

Gedächtnisklausur Biologische Psychologie Heinrichs SS 2018

Aufgabe 1

Bitte nennen Sie exemplarisch drei Stoffe, die die Plasmamembran im Sinne des passiven Stoffaustausches direkt überwinden können.

Aufgabe 2

Erklären Sie die Begriffe Diffusion und Osmose im Sinne des Stofftransportes zwischen Interstitium und Protoplasma.

Aufgabe 3

Was sind Funktionen der großen Proteine in der Zellmembran?

Aufgabe 4

Was ist das Verhältnis von Gliazellen und Neuronen? Was sind Funktionen von Gliazellen?

Aufgabe 5

Warum wird das Ruhepotential auch K⁺-Diffusionspotential genannt?

Aufgabe 6

Was bedeutet Myelinisierung? Was ist der Unterschied zwischen marklosen und markhaltigen Nerven in Bezug auf Erregungsleitung?

Aufgabe 7

Beschreiben Sie Zustandekommen und Ablauf des exzitatorischen postsynaptischen Potential (EPSP).

Aufgabe 8

Welche Teile gehören zum Autonomen Nervensystem? Beschreiben Sie die anatomischen Merkmale von Parasympathikus und Sympathikus.

Aufgabe 9

Was ist das limbische System? Was sind Bestandteile des engeren und erweiterten limbischen Systems?

Aufgabe 10

Bitte nennen Sie exemplarisch vier Funktionen der Basalganglien.

Aufgabe 11

Was bedeuten folgende Begriffe: somatische Afferenzen, viszerale Afferenzen, vegetative Efferenzen, motorische Efferenzen?

Aufgabe 12

Erläutern Sie anatomische Schnittebenen im Gehirn.

Aufgabe 13

Wie hängen Stressreaktion und körperliche Fitness zusammen? Erläutern Sie den Zusammenhang anhand eines Experiments. Welche Ergebnisse lassen auf einen kausalen Zusammenhang deuten?

Aufgabe 14

Nennen Sie Lokalisationen von Rezeptoren von Hormonen und ordnen Sie sie der jeweiligen Hormonklasse zu. Nennen Sie jeweils ein Beispiel.

Aufgabe 15

Welche Hormone werden von der Hypothalamus-Hypophysen-Nebennierenrinden-Achse ausgeschüttet?

Aufgabe 16

Was ist der Zusammenhang zwischen körperlicher Berührung und Stressreaktivität? Erläutern Sie anhand einer Studie.

Aufgabe 17

Was sind sekundärlymphatische Organe? Nennen Sie diese auch.

Aufgabe 18

Was sind verhaltensrelevante Wirkungen von D-Cycloserine?