

# UNIVERSITETET I OSLO

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Eksamen i: **MBV2010 Molekylær biologi**

Eksamensdag: **18. august 2005**

Tid for eksamen: **(3 timer)**

Dette oppgavesettet består av **1** side.

Vedlegg: **Ingen**

Tillatte hjelpemidler: **Ingen**

*Kontroller at din kopi av oppgavesettet er fullstendig før du begynner å besvare spørsmålene.*

1. Beskriv med noen (3-5) setninger rollene som følgende komponenter har i celler:

- a) chaperoner
- b) RNase H
- c) transfer RNA (tRNA)
- d) små nukleære RNA (snRNA)
- e) RNA polymerase II
- f) DNA polymerase II
- g) sigma faktorer
- h) enkelt-tråd bindende proteiner ("single-strand binding proteins")

2. Hva er forskjellen mellom "base excision repair" og "nucleotide excision repair"?  
Beskriv begge prosessene generelt.

3. I hvilken molekylær sammenheng spiller antiterminering ("antitermination") og "attenuation" en rolle? Beskriv detaljert en av prosessene.

4. a) Hva er forskjellen mellom konstitutiv og fakultativ heterokromatin?  
b) Hva er histonkoden? Forklar.