

WiFi - Klausurengedächtnis Pröctdell
(ich hoffe man kann es lesen)

- 1) Was ist der pyrogene Teil von gram-neg Zellwänden?
- 2) Nennen sie 2 Möglichkeiten eine hitzeempfindliche Lsg. zu sterilisieren.
- 3) Zu welcher Sorte von Exotoxinen gehört das Cholera-Toxin?
- 4) Was muss in einem Medium zugefügt werden, damit anaerobe Organismen kultiviert werden können.

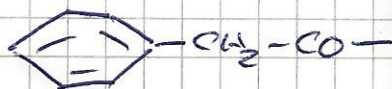
Methyleneblau

Palladium

Natriumthioglykolat

5) a) 2 Vertreter von Penicillinproduzierenden Bakterien

b) Grundstruktur



c) Wirkweise von Penicillin

6) Teilungsrate + Generationszeit anhand einer Wachstumskurve berechnen

7) Methanogenese bei Archaeen

a) Nennen sie 2 Coenzyme, die als C1-Überträger dienen.

b) Welches organische Molekül das bei der Methanogenese entsteht fluoresziert

c) Woher kommen die e^- bei der CO_2 Reduktion?

8) a) Verfahren um herauszufinden ob ein Enzym die Katalase besitzt

b) Endprodukte der Katalase

9) Bestandteile des ABC-Transporters nennen

10) Streptococcus mutans verursacht Karies

a) Was ist das Endprodukt der Gärung
Milchsäure

b) Enzym

11) Ordnen sie folgende Eigenschaften den richtigen Gattungen zu.

- keine Zellwand
- Strahlungsresistenz
- Antibiotikasyntese

~~Zellwand~~

12) -

13) Nennen sie das Vorläufermolekül von Purinnucleotiden?

14) Erkläre das Phänomen Diauxie und zeichne eine Wachstumskurve.

15) Endosporenbildner

a) Nennen sie 2 Vertreter

b) Wie erkennt man Sporen unter dem Lichtmikroskop

16) Crispr Cas

a) Was macht diese crRNA?

b) Bakterium mit CRISPR-Subtyp-A und schon mit Spacern aber ohne Cas-Protein.

kann es einen Phagenangriff abwehren?

17) DNA-DNA Hybridisierung 65%.

16s rRNA " 94%.

Gleiche Gattung oder Species?

18) Was haben Bakterien und was Archaea.

- TBP / ~~TFP~~

- -35 / -10-Sequenz

- Histone

~~18)~~ - gehoppelte Translation / Transkription

- Operatoren

- Hairpin-Struktur

19) Welche Paare passen nicht zusammen?

~~19)~~ (Anwesenzaufgabe zu Speicherstoffe)

~~20)~~

20) Nennen sie eine Art der Gleitbewegung und dessen Mechanismus?