

Kroppen i funktion

Nerv- hormon & reproduktionssystemen

Repetitions hjälp Nk 2 Komvux Norrköping

Lärobok Synpunkt 2, utdelat material, lektionsanteckningar, film mm via: <http://nk.i-edu.se/naturkunskap-2/>

Nervsystemet (s 228-233, 238)

1. Dela in nervsystemet med avseende på läge
2. Dela in nervsystemet med avseende på funktion
4. Förenklat kan man säga att nervsystemet har 3 grundläggande funktioner. Beskriv dessa kort
5. Beskriv med hjälp av en bild en valfri nervcells uppbyggnad, namnge 5 strukturer utöver de som tillhör synapsen och förklara kort vad var och en av dessa uträttar/har för uppgift.
6. Beskriv med hjälp av en bild en synaps uppbyggnad, namnge 3 olika strukturer förklara kort vad var och en av dessa uträttar/har för uppgift.
7. Beskriv hur transmittorsubstanser (neurotransmittorer) fungerar.
8. Nämn 4 transmittorsubstanser och vilken/vilka funktioner/känslor de är inblandade i
9. Beskriv med hjälp av en bild en reflexbana/reflexbåge och förklara funktion.

Hormonsystemet (s 247-251)

1. Vad menas med ett hormon?
2. Beskriv skillnader i funktion och verkan i hormonsystemet jämfört med nervsystemet.
3. Hormoner finns i två huvudtyper utifrån vilka ämnen som ingår i deras grundstruktur? Vilka är dessa två huvudtyper och vad skiljer dem?
5. Beskriv minst ett exempel på hur hormonsystemet och nervsystemet är kopplat till varandra.
6. Namnge och redogör för 8 hormoner hos människan. Var skickas de ut och vad påverkar de?
7. Hur kan körtlars hormonaktivitet regleras av negativ återkoppling? Ge 2 exempel.
8. Beskriv orsak och symtom vid sjukdomen giftstruma.
9. Nämn och förklara två varianter av sjukdomen diabetes, ange några vanliga symtom i samband med diabetes, samt vad följdskador på blodkärlen i sin tur kan leda till.

Reproduktion (s 120-121, 252 och utdelat material)

1. Hur många kromosomer har människan i kroppscellerna och hur många har vi i våra könsceller? Varför är det skillnad i antalet?
2. Beskriv en kvinnas menstruationscykel och ange tidpunkt för olika förändringar.
3. Beskriv de olika stegen i spermieproduktionen hos en man, vilka olika hormoner som också bildas i testiklarna samt vad det är som påverkar att dessa hormoner bildas.
4. Beskriv det befruktade äggets och livmoderns utveckling första veckan efter befruktningen
5. Vad menas med fosterdiagnostik? Redogör för olika typer av fosterdiagnostik
6. Förklara varför ärftliga sjukdomar kan komma att öka för att sedan minska i framtiden.
7. Beskriv fosterutvecklingen under graviditeten och ange tidpunkt för olika förändringar.