

## Klausur Biochemie vom 11.03.2010

(ca. 3 Seiten Fragen und 1 Seite multiple choice)

1. Auflistung über Produkte des Citratzyklus / Glykolyse. (nicht die Zwischenprodukte sondern Anzahl ATP usw) alternativ auch Summenformel gefragt.
2. Welche Reaktion katalysiert das Enzym:..... (irgendein Enzym von Glykolyse, von Pyruvat zu AcetylCoA oder Citratzyklus) in diesem Fall war es Glycerinaldehyd-3-phosphat-dehydrogenase. Strukturformel von Rkt gefordert (nicht vom ganzen Enzym!).
3. Was ist Gärung oder/und für was (wer macht sie) ??
4. Was sind prosthetische Gruppen, was charakterisiert sie? 3 Beispiele
5. Enzymklassen: 4-5 Reaktionen von irgendeinem Zyklus waren vorgegeben und die Enzyme die diese Reaktion katalysieren muss man einer Enzymklasse zuteilen. bestenfalls Enzyme kennen / wissen was an Reaktion verändert wurde / wissen was die Fähigkeiten jeder Enzymklasse sind
6. Definition von Allosterie und Kooperativität. Ist Hämoglobin kooperativ?
7. Strukturformel von Triacylglycerid. Spaltung durch Lipase. Reaktionsformel. Frage vergessen.
8. Erklärung des Pentosephosphatwegs (Bedeutung und Zusammenhang für/mit Glycolyse)
9. Funktion von Glucoseresorption im Dünndarm.
10. Berechnung der Geschwindigkeit (über Extinktion/-koeffizienten usw) .
11. Umrechnung von Konzentrationen. oder m oder M oder n gegeben und Konz. berechnen....
12. Welche Reaktionen werden bei der Glykolyse von Kinasen katalysiert.
13. Multiple Choice fragen: (waren nicht so kompliziert/Grundlagen)
  - Isoenzyme (definition/charakteristiken)
  - Aminosäuren (welche ist eine, welche nicht)
  - Lipide (?)
  - Peptide
  - " -Zucker " am besten erklärt ist die Glykolyse, der Citratzyklus und die Atmungskette in dem Buch : "Lehrbuch der Molekularen Zellbiologie" von Alberts/Bray/Hopkin/Johnson..., WILEY-VCH Kapitel 13 & 14 (nett zu lesen)

viel Erfolg