Bi2

Instuderingsuppgifter Hormonsystemet (s103–113) (\* C-nivå)

1. Vad är ett *hormon*?
2. Ge exempel på *funktioner i din kropp* som *styrs av hormoner*.
3. Ge exempel på några endokrina körtlar i kroppen.
4. Vad är den stora skillnaden mellan *endokrina- och exokrina* *körtlar*?
5. Förklara kort hur hormonsystemet verkar. Använd orden: endokrinkörtel, insöndra, transporteras, receptor, målorgan, verkan.
6. \*Ge exempel på hur och var hormonsystemet och nervsystemet *samverkar*.
7. H*ormoner kan delas in* i två grupper efter kemisk byggnad/egenskaper. Vilka grupper och vad skiljer dem åt?
8. \*Vilka är de stora skillnaderna på hur/var ett fettlösligt- / resp. vattenlösligt hormon verkar?
9. Ge exempel på *två olika hormoner* från två olika körtlar, var de produceras, vad de har för verkan i kroppen och hur frisättningen (insöndringen) av hormonet regleras
10. \*Nämn något hormon som frisätts från hypofysens framlob. Nämn ngt hormon som frisätts från hypofysens baklob. Var bildas de hormoner som frisätts här?
11. \*Hur regleras hormonsystemet? Vad är ett sk. *överordnat hormon* Beskriv hur *hormonreglering sker via återkoppling*?
12. Vad har *hormonen insulin resp. glukagon* för roller i att reglera sockerhalten i blodet?
13. \*Välj en av uppgifterna A) eller B) nedan:

A1) Innan det är dags att äta lunch är det vanligt att man är ganska seg, vad beror det på? Om du på väg till lunchen blir skrämd av en björn orkar du trots att du är seg ändå springa ifrån björnen. Hur kommer det sig? Ange minst *tre olika hormoner* som är involverade, vilka organ påverkas och hur?

B1) Förklara hur menstruationscykeln fungerar. Vilka hormoner är involverade, vad gör de? **(se sid 153-155 i boken)**

B2) Beskriv översiktligt hur ett p-piller fungerar, vilka hormoner som är involverade?