

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 zeichnet sich das Leben im Vergleich zur unbelebten Welt aus? (10 Punkte)

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2 oder 3

Prof. Meckenstock/Prof. Siebers

PKZ: 1722 / 40105 / 40191

- 2) Beschreiben Sie die Aufgabe der Ribosomen sowie ihren Aufenthaltsort in der Eukaryotischen Zelle.

(10 Punkte)

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2 oder 3

Prof. Meckenstock/Prof. Siebers

PKZ: 1722 / 40105 / 40191

- 3) Warum kann man Protisten nicht als eigenständige Organismengruppe bezeichnen, gleichwertig mit Bakterien oder Archaea? (10 Punkte)

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2 oder 3

Prof. Meckenstock/Prof. Siebers

PKZ: 1722 / 40105 / 40191

- 4) Wie kommt es, dass das Cyanobakterium *Nostoc commune* große, mit dem bloßen Auge sichtbare Körper bildet, obwohl es ein Bakterium ist? (10 Punkte)

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2 oder 3

Prof. Meckenstock/Prof. Siebers

PKZ: 1722 / 40105 / 40191

5) a) Was versteht man unter dem Endomembransystem der Eukaryotischen Zelle?

(3 Punkte)

b) Welche Organellen gehören nicht dazu und warum?

(7 Punkte)