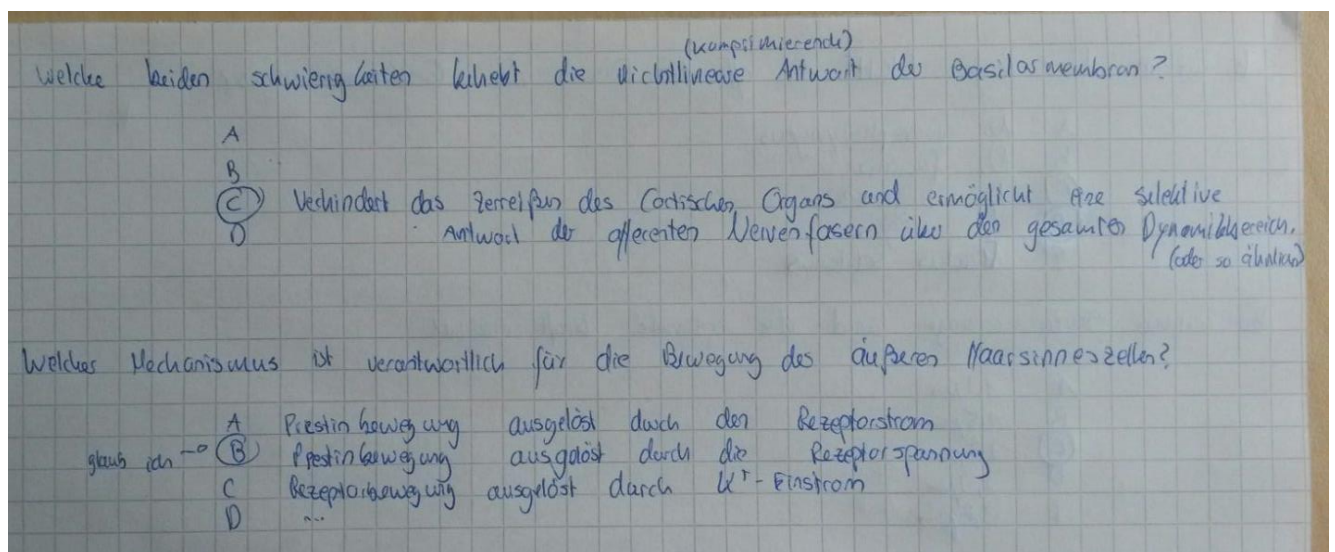


Humanbiologie 4- Klausur 2015

1. Welche Aussagen treffen bezüglich Gedächtnis und Erinnerung zu? (2 Antworten)
 - Der Hippocampus ist für das Ausbilden von deklarativem Neugedächtnis zuständig
 - Die Amygdala spielt bei der Orientierung im Raum eine wesentliche Rolle
 - Das Cerebellum spielt für das Erlernen motorischer Abläufe eine wesentliche Rolle
 - Habituation und Sensitivieren der Reflex-Signalwege fällt unter das assoziative Lernen
2. Welche Aussagen treffen zu? (2 Antworten)
 - Gliazellen sind im Gehirn zahlreicher als Neuronen
 - Eine Entzündung mit
3. Welcher Mechanismus ist für die Aufnahme von extrazellulären Kaliumionen durch Deiterszellen verantwortlich?
 - KCC4 Cotransporter
 - Na⁺-K⁺-2Cl⁻-Cotransporter
4. Welche physikalische präsynaptische Eigenschaft ist hauptsächlich für die Zeitverschiebung in der Cholea verantwortlich?
 - Trägheit der Tektorailmembran
5. Wie kommt die elektromechanische Antwort der ÄHZ zustande?
 - Konfigurationsänderung eines Motormoleküls in der Zellwand verursacht durch Rezeptorstrom
 - Konfigurationsänderung eines Motormoleküls in der Zellwand verursacht durch Rezeptorpotenzial
6. Wie wird der Dynamikbereich auf 120dB vergrößert?
 - Komprimierende Amplitudenantwort der Basilarmembran und afferente Synapsen unterschiedlicher Schwellen
 - Nichtlineare Kanäle der Stereozilien der IHZ und afferente Synapsen unterschiedlicher Schwellen
7. Welche zwei limitierenden physikalischen und elektrophysikalischen Faktoren werden durch die komprimierende Antwort der Basilarmembran behoben?
8. Was trifft zu?
 - Mehr Gliazellen als Neurone befinden sich im Gehirn
 - NS entsteht aus Ectoderm der Blastula
9. Welches ist kein Haupt-/ Nebengelenk der Schulter?
 - Glenohumeral-Gelenk
 - Subacromiales Nebengelenk
 - Acromioclavicular-Gelenk
 - Sternoclavicular-Gelenk
 - Thorakoskopuläres Gleitgelenk



In welchem Nerv laufen NKHT die afferenten Fasern des Geschmacksinnes?

- A N. glossopharyngeus
- B N. facialis
- ☒ C N. trigeminus
- D N. vagus
- E Tractus solitarius

Bei welcher Sackmesslänge wird die optimale Kraft erzeugt?

- A 1,1 μm
- B 1,5 μm
- ☒ C 2,3 μm
- D 2,7 μm
- E 3,6 μm

Welche Struktur gehört nicht zum Schultergelenk und seinen Nebengelenken?

- A Glenohumeralgelenk
- B Subacromiales Nebengelenk
- C Acromioclaviculargelenk
- D Sternoclaviculargelenk
- E Thoracoclaviculares Gleitlager

Welche Struktur bewirkt in den Quers-zellen die K^+ -Aufnahme?

- A KCCl_2 - Kanäle
- ☒ B KCCl_2 - Cotransporter
- C Na^+ / K^+ - ATPase
- D $\text{Na}^+ / \text{K}^+ / 2\text{Cl}^-$ - ATPase

Durch welche präsynaptische Struktur entsteht hauptsächlich die Zeitverzögerung ... ?

- ☒ A Trägheit der Tertiälmembran
- B Kapazität der Zellmembran
- C verzögerte Transmitterausschüttung
- D ...

Durch welchen Mechanismus wird die Spannung des Hip-links verändert?

- A
- B
- ☒ C Ca^{2+} -abhängige Myosin-Aktin-Verschiebung in den Stereosilien
- D

Welche Aussage über Calmodulin stimmt nicht?

- A Das Molekül hat 4 Ca^{2+} -Bindungsstellen
- B Die Bindungsstellen sind unterschiedlich affin zu Ca^{2+}
- ☒ C Calmodulin wirkt stimulierend auf MLCP.
- D Calmodulin ist homolog zu Troponin C
- E Die Sekundärstruktur von Calmodulin besteht zum Teil aus α -Helices.