

Gedächtnisprotokoll Grundvorlesung Mikrobiologie SS 2013

- 1.) Sortiere nach Größe: Thiomargarita, E.Coli, Chromatia, Rickettsien
- 2.) 4 Kennzeichen des Lebens
- 3.) Nenne die Entdecker von 4 historischen Fortschritten in der Mikrobiologie: Pasteur, van Leuwenhoek, Winogradsky, Koch
- 4.) Wie wird das Polylypid an der Membran gebunden? (Antwortmöglichkeiten: N-Terminus, C-Terminus, Signalpeptid)
- 5.) 3 Abbauwege gegeben. Zuordnen von gegebenen Verbindungen und Enzymen.
- 6.) Drei verschiedene Pili-Typen gegeben. Gefragt waren deren Funktionen.
- 7.) Div Mikroorganismen gegeben, gefragt waren die Hyperthermophilen.
- 8.) Nenne 3 Speicherstoffe außer Glykogen und Stärke.
- 9.) Gegeben waren 5 Substanzen (Cellulose, Stärke, etc). Es mussten die ebenfalls gegebenen Bindungstypen zugeordnet werden.
- 10.) Warum hat sich Agar gegenüber der Gelatine in der Mikrobiologie durchgesetzt? (2 Gründe)
- 11.) Bestandteile der RNA-Pol I? Was ist ein Klenow-Fragment? Jeweils Funktionen?
- 12.) Enterobacter- und E.Coli-Typ- Bakterien gegeben. Welcher erzeugt mehr Gas? Stelle schematisch den Abbauweg dar!
- 13.) Flagellen-Aufbau, wo wächst das Teil, woraus besteht es, welche Proteine bewegen das Ding?
- 14.) 2 Zusätze in der Zellkultur, die das Redoxpotential senken? Einen Redoxindikator nennen.