



Avdeling for allmenne fag

KONTEEKSAMEN Bioteknologi 4313

5.05.2010

Tid: Kl 09.⁰⁰ – 12.⁰⁰
Målform: Bokmål/nynorsk
Sidetal:
Hjelpemiddel: Ingen
Merknader: Del A og Del B teller 50 % kvar.
Vedlegg:

Eksamensresultata blir offentliggjort på lister med kandidatnummer, via *Studentweb*

Bokmål

Del A: Gi kortfattet svar på følgende spørsmål:

1. Hva er en vanlig reaksjonsblanding ved PCR kjøring?
2. Hva skjer i hybridiserings-/annealingstrinnet i PCR kjøringen?
3. Hvilke tiltak kan man gjøre hvis man ikke får opp noe PCR produkter?
4. Hva er en primer?
5. Hva er restriksjonsenzymer?
6. Hvordan kan man bruke gelelektroforese til:
 - a) å få skilt DNA-fragmenter fra hverandre
 - b) til å få visualisert DNA fragmenter?
7. Hva er en "single nucleotide polymorphism" SNP?
8. Hvorfor bruker man mikrosatelitter som markører når man skal sammenligne populasjoner, identifisere organismer eller identifisere personer i kriminalsaker?
9. Hva kjennetegner en kreftstamcelle?

Del B: Svar utfyllende på følgende spørsmål:

1. Hva er DNA metylering og hvilken funksjon har det?
2. Beskriv minst to genteknologiske metoder man kan bruke til å detektere polymorfismer.