**Biologie examenvragen 14-15**

* C. Elegans
* Cellulaire ademhaling
* Hoe wordt insuline gemaakt met de hulp van bacteriën?
* Aan de hand van prentjes de dunne darm uitleggen + werking
* Definitie van slaapziekte
* Hartstructuren kunnen toelichten met naamkennis van de bloedvaten
* Spijsvertering uitleggen
* Lipase en galzouten
* Kennis over gastheren bij shistostoma hematobium
* Wat gebeurt er als de bloeddruk hoog is in de longen?
* Skeletspier uitleggen (stond niet in cursus) (staat wel in het handboek bij de theorie over skeletweefsel)
* leg uit met behulp van gegeven tekeningen: evolutie van het hart van een vis tot het hart van een mens
* Organisatie en werking van de skeletspier (slides)
* Vasculair weefsel (je krijgt tekening en moet zeggen welk weefsel dit is) Alle elementen uitleggen en functionaliteit
* Bindingscurve van zuurstof aan hemoglobine kunnen geven en uitleggen. Hoe gebeurt de gasuitwisseling van zuurstofgas en koolstofdioxide?
* Geef 3 hypothesen van differentiatie bij embryonale ontwikkeling en bespreek enkele testen om hun validiteit te achterhalen.
* Bespreek cleidoïsch ei
* Leg de nefronwerking uit en bespreek hierbij de regulatie van osmose/bloeddruk
* Leg met behulp van aanvullende schema’s het centraal dogma uit
* Waarom moet een kever na een tijdje terug naar het oppervlak om zich ‘op te laden’ (zelfde principe als duikers met gasfles)
* Leg de evolutie van spijsvertering uit.Hoe worden eiwitten en suikers verteerd bij de mens?
* Geef de evolutie van zygoot tot pseudocoelomaat
* bespreek de ontogenese en de werking van het excretiestelsel bij zoogdieren
* geef de karakteristieken van dit dier (C.Elegans) en bespreek de voordelen ervan in de biotechnologie
* geef de frontale en sagittale doorsnede van een vertebraat
* meiose uitleggen (tekeningen gegeven) -> Bij mondeling vraagt die over de s-fase(replicatie)
* doorsnede schizocoelomaat: dwars en frontaal
* waarom krijg je bij bedlederigheid oedeem in de onderste ledematen? wat kan je er tegen doen? Wat als je verlamd bent aan de benen?(kunnen tekenen-> Dus een been tekenen en dan dat de stoffen omhoog gaan bij beweging ofzoiets)
* Parathormoon(definitie)
* Oedeem; hoe werkt lymfe? van wat kan je oedeem krijgen? wat kan je ertegen doen? (+ tekening)
* Wat is hematopoëse?
* Heel de meiose geven (alle verschillende stadia) + tekeningen; waar treedt er DNA verdubbeling op? hoeveel diploïde chromosomen? … ?
* Leg de ontogenese van het excretiestelsel uit
* Teken een nefron en leg de werking ervan uit. Wat bij een te lage bloeddruk?
* Leg de ontwikkeling van onze skeletspieren uit
* Het autonome zenuwstelsel adhv de tekening uit het hb: sympatisch, parasympatisch, nervus vagus, reflexboog uitleggen.
* De lichtreactie van fotosynthese uitleggen en situeren (tekenen).
* Bespreek de problematiek van de endocriene verstoorders
* Leg de zwangerschapstest uit en hoe kom je hier aan de antilichamen