



Opsummering og vigtige begreber

Baseret på siderne 89-108

Når du har læst kapitlet **Se på DNA** skal du kunne:

1. Forklare hvordan *DNA* er opbygget. Følgende begreber er relevante at kunne anvende og forklare:

Begreber	Egen forklaring
<i>Helixstruktur</i>	
<i>Nucleotid (phosphat, 2-deoxyribose og nitrogenholdige baser)</i>	
<i>Baseparring</i>	
<i>Komplementære strenge</i>	
<i>Antiparallele strenge</i>	
<i>3'-ende og 5'ende</i>	

2. Forklare hvordan *DNA* er organiseret i et kromosom. Følgende begreber er relevante at kunne anvende og forklare:

Begreber	Egen forklaring
<i>Supersnoning i prokaryoter</i>	
<i>Histoner</i>	
<i>Nucleosom</i>	
<i>Solenoider</i>	
<i>Kromatid</i>	



3. Forklare DNA-replikation. Følgende enzymer er relevante at kunne forklare funktionen af i forbindelse med replikation:

Begreber	Egen forklaring
<i>DNA-helikase</i>	
<i>Primase</i>	
<i>DNA-polymerase I</i>	
<i>DNA-polymerase III</i>	
<i>DNA-ligase</i>	

4. Redegøre for genetiske tests. Følgende er begreber eller teknikker er relevante at kunne forklare:

Begreber	Egen forklaring
<i>Genom</i>	
Hvordan DNA kan isoleres fra levende eller dødt biologisk materiale.	
<i>PCR</i>	
<i>Gelelektroforese</i>	



5. Forklare transskription og translation, og hvad resultatet af disse processer er. Følgende begreber er relevante at kunne anvende og forklare:

Begreber	Egen forklaring
<i>Det centrale dogme</i>	
<i>Proteinsyntese</i>	
Hvordan RNA er opbygget	
<i>Skabelonstreng</i>	
<i>Kodende streng</i>	
<i>RNA-polymerase</i>	
<i>Transskriptionsfaktorer</i>	
<i>Promotor</i>	
<i>Terminator</i>	
<i>Præ-mRNA</i>	
<i>Introns og exons</i>	
<i>Spliceosomer</i>	
<i>Den genetiske kode</i>	
<i>Triplet eller codon</i>	
<i>Startkode og stopkode</i>	
<i>r-RNA og t-RNA</i>	
<i>anti-codon</i>	
<i>Store og lille subunit</i>	