

1. Welches sind die maßgeblichen Arterien bei der Blutversorgung des Gehirns?
2. Zutreffendes Ankreuzen:
 - Das Blut fließt über den Extrazellularraum zu den Ventrikeln
 - Das Blut gelangt durch die Aperturen des 4. Ventrikels in den Subarachnoidalraum.
 - Zwischen Dura Mater und Arachnoidea liegt der Sinus Venosus
 - Die CSF wird zum größten Teil im Plexus Choroideus gebildet.
 - Die CSF gelangt über Arachnoideazotten ins venöse System.
3. Nennen Sie mit vollständigem (!) Namen 5 Hirnnerven.
4. Welche Gehirnregionen gehören den Basalganglien an?
5. Nennen Sie 3 Funktionen der Amygdala und erläutern Sie damit im Zusammenhang die Trilogie Sigmund Freuds.
6. Nennen Sie 2 Regionen im adulten Gehirn, die Neurogenese betreiben.(svz sgz)
7. Nennen Sie 4 nicht-neuronale Zellen im Gehirn und dessen Funktion
8. Schematische Darstellung eines Neurotransmittersystems (ACh, Serotonin oder L-Gluta). Dabei sollte man auf die auf- und abbauenden Enzyme, Transporter, Rezeptortypen eingehen.
9. Benzodiazepine:
 - a.) Bei welchem Krankheitserscheinungen Sie eine Rolle spielen
 - b.) Wirkort und Wirkmechanismus
 - c.) Nebenwirkungen, die einhergehen
10. Welche Mechanismen des Ruhepotentials sind beim Äquilibriumpotential für K⁺ etabliert?
11. Was sind ionotrope und metabotrope Rezeptoren?
12. Welche Systeme gibt es zur postsynaptischen Signalverarbeitung?
13. Wie lauten die 4 Fragen Tinbergens in Bezug auf Verhalten?
14. Definieren Sie:
 - taxie:
 - kinse:
 - Ameno-
 - Geo-
 - Meno-
 - Mnemo-
 - Tropho-
 - Tropo-
15. Welches sind die potentiellen direkten Vorteile der richtigen Partnerwahl bei Weibchen?