

## Fragen der 1. MAP des Moduls B10 SoSe09

### VL bei Eitinger und Schneider

1. Definition von „primärem“ und „sekundären“ Transportsystem + Beispiel
2. Proteinkomponenten der Elektronentransportkette bei E.coli in Sauerstoffreicher und Sauerstoffarmer Umgebung
3. Milchsäuregärung bei heterofermentativen Bakterien → a)Produkte die bei Wachstum auf Glucose entstehen + ATP-Ausbeute; b) Zwischenprodukte der Phosphoketolase; c)ATP-Ausbeute bei Wachstum auf Pentose + Erklärung
4. Wie wirken Penicilline?
5. Antennen von Cyanobakterien, Purpurbakterien und Grünen Bakterien
6. Charakteristische Eigenschaften von: *Myxococcus xanthus*, *Nitrosomonas europaea*, *Agrobacterium tumefaciens*, *Caulobacter crescentus*, *Mycobacterium tuberculosis*, *Bdellovibrio bacteriovorus*
7. Oxidase-Test → wozu dient der?
8. Gärungstypen, die man mit IMViC nachweisen kann → nennen + Produkte + wer macht was?
9. Wirkorte von Tetracyclin, Streptomycin, Rifampin, Quinolon
10. Definition Virulenzfaktor + 3 Bsp.
11. Resistenzmechanismen gegen Antibiotika + 3 definierte Beispiele
12. Vergleich Ausbeute ATP, Reduktionsäquivalente, Affinität zu Ammonium von Glu-DH und GS/GOGAT
13. Verwertung aromatischer Verbindungen → a)wie im PR nachgewiesen? b)welcher Stamm? c)Produkte und Art der Ringspaltung von Catechol
14. Was gehört nicht zu synthetischem Medium? *Da waren mehrere Sachen aufgelistet und man sollte unterstreichen...*
15. 2 Sterilisationsverfahren und 2 Teilentkeimungsverfahren nennen
16. Zuordnen: „Fumarat-Reduktase“, „CO-DH“, „RubisCO“ zu reduktivem TCA, Acetyl-CoA-Weg und Calvin-Zyklus + Ordnen der Wege nach abnehmenden ATP-Verbrauch
17. Pyrit-Verwitterung → was ist das ökologische Problem?
18. Warum ist APS-Bildung nötig bei Reduktion von Sulfat zu Sulfit?
19. Mu → wofür steht Mu? Was passiert, wenn man Bakterienzellen mit Mu infiziert?
20. Phage Lambda → welche Art der Transduktion?, Definition „temperenter Bacteriophage“