

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2 oder 3

Prof. Meckenstock/Prof. Siebers

PKZ: 1722 / 40105 / 40191

Teil A: Grundlagen der Biologie

1) Wodurch unterscheiden sich die Domänen des Lebens Archaea, Bacteria, Eucarya? (10P)

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2 oder 3

Prof. Meckenstock/Prof. Siebers

PKZ: 1722 / 40105 / 40191

- 2) Warum sind Gram-positive Bakterien oft viel widerstandsfähiger als Gram-negative?
(10P)

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2 oder 3

Prof. Meckenstock/Prof. Siebers

PKZ: 1722 / 40105 / 40191

3) a) Was versteht man unter dem 3' und dem 5'-Ende der DNA?

(5P)

b) Warum wird die DNA immer nur in eine Richtung synthetisiert, vom 5' zum 3' Ende? (5P)

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2 oder 3

Prof. Meckenstock/Prof. Siebers

PKZ: 1722 / 40105 / 40191

4) a) Warum sind Zellwände für das Leben wesentlich? (5P)

b) Warum bilden Lipide eine Membran? (5P)

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2 oder 3

Prof. Meckenstock/Prof. Siebers

PKZ: 1722 / 40105 / 40191

5) Auf welche Arten können Organismen Energie konservieren (mit Erklärung)? (10P)