

E K S A M E N

Emnekode: ML-208

Emnenavn: Molekylærbiologi

Dato: 26. november 2015

Varighet: 09.00 – 13.00

Antall sider inkl. forside: 3

Tillatte hjelpemidler: Ingen hjelpemidler tillatt

Merknader: To semilogaritmiske papir er vedlagt. Disse skal benyttes til oppgave 4. Begge ark leveres med besvarelsen.

Det oppfordres til å bruke tegninger til å illustrere og forklare besvarelsen.

1.

Beskriv initiering, elongering og terminering i transkripsjonen hos prokaryoter.

2.

I DNA replikasjonen kan det skje at feil nukleotid settes inn. Slike feil må rettes opp. Beskriv mekanismen **Mismatch repair** hos prokaryoter (Det er mekanismen hos *E. coli* som er undervist og som står i boka).

3.

a) Du skal ved PCR amplifisere det understrekte området (eller mer) i DNA-sekvensen som er vist nedenfor. Skriv sekvensen til primere som kan brukes til dette. Lag primerne 7 nukleotider lange (selv om dette er for kort til en virkelig PCR).

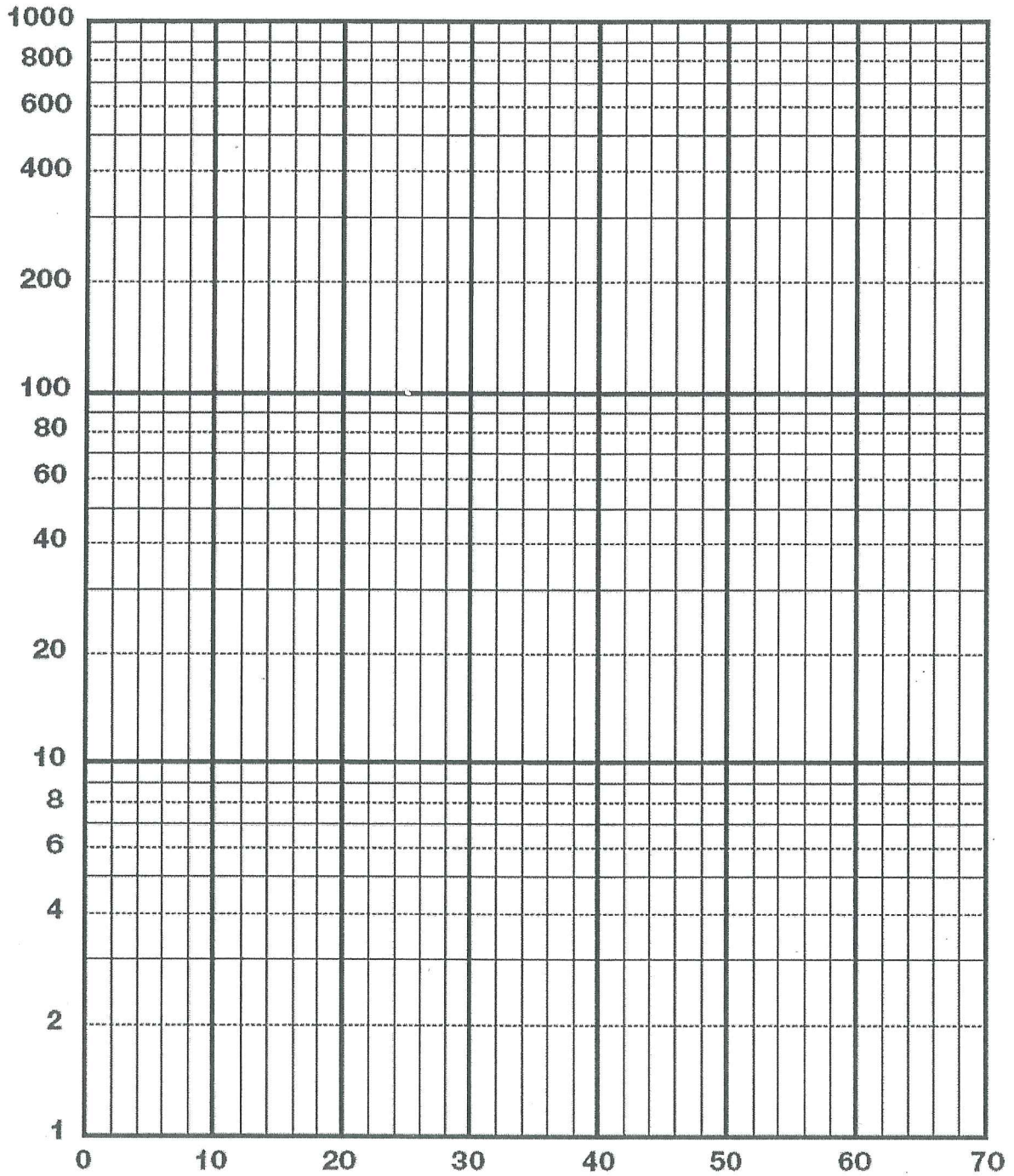
Sekvens:

5' CGAATCGATTCGATCCTAGTCGTTAGCAATCAAGCTAGCTTAGCTTAGAT 3'



(Til bruk i oppgave 4)

Emnekode:
Kandidatnr:



(Til bruk i oppgave 4)

Emnekode:
Kandidatnr:

