

## **Biologische Psychologie SS 2019 (Heinrichs)**

Es werden keine Punktzahlen zu den jeweiligen Fragen angegeben.

1. Nennen Sie 5 Neurowissenschaftliche Nachbardisziplinen.
2. Erklären Sie Diffusion und Osmose.
3. Nennen Sie exemplarisch drei Stoffe, welche die Zellmembran direkt passieren.
4. Nennen Sie die Hauptfunktionen der großen Proteine in der Zellmembran.
5. Warum wird das Ruhepotential auch Diffusionspotential genannt?
6. Was versteht man unter myelinisierten Nerven?  
Was unterscheidet die Erregungsleitung im markhaltigen von der im marklosen Axon?
7. Beschreiben Sie den Ablauf eines EPSP.
8. Was versteht man unter Neurotransmittern?
9. Was gehört zum Dienzephalon?
10. Was sind die wichtigsten Funktionen des Hypothalamus?  
Welche direkten Verbindungen bestehen zu anderen Gehirnarealen?  
Zu welchen bestehen nur indirekte Verbindungen?
11. Nennen Sie die zentralen Funktionen der Amygdala.
12. Was sind die Bestandteile der Basalganglien und was sind deren Funktionen?
13. Was versteht man unter viszerale Afferenzen, somatische Afferenzen, vegetative Efferenzen und motorische Efferenzen?
14. Was sind die Bestandteile des ANS?  
Beschreiben Sie anatomische Merkmale von Sympathikus und Parasympathikus.
15. Welche Arten von Hormonrezeptoren sind Ihnen bekannt?  
Nennen Sie für jede Art jeweils die Hormonklasse und geben Sie ein Beispiel.
16. Nennen Sie 6 Faktoren, von welchen die Stressreaktion abhängt.
17. Beschreiben Sie ein Experiment mit endokriner Stressreaktion und Interaktion mit sozialer Unterstützung.
18. Beschreiben und nennen Sie die sekundären lymphatischen Organe.