**Neurobiologie:** Wiederholungsklausur 27.9.19, Gedächtnisprotokoll

1. Punkte, 2 Stunden Zeit

1. Anatomischer und funktionelle Unterschiede zwischen peripheren und neuronalen Blutkapillaren

2. Über welche Nervenbahnen und Gehirnregionen wird eine Berührung des Zeigefingers aktiv wahrgenommen?

3. Untereinheiten der Amygdala und deren Inputs; welche physiologischen und Verhaltensreaktionen löst eine Stimulation der Amygdala aus?

4. Entwicklungsbiologische Unterschiede zwischen Neuro- und Adenohypophyse und die daraus entstehenden funktionellen Unterschiede

5. Welche Verhaltenstests an Labornagern gibt es a) für depressives Verhalten, und b) für ängstliches Verhalten (2 nennen)? Welche Parameter werden in den jeweiligen Tests zur Analyse des Verhaltens gemessen?

6. Ankreuzfrage Flor, 4 Möglichkeiten, falsches kreuzen gibt Punktabzug, 2P

7. Bei welcher neurologischen Alterskrankheit treten Neurofibrillen auf, woraus bestehen diese Neurofibrillen?

8. Nennen Sie zwei grundlegend verschiedene Antidepressiva und zeichnen Sie schematisch deren Wirkungsweise auf.

9. Veränderung der Schmerzwahrnehmung nach Schnittverletzung (Nozizeption und Entzündung)

10. Mechanismus der retrograden Aktionspotenziale und deren Funktion bei der Plastizität

11. Was versteht man unter Umkehrpotenzial? Malen sie das Umkehrpotenzial eines AMPA-Rezeptors. Welcher Zusammenhang besteht zwischen Stromstärke und Stromspannung (Formel)?

12. Nennen Sie jeweils 4 Vor- und Nachteile des Lebens als Gruppe.

13. Erklären Sie diese Suffixe und Präfixe: -taxis, -kinese, Anemo-, Magneto-, Photo-, Tropho-

14. Welche 3 Strategien benutzen Weibchen bei der Partnerwahl?