1. Krebscyclus is anabool en katabool: geef 3 verbindingsbanen die het anabole karakter aantonen. ( bv. van alfa-ketoglutaraat naar glutamaat )
2. Teken de structuur van het peptide Arg-Thr-Tyr bij een pH van 7
3. Geef de systematische naam van dit suikerpeptide. Hij gaf dan een afbeelding van een glycogeenmolecule. + kan dit in ons lichaam verteerd worden ?
4. Wat is de fluxbepalende stap in de vetzuursynthese ? Geef zijn regulatoren voor korte en lange termijn.
5. De Km waarde van een bepaalde reactie bedraagt 8 µM. Wanneer er een inhibitor met concentratie 3µM wordt toegevoegd, wordt de Km 12µM. Wat is de Ki waarde als je weet dat het een competitieve inhibitor is ? Ki= 6µM
6. In het boek ( leerboek metabolisme 2de editie ) staat op p416 een figuur over metabole veranderingen tussen de maaltijden. hij gaf de prentjes, jij moest de pijlen en veranderingen aanbrengen.

Teken tetrapeptide Glu-Lys-Ser-Arg bij ph 6
Berekening Vm, k3 gemakkelijk
Deel Krebs Cyclus vanaf succinaat tot oxaloacetaat met alle intermediairen plus structuren
4 metabole paden waarop de glycolyse aansluit
Herkennen van een grote suiker molecule (gewoon zeggen welk suikers er in zitten glucose galactose etc)
Stabilisatie van DNA uileggen, welke krachten werken erop in
ACC, waar fluxbepalende stap, door wat wordt het geremd en geactiveerd

Tekenen van Adenine + aanduiden H donor & H acceptor
Glycolyse ( enzymen + intermediairen + co-factoren ) ook structuren van intermediairen tekenen
Tripeptide Ala-Asp-Lys tekenen bij hun pI, eerst moest deze berekend worden
Km & k3 berekenen bij gegeven Vmax & x-coördinaat (blijkbaar k3 niet te berekenen, Km wel)
Wat is de invloed van Glucagon op de functie van de lever ?
Een eiwit bij pi is niet in water oplosbaar! Juist of fout, verklaren

-teken de glycolysecyclus 4p
-welk effect heeft glucagon op de glycolyse, leg dit uit (cAMP en PKA) 3p
-er stond een schema met structuren, hiervan moest je zeggen wat het was en waar het zich afspeelde + 3 structuren en 3 enzymen benoemen => oxidatie van ketonlichamen in de lever 4p
-geef 2 vb van feedbackinhibitie toegepast op 2 verschillende metabole cycli 3p
-waar is de meest belangrijke plaats van glucoseverwerving: net na een maaltijd, tussen maaltijden in/2 weken vasten, na 2 weken vasten 2p

een stuk van de krebscyclus (leer die dus gewoon helemaal) met structuren, co-enzymen, enzymen etc.
-ureum structuur tekenen
-polypeptide bij pH=4 tekenen
-Er waren er nog maar ik kom er niet direct op, iemand vult mij wel aan zeker?