjon (10 poeng).
6. Beskriv og teikn spleising av pre-mRNA til mRNA i eucaryotar (12 poeng)?
7. Beskriv trinna i restriksjonskloning (restriction cloning), (teikn og fortel), (13 poeng)?
8. Beskriv trinna i PCR og kva som skjer i kvart av dei 4 trinna (15 poeng).