

1. Erläutern Sie die physiologischen Zusammenhänge zwischen Gewebe, Organ, Organsystem und Organismus.
2. Nennen Sie jeweils zwei Hormone, die aufgrund ihrer chemischen Struktur den Gruppen Proteine / Polypeptide; Amine/ Aminosäurenderivate; und der Steroide zugeordnet werden können.
3. Erläutern Sie das Prinzip der hormonalen Signaltransduktion lipophiler Hormone.
4. Beschreiben Sie die Einteilung des Nervensystems.
5. Welche der folgenden Hormone werden von der Hypophyse synthetisiert?
 - a) Thyroxin
 - b) Follikel-stimulierendes-Hormon (FSH)
 - c) Östrogene
 - d) Thyreoidea-stimulierendes-Hormon (TSH)
 - e) Glykogen
6. Welcher Gehirnregion sind das limbische System, der Hypothalamus, die Hypophyse und die Epiphyse zuzuordnen?
7. Was versteht man unter autokriner Hormonsekretion und nennen Sie ein Beispiel!
8. Skizzieren Sie den Aufbau eines Neurons!
9. Erläutern Sie aufgrund seiner Funktionen den Begriff „Eigenapparat“ des Rückenmarks!
10. Beschreiben Sie die Biosynthese des Hormons Adrenalin!

- 16) Aufgaben der Knochen
- 17) Aufgaben der Muskeln
- 18) Unterschied im pränatalen und postnatalen Muskelwachstum
- 19) erläutere maximum fat cell size theory
- 20) nenne und erläutere Wirkungsweisen Wachstumshormon
- 21) nenne und erläutere Wirkungsweisen Schilddrüse
- 22) Hormonelle Kreisläufe für Parathormon/ Calcitonin, Nebennierenrinde, -mark, Pankreas