

Lehninger 3/3 5sp (tentamen våren 2009)

1. Icke essentiella aminosyror är: (5 alternativ att välja på)
2. En nyckelintermediär i den biosyntetiska räckan av de aromatiska aminosyrorna är (5 alternativ att välja på)
3. Leptin och reglering av kroppsvikten.
4. Hormoner. Snabba responsr och processer VS dom som det tar längre tid för. Vad är de generella slutsatserna angående mekanismerna för dess två hormontyper?
5. DNA supercoiling, varför? (ge fler än ett ex)
6. DNA replikationen har få fel pga DNA-polymerase korrekturläser, men ibland uppstår ändå skador (t.ex UV-strålning) Vilka klasser av DNA repareringsmekanismer finns det vanligen i celler (näm 4 olika) och ge exempel på olika former av DNA skador.
7. Protein som skall translokaliseras till kärnan behåller sin lokaliseringssignal dvs den klyvs inte bort under transporten. Varför?
8. Förklara följande ord;
 - a) operon
 - b) polycistronic mRNA
 - c) polylinker
 - d) topoisomerase
9. Hur kan ett tRNA känna igen flera kodon?
10. Vad menas med bidirektionell DNA replikation? Samt åt vilket håll sker DNA syntesen på de olika strängarna under replikationen?
11. a) Vilka olika steg ingår i proteintranslationen? Förklara detaljerat hur initieringen sker hos bakterier, hur byggs en funktionell ribosom upp?
 - b) Skillnad mellan genomiskt bibliotek och ett cDNA bibliotek. Hur gör man cDNA bibliotek? Till vad kan dessa användas?