Biochemie Klausur - Gedächtnisprotokoll SS17

Welche Zuckerkonfiguration ist falsch?
A) Galaktose + Fructose -> Lactose
B) Glucose -> Amylose
C) Glucose -> Maltose
D) Glucose -> Cellulose
E) Glucose + Fructose -> Saccharose

Glykogen: Was ist richtig?
A)
B) unverkettetes Polysaccharid
C) Energiespeicher bei Tieren und Pflanzen
D) wird in den zellkernen der hepatozyten hergestellt
E)
A und E waren richtig

In welchen Zyklen wird NADH gebildet?
A) Citratzyklus
B) Glykolyse
C) Pentosephotzyklus
D) ß-Oxidation
E) Harnstoffzyklus

Frage zum Pentosephosphatzyklys
A) beginnt mit der Oxidierung von Glucose-6-Phosphat
B)

Frage zum Harnstoffzyklus: Was ist falsch?
A) Es kommen 2 nicht proteinogene Aminosäuren im Harnstoffzyklus vor.
B) Eliminierung von NH4+ beim Aminosäureabbau
C) Ist über Fumarat mit dem Citratzyklus verbunden
D)
E) Findet in der Niere statt

Welche Moleküle spielen eine Rolle beim Abbau langkettiger Fettsäuren?
A) Carnitin
B) ATP
C) CoA
D) FAD
E) NADP

Zu DNA und RNA: Kette gegeben; man muss erkennen, dass es sich um eine DNA und <u>keine</u> RNA handelt (Thymin und nicht Uracil)

Welche RNA kommt am meisten in den Zellen vor?
A) rRNA
B) mRNA
C) tRNA
D) small interfering RNA

Zu Proteinstrukturen
A) Primärstruktur ist Abbfolge von Aminosäuren
B) Alpha Helix Wasserstoffbrückenbindung
C) Quartärstruktur ist die Quantifizierung von alpha Helix zu beta Faltblatt
D) ß-Faltblatt kann parallel oder antiparallel sein

ATP Struktur gegeben: Frage: Was ist richtig?
A) Über n-glykosidische Bindung verknüpft
B) Zwei Phosphatanhyrid Bindungen
C) Substrat der DNA-Polymerase
D) Coenzym der Kinase
E)

Enzyme: Was ist falsch?
A) gehen verändert aus der Reaktion heraus (das aktive Zentrum wird verändert)
B) verschieben das Gleichgewicht
C) erhöhen die Aktivierungsenergie
D)
Alle waren falsch

Km-Wert
A) Ein Enzym kann 2 Km werte haben, wenn es unterschiedliche Substrate umsetzt.
B) Man kann ihn experimentell bestimmen, indem man die Substratkonzentration und die Geschwindigkeit der Reaktion misst
C) Der Km-Wert ist die Substratkonzentration bei der die Maximalgeschwindigkeit erreicht wird.
D) Der Km- Wert ist eine dimensionslose Einheit.
E) Der Km-Wert ist von Enzymkonzentration abhängig.

PCR
A) teilt DNA auf
B) vermehrt DNA
C) irgendwas mit RNA