**Januari - 2013**

**PAS OP!! Vragen keren terug! Ga dus zeker geen leerstof schrappen door deze lijst!**

**Hoofdvragen**

- geef de ontogenese van de nier bij de vertebraten

- vergelijk de bloedsomloop en hart van de vis en de muis

- beschrijf de endocriene functie van de schildklier

- leg de menstruatiecyclus uit en wat er verandert bij een zwangerschap

- situeer de cleidoische vliezen en functie

- leg de synthese van secretie-eiwitten uit

-embryonale ontwikkeling van chordata van zygote tot neurula ( wat is fertillisatiemembraan, voor wat dient het, waarom kunt ge zeggen dat het epineurii is, wat is een klievingsdeling)

-werking en bouw van kieuw ( vooral extra uitleg geven bij de kieuwfilamenten die tegen elkaar staan waardoor het water er goed door kan)

-bespreek endoskelet van vertebrata ( wat is cervicaal, axiaal en visceraal skelet, waarvoor dienen de dwars en doornuitsteeksels van de wervel, hoe wordt de schedel gevormd)

 - Geef tips en tricks voor het inplanten van humaan groeihormoon in een bacterie

- Bespreek compartimentalisatie van het verteringsproces en de vertering.

- Bespreek bloedstolling

- Geef een voorbeeld van sympatrische speciatie

- leg cellulaire ademhaling uit in kuitspier

- leg uit hoe insuline in bacteriën tot expressie kan worden gebracht

- Bespreek de cyclus van de Chlonorchis sinensis (ook zeggen dat het cercariae larven zijn)

- zwangerschapstest

- de sagittale en dwarse doorsnede van chordaat-vertebraat

-Bespreek de embryogenese van een oligolecithale zee-egel en een telolecithale schildpad. ( moest hij dit vragen, vergeet er dan zeker niet bij te melden dat de schildpad ontstaat uit cleidoïsch ei)

- Bespreek de karakteristieken van plasmide die omgezet is via recombinanteiwitten door inknipping van cDNA

 -Bespreek meiose I voor een cel met 4 chromosomen in het zygote stadium (goed weten hoeveel chromosomen wanneer, bivalent en half-bivalent, welke chromatiden van hetzelfde chromosoom zijn)

-wat is fertillisatiemembraan, voor wat dient het, waarom kunt ge zeggen dat het epineurii is, wat is een klievingsdeling,...
-vooral extra uitleg geven bij de kieuwfilamenten die tegen elkaar staan waardoor het water er goed door kan
-wat is cervicaal, axiaal en visceraal skelet, waarvoor dienen de dwars en doornuitsteeksels van de wervel, hoe wordt de schedel gevormd

-Geef een voorbeeld van sympartische speciatie. -Leg de cellulaire ademhaling uit in een kuitspier

**Practicumgedeelte**

-teken het preparaat over

-de soort doorsnede

-de naam

-benoem alle delen op tekening

-bespreek de doorsnede door een fylogenetische boom te tekenen en de typische kernmerken te geven