

Prüfungsfragenkatalog für Pathophysiologie und Pathobiochemie (Prof. Kurt Schmidt)

Stand: Dezember 2020

Termin: 04.12.2020 – open book Prüfung per moodle 60 min Zeit

1. Typische Symptome eines Hyperaldosteronismus sind Hypertonie und Hypokaliämie. Erklären Sie die Mechanismen, die diesen beiden Symptomen zugrunde liegen. (20 Punkte)
2. Chronische Alkoholiker leiden oft unter Ödemen. Die Ursache liegt dafür in der Schädigung der Leber bedingten Hypoproteinämie. Erklären Sie nun im Detail, warum ein verminderter Proteingehalt im Blut zur Bildung von Ödemen führt. (20 Punkte)
3. Warum können Personen mit Weitsichtigkeit (Hyperopie) in der Ferne, nicht aber in der Nähe scharf sehen? (15 Punkte)
4. Welche Rolle spielen das aufsteigende, retikuläre Aktivierungssystem (ARAS) und der Nucleus praeropticus ventrolateralis (VLPO) beim Schlaf? (15 Punkte)
5. Nennen Sie je 2 obstruktive und restriktive Ventilationsstörungen und beschreiben Sie EINE dieser Erkrankungen genauer (Definition, Ursache, Folgen) 15 Punkte
6. Erklären Sie warum Frauen nach der Menopause sehr häufig eine Osteoporose entwickeln. (15 Punkte)

Termin: 04.05.2020 – open book Prüfung per moodle 60 min Zeit; wegen Corona

1. Beschreiben Sie die Pathogenese des allergischen Asthmas. Gehen Sie dabei auch auf die einzelnen Phasen der allergischen Reaktion ein und erklären Sie wie deren immunologische Abläufe sowie die daraus resultierenden pathophysiologischen Konsequenzen.
2. Typische Symptome des Cushing-Syndroms sind Vollmondgesicht, Stammfettsucht und arterielle Hypertonie. Beschreiben und erklären Sie die Mechanismen, die zu dieser Fettumverteilung bzw. der Blutdruckerhöhung führen.
3. Chronische Alkoholiker leiden oft unter Ödemen. Die Ursache dafür liegt in der durch Schädigung der Leber bedingten Hypoproteinämie. Erklären Sie nun im Detail, warum ein verminderter Proteingehalt im Blut zur Bildung von Ödemen führt.
4. Was versteht man unter einem gastroösophagealen Reflux, was sind mögliche Ursachen, typische Symptome und langfristige Konsequenzen dieser Erkrankung?
5. Erklären Sie den Unterschied zwischen respiratorischer u metabolischer Azidose.

Termin: 11.10.2019

Herz

1. Extrasystole? Wie entsteht u warum?
2. Herzklappeninsuffizienz u Herzklappenstenose Unterschied?
3. Herzinfarkt – Ursachen Symptome Auswirkungen

GI-Trakt u Knochenstoffwechsel

4. Hepatitis – Ursachen Symptome Folgen
5. Osteomalazie u Osteoporose was ist der Unterschied?
6. Gastroösophagealer Reflux

Motorisches u sensorisches System

7. Motoneuronerkrankungen?
8. Kleinhirndefekte – warum?
9. Was ist Schallleitungsschwerhörigkeit?
10. Was ist Glaukom u welche Folgen hat es?

Hormone

11. Was ist eine Gynomastektomie?
12. Was ist Hypoglykämie?
13. Diabetes mellitus – Spätfolgen?
14. Was ist Diabetes insipidus?

Termin: 21.06.2018

1. Allgemein
 - a. Funktionsweise peripherer Nozizeptoren
 - b. Was ist ein Tumor
 - c. Mehrstufenmodell der Kanzerogenese
 - d. Hitzschlag und Hitzekollaps

2. Blut und Immunsystem
 - a. Anämie
 - b. Thromboembolie
 - c. Was versteht man unter Leukopenie/Leukozytose/Leukämie
 - d. Typ 1 Allergie (Phasen erklären)

3. Herz
 - a. Extrasystole erklären und wie entsteht diese
 - b. Unterschied Angina pectoris und Herzinfarkt
 - c. Koronare Herzkrankheit

4. Niere/Säure Basen
 - a. Aufzählung physiologischer Puffer
 - b. Mit welchen Organen und in welcher Form werden saure und basische Valenzen ausgeschieden (Aufzählung und Zuordnung)
 - c. Nephrotisches Syndrom
 - d. Schwangerschaftsnephropathie

Termin: 31.07.2018

1. Unterschied zwischen physiologischer und pathologischer Regeneration
2. Stadien der Unterkühlung
3. Maligne Hyperthermie
4. ARAS / VLPO erklären
5. Unterschied zwischen Myotonien und Myasthenien, jeweils ein Bsp. nennen und kurz beschreiben
6. Motoneuronerkrankungen nennen und beschreiben
7. Parasomnie erklären und Bsp. Nennen
8. Gastroösophagealer Reflux erklären
9. Unterschied zwischen Cholelithiasis und Cholestase
10. Ursachen für Ikterus
11. Unterschied zwischen Herzinfarkt und Angina pectoris
12. Kardinale Shunt, ein Bsp. nennen und erklären
13. Hepatitis
14. Makuladegeneration