

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2 oder 3

Prof. Meckenstock / Prof. Siebers

PKZ: 1722 / 40105 / 40191

Part A: Grundlagen der Biologie (50 Punkte)

- 1) Erklären Sie, warum das Absinken einer Population auf wenige Individuen evolutionär wichtig werden kann.

(10 Punkte)

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2 oder 3

Prof. Meckenstock / Prof. Siebers

PKZ: 1722 / 40105 / 40191

2) Warum kann DNA nur einem Ende verlängert werden und nicht am anderen?

(10 Punkte)

Name:**Unterschrift:****Matrikel-Nr.:****Versuch Nr.: 1, 2 oder 3**

Prof. Meckenstock / Prof. Siebers

PKZ: 1722 / 40105 / 40191

- 3) Warum zählt man manche Organellen der Eukaryotischen Zelle zum Endomembransystem und andere (welche) nicht?

(10 Punkte)

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2 oder 3

Prof. Meckenstock / Prof. Siebers

PKZ: 1722 / 40105 / 40191

4) A) Inwiefern sind Pilze mit Pflanzen verwandt?

(5 Punkte)

B) Wo stehen Flechten taxonomisch, die ja Photosynthese betreiben?

(5 Punkte)

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2 oder 3

Prof. Meckenstock / Prof. Siebers

PKZ: 1722 / 40105 / 40191

- 5) Warum kann die Gram-Färbung taxonomische Information liefern (wenn auch begrenzt)?
(10 Punkte)