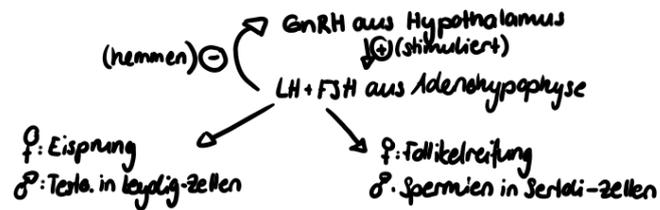


## Med. Nat. Grundverständnis: Untertest 2 **LÖSUNGEN**

1.)



### Lösung C

Wichtig ist sich bei Regelkreisen eine Skizze zu machen, was von was stimuliert bzw. gehemmt wird. Der Rest einfach durch genaues Lesen herausfinden.

2.) Lösung D

Genaues Lesen sollte die Aufgabe lösen

3.) Lösung C

Auch hier ein Regelkreis machen und dann genau lesen.

4.) Lösung C

Regelkreis machen

5.) Lösung C

Kurze Zusammenfassung machen über die Aufgaben von Adiuretin:

V1-Rezeptoren an Gefäßen => Vasokonstriktion

V2-Rezeptoren an Niere => Wasserresorption aus Harn ins Blut

Im ZNS => Freisetzung v. ACTH

6.) Lösung B

Regelkreis machen

7.) Lösung B

Proliferationsphase: Östradiol, LH und FSH beteiligt, LH macht Eisprung aus dominantem Follikel

Sekretionsphase: Schleimhaut maximal hoch, Follikel wird zum Gelbkörper, dieser sezerniert Progesteron. Keine Befruchtung => Gelbkörper stirbt und Progesteron fällt ab à Monatsblutung

8.) Lösung A

Proximaler Tubulus: ins Blut geht Natrium Glucose, Aminosäuren und Phosphat, in Harn gehen Protonen

Intermediärtubulus: absteigend ist wasserdurchlässig, aufsteigender Teil nicht

Sammelrohr: Hauptzellen machen Natriumresorption und Schaltzellen sezernieren Protonen in Harn

9.) Lösung D

Herausschreiben was die einzelnen Enzyme machen und wo sie produziert werden

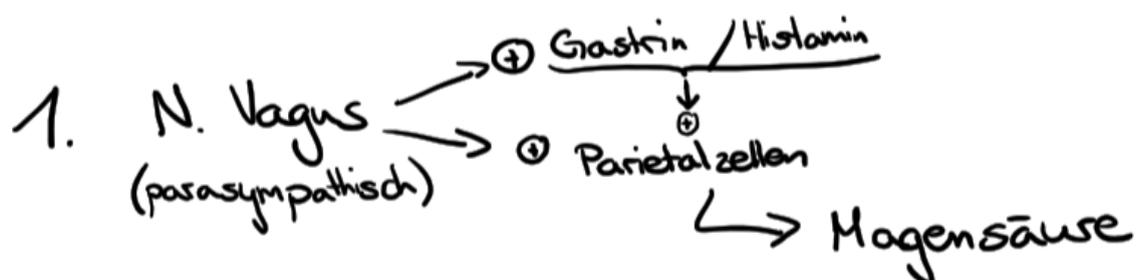
10.) Lösung B

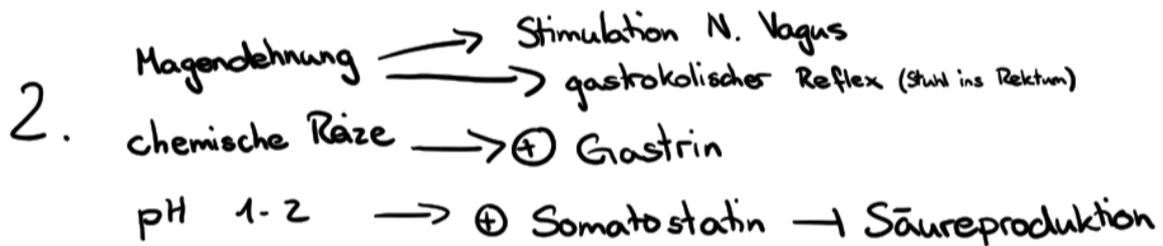
Herausschreiben, was die Zellen machen und Reihenfolge aufschreiben, wie ein Erreger bekämpft wird

11.) Richtig ist **Antwort (D)**

Aussage III ist falsch: Durch eine Ferroportin-Funktionsverminderung bleibt das Fe in den Dünndarmzellen und weniger gelangt in die Leber. Folglich wird weniger Hepcidin produziert. -> Hepcidin-Konzentration sinkt.

12.) Richtig ist **Antwort (D)**





13.) Richtig ist **Antwort (B)**

Papillae filiformis: wichtig für Weitertransport der Nahrung.

N. glossopharyngeus: wichtig für Geschmackswahrnehmung von Papillae foliatae und vallatae

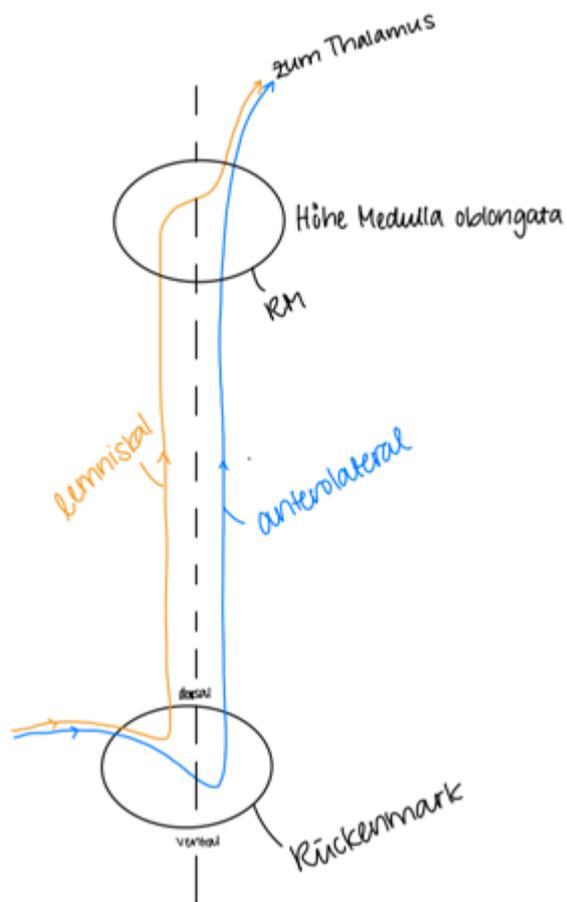
14.) Richtig ist **Antwort (C)**

Beachte: es geht darum, welche Aussage am wenigsten zutrifft. Am Besten markierst du dir dies gleich zu Beginn.

Den Embryoblasten und den Trophoblasten kann man im Stadium der Blastozyste erkennen. Dieses Stadium tritt nach dem Stadium der Morula auf.

15.) Richtig ist **Antwort (E)**

Beachte: es geht darum, welche Aussage nicht zutrifft. Am besten markierst du dir dies gleich zu Beginn. Beachte auch das Wort «ausschliesslich» in Aussage III. Hier musst du wie z.B. auch bei «immer» sehr aufpassen!



Aussage I ist korrekt, Aussage II ebenso (grobe Berührungsreize/Schmerz). Aussage III stimmt nicht: die lemniskalen Fasern verlaufen zuerst auf ipsilateraler Seite.

16.) Richtig ist **Antwort (B)**

Hypertrophie: Zellen werden grösser

Hyperplasie: Zellen vermehren sich, Gewebe muss teilungsfähig sein dafür

17.) Richtig ist **Antwort (D)**

Beachte: es geht darum, welche Aussage nicht zutrifft. Am besten markierst du dir dies gleich zu Beginn.

D) Ein sogenanntes Prodrug wird in den aktiven Metaboliten überführt, nicht in die ausscheidbare Form!

korrekte Aussagen:

A) Der Wirkspiegel sinkt, weil der Abbau durch den schnellen Metabolismus schneller abläuft.

- B) = interindividuelle grosse Variabilität
- C) ultraschneller Metabolisierer à höherer Wirkspiegel
- E) intermediärer Metabolisierer = reduzierte Enzymaktivität

**18.) Richtig ist Antwort (D)**

Aussagen I und III sind falsch! I: Corticotropin stimuliert die Freisetzung von Cortisol. III: Corticotropin hat die genannten Wirkungen, nicht Corticoliberin!

**19.) Richtig ist Antwort (E)**

Achtung vor Detail-Unterschieden wie hier: kardiales Hormon ANP vs. In Aussage A «kardiales Hormon ACE». ACE ist kein kardiales Hormon!!

**20.) Richtig ist Antwort (B)**

cAMP und DAG aktivieren zwei unterschiedliche Proteinkinasen, die jeweils verschiedene Zielproteine phosphorylieren.