

Neumann

1. Schreiben Sie die folgenden Abkürzungen aus!

HPA-Achse

FSH

TRH

GHRH

CRH

ACTH

2. Beschreiben Sie die zwei Hormonelle Systeme, die generell bei Kätestress aktiviert werden (2P)

3. Ergänzen Sie die fehlenden Aussagen in nachstehender Tabelle! (gelb war gegeben)

Abkürzung	Hormon	Syntheseort	Chemie	Funktion
	Testosteron	Leydigische Zwischenzellen der Tubuli seminiferi contorti		
	Adrenalin			
	Leptin			Anorektisch (Adiposa)
ADH	Antidiuretisches Hormon			Antidiuretische Funktion
	Glukagon	A-Zellen Langerhansinseln		
ACTH	Adrenocorticotropes Hormon			Bildung und Freisetzung von Cortisol

4. Skizze des Aufbaus aus der Hypothalamo-Hypophysen-Gonaden-Achse (weiblich)

5. Welche Hypophysen-Hormone sind im Plasma erhöht, wenn man intravenöse Stimulationstests mit CRH, GnRH, TRH oder GHRH durchgeführt?

Flor

1. Unterschiede von Sympathikus/Parasympathikus auflisten Vorallem

Neurotransmitter, Rezeptoren, Lokalisation der Ganglien und zwei unterschiedliche physiologische Wirkungen (5P) (Tabelle war vorgegeben)

Sympathikus	Parasympathikus

2. Kreuze die richtigen Aussagen an (3P) grün war richtig

a) Im Hochgebirge auf 6500 m fällt der Sauerstoffpartialdruck in unserem Blut auf etwa ein Zehntel ab (vgl. mit Meereshöhe). Funktionell kann dies mittels Hämoglobin- und Erythrozyten Synthese nahezu vollständig kompensiert werden.

B) In Vogellungen kommt es zu keiner Strömungsumkehr der Atemluft. Dadurch ist das Residualvolumen viel kleiner als beim Säuger.

c) Vögel benutzen das Kreuzstromprinzip und können Sauerstoff effizienter aufnehmen

d) Wasser weniger O₂ gelöst als in der Luft, deshalb ist evolutionär die Landatmung im Vorteil

d) Kohlendioxid entsteht in metabolisch aktiven Geweben in großen Mengen, in den Blutkapillaren diffundiert das Gas in die Erythrozyten und wird überwiegend im Blutplasma transportiert

e) Die Na⁺/K⁺ ATPase transportiert 3 Na⁺ Ionen aus der Zelle und 2 K⁺ Ionen in die Zelle und nutzt den entstehenden Gradienten zum Transport.

Heusser

1. Nennen sie 3 Hauptaufgaben von Blut (1,5 P)

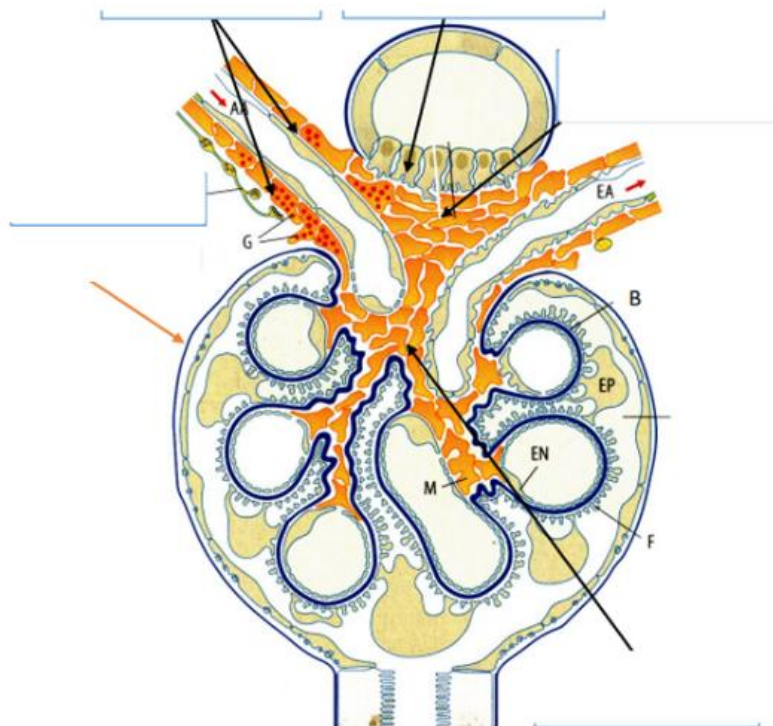
2. Nennen sie stichpunktartig unterschiede der Immunrezeptoren des Menschlichen Organismus (2-3)

Menon

1. Nennen sie 3 Unterschiede zwischen Diabetes renalis und centralis (1,5)

2. Nennen sie 3 Ausscheidungsmöglichkeiten von N2 (1,5)

3. Beschrifte die Skizze (Begriffe waren gegeben)



Möller

1. Kreuzen sie die richtige Aussage an (2) (Falsche Kreuze gibt Punkt Abzug)

Wie viele Kammern hat das Herz insgesamt.

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

Welche Klappe ist zwischen den linken Vorhof und linken Ventrikel?

- ☐ Mitralklappe
- ☐ Trikuspidalklappe
- ☐ Aortenklappe
- ☐ Pulmonalklappe

Wie fließt da Blut? (war schon sehr offensichtlich gestaltet)

- ☐ Linker Vorhof → linker Ventrikel → Körper → rechter Vorhof → rechter Ventrikel → Lunge
- ☐ Linker Vorhof → rechter Vorhof etc. (andere haben alle keinen Sinn ergeben)
- ☐

Vom Herzen zum Körperkreislauf fließt das Blut über die.....

- ☐ Aorta
- ☐ Pulmonalarterie
- ☐ Vene
- ☐

2. Füge die richtigen Begriffe ein (3P)

Das Herz besteht aus einer _____ (Oberen Kammer) und _____ (Unteren Kammer)

Der _____ Kreislauf bringt sauerstoffreiches Blut zu den Körperkapillaren und der _____ Kreislauf bringt sauerstoffarmes Blut zu Herz.

Mit einen _____ werden die Ströme des Herzens gemessen. Die _____ zeigen den Verlauf an.

Egger Teil [Fragen sehr abgewandelt. Keine Altklausuraufgaben!](#)

1. Nernstpotential Cl schätzen und Gleichung angeben und Öffnung von GABA Rezeptoren beim Synaptischen Spalt (5P)

2. Ankreuzaufgabe zu Hören (Cochlea) (3P) grün ist richtig, keine Garantie

-Stereovilli werden gereizt durch die Luft

-Triebkraft/Kalium

-Kalium hyperpolarisation führt bei Haarzellen...

-Äußere Haarzellen der Cochlea sind umgeben von scala vestibular Parenchym

-Stereovilli

3. Was beeinflusst die elektrische Leitgeschwindigkeit von Dendriten (Eingehen auf Längskonstante). Nenne insgesamt 3. Was passiert bei Ca Einstrom in die Zelle und wie wird es weitergeleitet. Wirkung von EPSP (8)

Bosch

1. Welcher Vitaminmangel löst folgende Krankheiten aus

Beri Beri - Krankheit

Skorbut

Rachitis

Nachtblindheit

2. Erkläre die Begriffe

Energieträger

Funktionsträger

Zymogen

Chymus

3. Beschrifte die Abbildung

